



Общество с ограниченной ответственностью  
«Челябгазмаш»

Свидетельство № СРО-П-211-23072019 от 05 мая 2022г.

Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «Челябгазмаш»

**Проект технической документации на новую технику,  
технологию**

**«Установка по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-  
ФУЗТ/1500С/УФ6»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Раздел 1. Оценка воздействия на окружающую среду

**Том 1**

**ЧГМ-01-06/2024-ОВОС**

**2024г.**

Инов. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	



Общество с ограниченной ответственностью  
«Челябгазмаш»

Свидетельство № СРО-П-211-23072019 от 05 мая 2022г.

Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «Челябгазмаш»

**Проект технической документации на новую технику,  
технологию**

**«Установка по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-  
ФУЗТ/1500С/УФ6»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Раздел 1. Оценка воздействия на окружающую среду

**Том 1**

**ЧГМ-01-06/2024-ОВОС**

Генеральный директор



И.Е. Кудельский

**2024 г.**

Инов. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Генеральный директор



И.Е. Кудельский

Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
	Справка ГИПа	2
ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-С	Содержание тома	3
ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ	Текстовая часть	4
	<b>Приложения</b>	
Приложение 1	Ситуационный план	167
Приложение 2	Расчет выбросов загрязняющих веществ (монтажные работы)	168
Приложение 3	Расчет рассеивания (монтажные работы)	172
Приложение 4	Расчет выбросов загрязняющих веществ (эксплуатация установки)	196
Приложение 5	Расчет рассеивания (эксплуатация установки) Максимально разовые концентрации	230
Приложение 6	Расчет рассеивания (эксплуатация установки) Среднесуточные, среднегодовые концентрации	390
Приложение 7	Расчёт уровня шума (монтажные работы)	532
Приложение 8	Расчёт уровня шума (эксплуатация установки)	546
Приложение 9	Выкопировки из справочных данных с шумовыми характеристиками спецтехники	560
Приложение 10	Справки ФГБУ «Центральное УГМС», письма	571
Приложение 11	Лицензии организаций	659
Приложение 12	Установка по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ. Технические условия ТУ 42.99.19-001-332701002-2023	868

Взам. инв. №										
	Подпись и дата									
Инв. № подл.										
	ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-С									
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
	Разработал						Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
	Проверил							П	1	1
	ГИП							ООО «ЧелябГазМаш»		
	Н. контр.									



6.5	Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ и анализ предельно-допустимых выбросов при эксплуатации установок факельного сжигания биогаза.....	58
6.5.1	<i>Выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации установок факельного сжигания биогаза</i> .....	63
6.6	Обоснование размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ).....	65
7	<b>ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ</b> .....	67
7.1	Оценка воздействие на водную среду.....	67
7.2	Обоснование решений по очистке сточных вод.....	68
7.3	Потребность строительства в воде .....	68
7.4	Сведения о качестве сточных вод.....	71
7.5	Технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов .....	74
7.6	Оценка воздействия на подземные воды.....	74
8	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b> .....	77
8.1	Номенклатура, состав, физико-химические характеристики и класс опасности образующихся отходов.....	77
8.2	Исходные данные .....	79
8.3	Расчет отходов, образующихся на период монтажа оборудования.....	79
8.3.1	<i>Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (код по ФККО 4 06 350 01 31 3)</i> .....	79
8.3.2	<i>Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % (код по ФККО 7 23 102 02 39 4)</i> .....	80
8.3.3	<i>Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)</i> .....	81
8.3.4	<i>Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (код по ФККО 7 32 221 01 30 4)</i> .....	82
8.3.5	<i>Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные (код по ФККО 4 34 110 02 29 5)</i> .....	82
8.3.6	<i>Перечень и объем отходов, образующихся в период проведения монтажных работ</i>	83
8.4	Расчет отходов, образующихся на период эксплуатации оборудования.....	85
8.4.1	<i>Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (код по ФККО 9 19 204 02 60 4)</i> .....	85
8.4.2	<i>Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)</i> .....	85
8.4.3	<i>Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (код по ФККО 7 32 221 01 30 4)</i> .....	86
8.4.4	<i>Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (4 02 110 01 62 4)</i> .....	86
8.4.5	<i>Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (4 03 101 00 52 4)</i>	87
8.4.6	<i>Уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной (код по ФККО 4 42 504 31 49 4)</i> .....	87
8.4.7	<i>Смет с территории предприятия малоопасный (код по ФККО 7 33 390 02 71 4)</i>	88
8.4.8	<i>Конденсат цикла регенерации осушителя газообразного топлива (код по ФККО 6 43 131 11 31 4)</i> .....	88

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>						2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

8.4.9 Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 91 103 11 61 5) ..... 89

8.4.10 Лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные (код по ФККО 4 34 161 01 51 5) 89

8.4.11 Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (Код по ФККО 4 91 101 01 52 5)..... 90

8.4.12 Отходы полипропиленовой тары незагрязненной (код по ФККО 4 34 120 04 51 5) 90

8.4.13 Отходы упаковочного картона незагрязненные (код по ФККО 4 05 183 01 60 5). 91

8.4.14 Перечень и объем отходов, образующихся в период эксплуатации оборудования 91

9 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ ..... 96

9.1 Расчет уровня шума ..... 96

9.1.1 Монтаж факельных установок..... 99

9.1.2 Этап эксплуатации факельной установки для сжигания биогаза ..... 101

9.2 Оценка прочих физических факторов воздействия ..... 103

10 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ, ОБЪЕКТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА, ВОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ.....107

10.1 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров ..... 107

10.2 Воздействие объекта на растительный и животный мир ..... 109

11 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ ..... 111

12 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ..... 113

12.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха ..... 113

12.2 Мероприятия по защите от шума..... 114

12.2.1 Мероприятия по защите от акустического воздействия ..... 114

12.2.2 Мероприятия по защите от вибрационного воздействия ..... 115

12.3 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение поверхностных и подземных вод 116

12.4 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов..... 117

12.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова ..... 119

12.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания 120

12.7 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона 120

12.8 Мероприятия по минимизации воздействия на геологическую среду, в том числе мероприятия по предотвращению развития/активизации ОГП(Я)..... 122

13 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ..... 124

13.1 Основные виды развития аварийных ситуаций ..... 126

13.1.1 Разрушение газопровода со свободным выходом биогаза в атмосферу ..... 126

13.1.2 Возгорание свалочного газа при разрушении газопровода ..... 128

13.2 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций ..... 129

14 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ..... 131

14.1 Производственный экологический контроль ..... 134

Изн. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							3

14.2	Производственный экологический контроль за соблюдением общих требований природоохранного законодательства .....	135
14.3	Производственный экологический мониторинг состояния атмосферного воздуха .....	136
14.4	Производственный экологический мониторинг уровня шумового воздействия .....	139
14.5	Производственный экологический мониторинг обращения с отходами производства и потребления .....	140
14.5.1	<i>Контроль мероприятий по инвентаризации, паспортизации и классификации отходов</i> 141	
14.5.2	<i>Контроль требований к местам накопления отходов</i> .....	142
14.5.3	<i>Контроль мероприятий по транспортировке и периодичности вывоза отходов</i> 143	
14.5.4	<i>Контроль мероприятий по передаче отходов на утилизацию, обезвреживание и их размещению</i> .....	144
14.5.5	<i>Контроль учета и отчетность в области обращения с отходами</i> .....	144
14.5.6	<i>Периодичность работ и ответственные лица</i> .....	145
14.6	Производственный экологический мониторинг при возникновении аварийных ситуаций 145	
14.7	Производственный экологический мониторинг эксплуатации установок очистки газа. 147	
15	ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ .....	149
15.1	Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу .....	149
15.2	Расчет платы за размещение отходов .....	152
16	ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ .....	153
17	СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ .....	155
18	АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	156
18.1	Альтернативные варианты достижения цели планируемой деятельности .....	156
18.1.1	<i>Альтернативные технические и технологические решения</i> .....	156
18.1.2	<i>Возможные альтернативы мест реализации хозяйственной деятельности</i> ..	157
18.1.3	<i>Оценка возможности отказа от деятельности (нулевой вариант)</i> .....	157
18.2	Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам .....	157
18.3	Обоснование выбора варианта реализации деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований .....	158
19	РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	159
20	ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	160
21	ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	161
22	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА .....	163
23	ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ .....	165

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			4	



# 1 ВВЕДЕНИЕ

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду разработаны для объекта «Установка по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6».

Материалы ОВОС являются частью технической документации на намечаемую деятельность и оборудование, представленную на государственную экологическую экспертизу.

Оценка воздействия на окружающую среду – вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных последствий на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления.

Настоящий проект разработан в полном соответствии с требованиями строительных, технологических и санитарных норм, правил и инструкций, исходными данными и материалами, предоставленными заказчиком. Безусловное выполнение проектных решений и соблюдение в процессе производства работ единых правил безопасности обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта и защиту окружающей природной среды от воздействия проводимых работ.

Представленные Материалы обосновывают применение новой технологии и оборудования с точки зрения отсутствия негативного воздействия на состояние компонентов окружающей среды от намечаемой деятельности, а главное, с точки зрения снижения воздействия полигона; соответствия требованиям технической документации и экономической целесообразности.

## 1.1 Общие принципы проведения оценки воздействия на окружающую среду

Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду определен Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду (Приложение к приказу Минприроды России от 1 декабря 2020 г. N 999).

Степень полноты (детальности) проведения оценки воздействия на окружающую среду зависит от масштаба и вида намечаемой хозяйственной деятельности и особенностей предполагаемого региона ее реализации.

Процедура ОВОС включает несколько основных этапов:

- Предварительная оценка воздействия на окружающую среду, в ходе которой собирается и документируется информация о планируемой хозяйственной деятельности; о состоянии окружающей среды, которая может подвергнуться воздействию; о возможных видах воздействия на окружающую среду;
- Исследования по оценке воздействия на окружающую среду;
- Формирование предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		5

Результатами оценки воздействия на окружающую среду являются:

- информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду, оценке экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий, их значимости;
- выбор оптимального варианта реализации проекта с учетом результатов экологического анализа;
- комплекс мер смягчения негативных воздействий и усиления положительных эффектов;
- предложения к программе производственного экологического контроля.

Источниками информации для разработки настоящего раздела послужили материалы инженерных изысканий, технические решения, принятые проектом. Раздел разработан с использованием строительных, санитарных, технологических и экологических норм и правил, действующих на территории РФ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ

## 2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Полигон размещения твердых коммунальных отходов «Шатурский», на котором предусматривается данная технология и оборудование, расположен в Московской области, городской округ Шатура, располагается на кадастровых участках в кадастровом квартале 50:25:0010307.

### 2.1 Заказчик и исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду

#### Сведения о заказчике и исполнителе планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Наименование: Общество с ограниченной ответственностью «ЧелябГазМаш» (ООО «ЧелябГазМаш»)

ОГРН: 1217400021574

ИНН: 7453341435

Юридический адрес: 454080, Российская Федерация, Челябинская обл., Челябинский г.о., Центральный вн. р-н, г. Челябинск, ул. Энгельса, дом 83Б, строение 1, офис 3.

Почтовый адрес: 123290, Российская Федерация, г. Москва, Шелепихинская набережная, д.16, а/я 19.

Тел. +7(351) 711-12-10

E-mail: chgm174@yandex.ru

Должность, ФИО руководителя: генеральный директор, Кудельский Иван Евгеньевич, действующий на основании Устава.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**2.2 Наименование планируемой хозяйственной деятельности и планируемое место её реализации**

Полигон захоронения ТКО «Шатурский» расположен в Московской области, городской округ Шатура, располагается на кадастровых участках в кадастровом квартале 50:25:0010307.

Одна установка факельного сжигания биогаза производительностью 1500 м3/час будет находиться на земельном участке с кадастровым номером №50:25:0010307:28, категория - земли промышленности, разрешённое использование – под полигон по захоронению твёрдых бытовых отходов.

Расстояние от границ полигона, на территории которого расположены факельные установки, до ближайшей жилой застройки:

- Микрорайон Рабочий поселок города Шатура – 650 м на север
- Микрорайон Подсобное Хозяйство ГРЭС-5 – 1,06 км на восток
- 18 поселок – 1,32 м на юго-запад;
- Урочище Винтеровская дача 1,6 км
- СНТ Машиностроитель – 1,8 км на юго-запад
- СНТ Строитель, СНТ Космос – 2 км на юго-запад.

С земельным участком частично граничат следующие земельные участки:

- участок с кадастровым номером 50:25:0000000:29533, категория – земли населенных пунктов, разрешенное использование – для общего пользования (уличная сеть) (с северной части полигона);

- с северо-запада, запада, юга и востока от полигона на земельных участках 50:25:0010307:130, 50:25:0010307:125, 50:25:0060203:4, 50:25:0060203:5 по данным Решения Совета депутатов от 27.11.2019 № 22/3 «О внесении изменений в Правила землепользования и застройки территории (части территории) городского округа Шатура Московской области» к участку примыкают земли категории СХ-3 – Зона сельскохозяйственного производства. Зона сельскохозяйственного производства СХ-3 установлена для ведения сельскохозяйственного производства, обеспечения деятельности фермерских хозяйств, создания защитных лесных насаждений, научно-исследовательских, учебных и иных связанных с сельскохозяйственным производством целей, а также для целей аквакультуры (рыбоводства), в том числе, для размещения объектов капитального строительства, необходимых для сельскохозяйственного производства.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

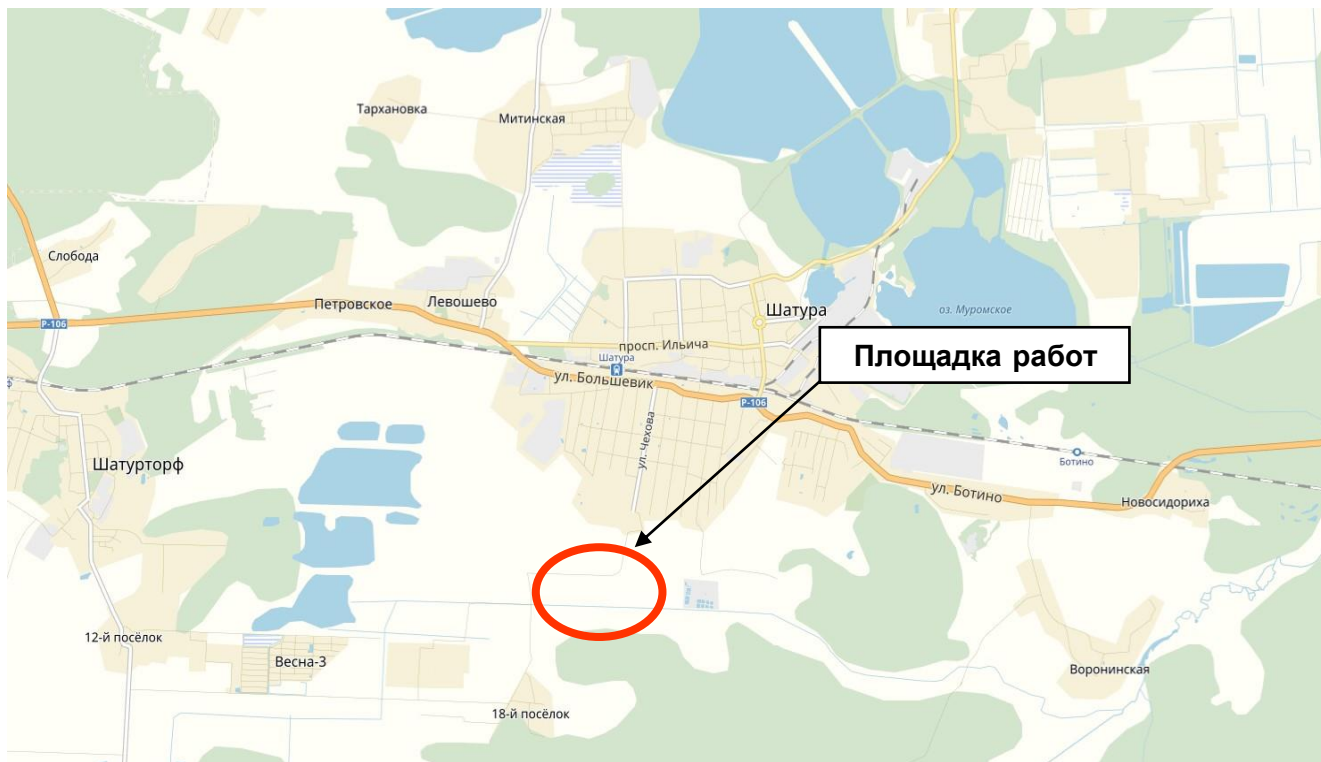


рис. 1 – карта-схема расположения полигона ТКО  
 Факельные установки планируется размещать на уровне земли. На поверхности полигона монтируются только газопроводы для откачки газа.

В пределах 500 м от границ земельных участков полигона ТКО «Шатурский» нет территорий с нормируемыми показателями качества окружающей среды – населенных пунктов, медицинских учреждений, сельскохозяйственных земель. Прилегающие земли преимущественно заняты заболоченными и облесенными землями, разработками торфа. Ближайший населенный пункт – г. Шатура в 650 м к северу.

В настоящий момент на полигоне ТКО выполняются работы технического этапа рекультивации.

Данный проект рассматривает монтаж одной установки по обезвреживанию биогаза производительностью 1500 м<sup>3</sup>/час ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6 на полигоне ТКО «Шатурский».

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<p>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</p>	Лист
							9

### 2.3 Цель и необходимость реализации планируемой хозяйственной деятельности

Цель намечаемой хозяйственной деятельности – снижение неблагоприятного антропогенного воздействия полигона на окружающую среду. Установка по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6 позволит снизить негативное воздействие полигона на окружающую среду и в частности, на атмосферный воздух. Данный результат будет достигнут с помощью реализации рассматриваемой технологии, целью которой является сбор и обезвреживание многокомпонентного свалочного газа, образующегося в толще свалочной массы отходов полигона.

Основная цель проведения ОВОС заключается в предотвращении/минимизации воздействий, которые могут оказываться объектом на компоненты окружающей природной среды: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы, растительность и животный мир; здоровье населения, компоненты социальной и экономической сферы района объекта.

При разработке проектной документации будут выполнены следующие задачи:

- проведена оценка современного состояния компонентов окружающей среды в районе размещения объекта, включая состояние атмосферного воздуха, земельных и водных ресурсов, растительности и животного мира, выполнена оценка состояния здоровья населения в предполагаемой зоне влияния, социально-экономическая характеристика района;
- выявлены факторы негативного воздействия на природную среду и здоровье населения.
- проведена оценка степени воздействия на окружающую среду объекта;
- предложена схема проведения экологического мониторинга при осуществлении хозяйственной деятельности объекта;
- выявлены экологические риски, неопределенности и ограничения.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							10

**3 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ (ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ) (ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ, ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ, ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ, ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ, ПОЧВЕННЫЕ УСЛОВИЯ, ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА, КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОЧВ), ВКЛЮЧАЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СИТУАЦИЮ РАЙОНА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Описание окружающей среды приводится для полигона ТКО в целом. Факельная установка находится в границах земельного участка, отведенного для рекультивации полигона ТКО «Шатурский».

**3.1 Краткая климатическая характеристика**

**Климат района работ** умеренно-континентальный обусловлен комплексом физико-географических условий, положением бассейна в центре Европейской равнины, удаленностью от морей и горных образований, отсутствием резких контрастов в рельефе. Характеризуется теплым летом и умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом и хорошо выраженными переходными сезонами.

Климатические условия района определяются влиянием двух противоположных факторов: присутствие на востоке обширных пространств Азиатского материка, перегретого в летний сезон и переохлажденного зимой, с другой стороны, на климате отражается влияние Атлантического океана, сглаживающего температурные колебания и дающего начало течениям влажного умеренно теплого воздуха, проникающего в пределы области с запада.

Антициклоны (области повышенного давления) обуславливают летом высокую температуру воздуха (30-35°C), засухи, суховеи (при относительной влажности воздуха днем 15-30%), зимой – сильные морозы. Перемещение циклонов и связанных с ними фронтальных разделов вызывает резкие падения давления (за час на 2 мм и более) и, как результат, усиление ветра. Это приводит летом к длительным дождям и ливням, возникновению гроз, шквалов, зимой – метелей.

Для температурного режима рассматриваемой территории характерна холодная зима и умеренно теплое лето. Средняя годовая температура на рассматриваемой территории равна около 4,9°C. Наиболее холодным месяцем в году является февраль, средняя температура которого равна -8,2°C, наиболее теплым – июль. Самые низкие абсолютные минимумы наблюдаются преимущественно в январе – до -37,6°C на м/с Черусти. Наряду с низкими минимумами температуры воздуха, в зимние месяцы на территории изысканий могут наблюдаться и довольно высокие температуры. Так, в январе могут наблюдаться оттепели с максимальной температурой порядка 6.8°C.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**Таблица 3.1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С**

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Черусти	-8.0	-8.2	-2.2	6.0	12.7	16.6	18.7	16.4	10.7	4.8	-2.3	-6.6	4.9

**Таблица 3.2 – Абсолютный максимум температуры воздуха, °С**

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Черусти	6.8	8.9	17.3	26.2	34.3	37.2	37.9	37.7	30.3	24.6	13.9	9.3	37.9

**Таблица 3.3 – Абсолютный минимум температуры воздуха, °С**

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Черусти	-37.6	-36.7	-29.0	-15.3	-5.8	-1.7	-0.9	-1.3	-9.7	-17.9	-26.8	-35.3	-37.6

Годовая амплитуда температуры может достигать 75°С. Наибольшая продолжительность безморозного периода в районе прохождения трассы равна 170 дням. Наименьшая продолжительность 93 дня. Средняя продолжительность 129 дней в году.

**Температура почвы****Таблица 3.4 – Средняя месячная температура поверхности почвогрунтов**

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Черусти	-12	-11	-6	5	14	19	21	19	12	4	-2	-7	5

**Таблица 3.5 – Абсолютный максимум температуры поверхности почвогрунтов**

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Черусти	2	5	15	33	46	53	55	52	44	30	15	9	55

**Таблица 3.6 – Абсолютный минимум температуры поверхности почвогрунтов**

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Черусти	-42	-44	-38	-25	-6	-2	3	-2	-8	-26	-28	-40	-44

Глубина промерзания почвы зависит от высоты и плотности снежного покрова, степени увлажнения, механического состава и типа почвы, а также ее сельскохозяйственной обработки, микрорельефа, температуры воздуха и вследствие этого изменяется как по территории, так и по годам. Промерзание почвы в лесу значительно меньше, чем в поле. Песчаные почвы промерзают глубже, чем супесчаные и, тем более, суглинистые.

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Лист

ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ

12

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



Глубины промерзания почвогрунтов характеризуются во внутригодовом периоде данными обсерватории МГУ. Аналогичные данные на других метеостанциях пока не фиксируются.

Нормативная глубина промерзания почвы – 125 см. Глубина промерзания суглинистых грунтов составляет 120 см (СНиП 2.01.07-85). Для почв района изысканий максимальная глубина нулевой изотермы обеспеченностью 0,90 составляет 100 см, обеспеченностью 0,98 – 155 см (СНиП 2.01.07-85).

**Влажность воздуха.** Район производства работ принадлежит территории с нормальной влажностью (СНиП 2.01.07-85). Средняя годовая абсолютная влажность воздуха на рассматриваемой территории составляет 7,6 мб. Годовой ход упругости водяного пара (абсолютной влажности), содержащегося в воздухе, схож с ходом температуры воздуха: наибольшая величина абсолютной влажности наблюдается в июле и составляет 15,3 мб, минимальное значение приходится на январь и составляет 2,6 мб. Суточная амплитуда упругости водяного пара в зимнее время колеблется в пределах 0,1-0,3 мб, в теплый период 1,2-1,6 мб (Ресурсы поверхностных вод, 1973).

**Таблица 3.7 – Средняя месячная и годовая абсолютная влажность воздуха, гПа**

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Павлов. Посад	2,7	2,8	3,8	6,4	9,3	12,6	15,0	14,2	10,4	7,0	4,9	3,6	7,7

Относительная влажность, характеризующая степень насыщения воздуха водяным паром, изменяется в течение года в широких пределах и имеет довольно большой суточный ход. Наибольшая относительная влажность воздуха приходится на ноябрь-декабрь и составляет 86 %. Средний месячный минимум относительной влажности отмечается в мае и составляет 67%.

**Таблица 3.8 – Среднемесячная и годовая относительная влажность воздуха, %**

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Черусти	83	80	78	72	67	68	73	76	80	83	86	86	77

**Атмосферные осадки.** Территория производства работ относится к зоне влажного климата. Количество осадков на территории производства работ определяется, главным образом, особенностями общей циркуляции атмосферы, в частности фронтальной деятельностью западных циклонов. На распределение влаги оказывает также влияние рельеф местности.

Увлажненность района почти целиком зависит от количества влаги, приносимой с запада. Увеличение осадков на западных склонах и вершинах возвышенных участков прослеживается при выпадении зимних осадков и малоинтенсивных обложных дождей, тогда как влияние рельефа на ливневые дожди не отмечается.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		13

Средняя многолетняя сумма осадков в районе участка работ равна 620 мм. Годовые суммы осадков изменяются во времени в широких пределах. В многоводные годы повторяемостью один раз в 20 лет суммы осадков на 30 – 40 % выше, а в маловодные на 30 – 40 % ниже нормы.

**Таблица 3.9 – Среднее месячное и годовое количество осадков, мм**

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Черусти	39	32	34	39	55	60	82	67	62	56	48	46	620

**Снежный покров.** По весу снегового покрова территория производства работ принадлежит к III району (СНиП 2.01.07-85). Наибольшая плотность снежного покрова (в поле) составляет 0,22 – 0,29 г/см<sup>3</sup> (Ресурсы поверхностных вод, 1973). Величина запаса воды в снеге, как и высота снежного покрова, может сильно изменяться в зависимости от высоты и рельефа местности, степени защищенности растительностью, а также значительно колеблется из года в год.

С образованием снежного покрова высота его постепенно увеличивается и достигает максимума в первой декаде марта (в среднем около 40 см). Наибольшая за период наблюдений высота снежного покрова составляет 62 см.

**Таблица 3.10 – Наибольшая высота снежного покрова за зиму, см**

Станция	Средняя	Максимальная	Минимальная
Черусти	34	61	14

**Ветер.** Скорость ветра зависит в основном от барического градиента, который обнаруживает сезонной ход. Наименьшая скорость ветра наблюдается в размытых безградиентных полях. Самая большая скорость ветра отмечается в тылу циклонов, куда поступает масса холодного воздуха при больших градиентах. Зимой большие скорости ветра наблюдаются и также в теплом секторе циклонов.

Территория производства работ относится к району с умеренной пляской проводов (СНиП 2.01.07-85). По средним скоростям ветра за три наиболее холодных месяца территория изысканий относится к 5 району, по скоростным напорам ветра – к I (СНиП 2.01.07-85). Зимой на территории преобладают ветры южного направления. В теплое время года в связи с усилением меридиональной циркуляции атмосферы увеличивается повторяемость северных и западных ветров. В среднем за год на рассматриваемой территории преобладают западные ветры.

Средняя годовая скорость ветра составляет порядка 2,2 м/с. Наибольшая скорость ветра в порыве равна 20 м/с.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		14

### Неблагоприятные атмосферные явления

**Таблица 3.11 – Наибольшее число дней с грозой**

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Черусти				0.5	4	6	8	5	1	0.2		0.02	25

В зимний период (декабрь – февраль) максимальная повторяемость видимости менее 1000 м отмечается при температуре воздуха у земли от +5° до -5°С и дефиците точки росы от 0° до 3°. По мере понижения температуры воздуха повторяемость видимости 1000 м и ниже становится меньше. При температуре ниже -15°С и дефиците росы более 3°С редко наблюдается видимость менее 1000 м. В теплый период года (май – сентябрь) видимость менее 1000 м наблюдается в основном при температуре воздуха от 5°С до 20°С при дефиците росы в интервале 0° - 3°С

**Таблица 3.12 – Среднее число дней с туманом**

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Черусти	3	2	4	3	1	1	3	4	5	5	6	4	41

Метели обычно связаны с циклонической деятельностью и атмосферными фронтами, а также с ситуациями, когда создаются благоприятные условия для возникновения сильных ветров при наличии снега. Метели в районе изысканий наблюдается с октября по апрель, в редких случаях в мае. Средняя продолжительность метели около 2 часов. Среднее число дней с метелью представлено в таблице.

**Таблица 3.13 – Среднее число дней с метелью**

Станция	Месяцы								Год
	X	XI	XII	I	II	III	IV		
Черусти	0.7	3	7	9	8	6	0.8	35	

**Таблица 3.14 – Среднее число дней с градом**

Станция	Месяцы								Год
	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X		
Черусти	0.2	0.3	0.5	0.1	0.1	0.3	0.01	1.5	

Условия образования гололеда зависят от температуры воздуха и дефицита точки росы, от изменения во времени и пространстве направления и скорости ветра, от величины охлаждения воздуха в приземном слое, рельефа местности и состояния подстилающей поверхности. Наибольшее число дней с изморозью и гололёдом представлено в таблице.

**Таблица 3.15 – Среднее число дней с гололедом**

Станция	Месяцы								Год

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							15

	X	XI	XII	I	II	III	IV	
Черусти	0.3	2	4	2	2	0.8	0.2	11

По толщине стенки гололеда территория изысканий принадлежит к III району. Средняя толщина стенки гололеда – 15 мм (ПУЭ).

### 3.2 Геоморфологические условия

По данным отчета 23220-ИГИ в геоморфологическом отношении площадка ТКО «Шатурский» находится в пределах второй надпойменной террасы р. Поля. Согласно отчету 23220-ИЭИ территория Шатурского района расположена в пределах слаборасчлененной заболоченной аллювиально-флювиогляциальной равнины центральной части Мещерской низменности, площадка ТБО «Шатурский» находится в пределах второй надпойменной террасы р. Поля. Рельеф на площадке сильно изменен в ходе хозяйственной деятельности, осложнен выемками грунта и навалами мусора. Насыпные грунты имеют широкое распространение и большую мощность. Абсолютные отметки поверхности земли по объекту изысканий изменяются в пределах 118,98 – 144,61 м.

Основное направление поверхностного стока со стороны полигона – на восток в сторону долины р. Поля. (рис.2.6.2 отчета 23220-ИЭИ). Основной поток подземных вод от полигона ТКО и дополнительного участка направлен в сторону дренажной канавы между этими участками. Поступление загрязнения в поверхностные воды происходит в разбавленном виде. Прогнозное моделирование показывает, что поступление химического загрязнения в касимовский водоносный горизонт не происходит и не прогнозируется.

### 3.3 Геологическое строение

В геологическом строении участка изысканий до глубины 30,0 м залегают отложения четвертичной системы, представленные следующими стратиграфо-генетическими комплексами:

#### Четвертичные отложения

Современные техногенные образования (tIV) распространены на участке полигона ТКО, на остальной территории имеют фрагментарное распространение. Отложения представлены насыпными грунтами: песками мелкими, светло-коричневыми, со строительным и бытовым мусором (битый кирпич, гравий, щебень, стекло, текстиль, пластик, металл и др.) (**ИГЭ-1,1а,1б,1в**). Мощность насыпных грунтов на площадке достигает 20,4 м. Наибольшая мощность насыпных грунтов наблюдается в пределах полигона ТБО. По периметру площадки ТБО мощность техногенных отложений значительно меньше и составляет по данным бурения 0,7-3,7 м. Между скважинами мощность техногенных отложений может отличаться от зафиксированной при бурении.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Верхнечетвертичные аллювиальные и аллювиально-озерные отложения второй надпойменной террасы р. Поля (а, I2III) распространены на всей территории за пределами участка полигона ТКО.

**ИГЭ-2** Отложения представлены торфом коричневым, среднеразложившимся, с прослоями песка мелкого, средней степени водонасыщения. Мощность органогенных грунтов на площадке составляет 0,4-2,8 м.

**ИГЭ-3а** Песком мелким, серым, средней плотности, водонасыщенный, с редкими включениями гравия. Мощность органогенных грунтов на площадке составляет 0,6-7,6 м.

**ИГЭ-4** Суглинок серый, мягкопластичный, с прослоями водонасыщенного песка. Мощность органогенных грунтов на площадке составляет 0,5-1,9 м.

Отложения оксфордского яруса верхнего отдела юрской системы (J3ox) распространены под аллювиальными и аллювиально-озерными отложениями. Отложения представлены:

**ИГЭ-5** Глина темно-серая, тяжелая, полутвердая, слюдистая. Мощность органогенных грунтов на площадке составляет 1,8-11,5 м.

### 3.4 Свойства грунтов

Нормативные и расчетные показатели физико-механических свойств грунтов приведены в разделе инженерно-геологических изысканий.

### 3.5 Специфические грунты

По данным выполненных работ специфическими грунтами являются техногенные и органоминеральные образования:

Техногенные представленные насыпными грунтами и строительным мусором - (ИГЭ-1,1а,1в). Данные грунты вскрывались всеми скважинами и их мощность составила от 0,1 до 14,6 м.

Органоминеральные являются (ИГЭ-2) торф коричневым, средней степени водонасыщения, с прослоями песка мелкого, среднеразложившиеся, со средним содержанием органических веществ 37,25% (по ГОСТ 23740-2016). Подошва данного ИГЭ выявлена на глубинах от 0,6 м до 22,1 м.

### 3.6 Неблагоприятные инженерно-геологические факторы

К неблагоприятным геологическим и инженерно-геологическим процессам на площадке следует отнести:

Морозное пучение

На данной территории развит процесс морозного пучения и оттаивания приповерхностных слоев. Нормативная глубина сезонного промерзания по СП 131.13330.2012 и «Пособию по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83\*)» составляет:

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

для песка – 134 см;

для торфа – 0,7 см;

Заглубление сетей должно быть по нормативным требованиям, с учетом нормативной глубины промерзания грунтов.

В зону сезонного промерзания попадают: насыпной песок мелкий и торф среднеразложившиеся (ИГЭ-1в, 2). В соответствии с таблицей Б.27 ГОСТ 25100-2020 грунты данных ИГЭ оцениваются как:

- ИГЭ-1в – по степени морозной пучинистости грунт оценивается как непучинистые (D<1);

- ИГЭ-2 - по степени морозной пучинистости грунт оценивается как сильнопучинистые.

Остальные разновидности грунтов залегают ниже глубины сезонного промерзания.

Опасность подтопления. На основании СП 22.13330.2016 территория производства работ является подтопленной постоянными подземными водами (глубина уровня подземных вод менее 3 м).

В периоды сильных дождей и интенсивного снеготаяния в толще неоднородных насыпных грунтов, слагающих полигон ТКО, возможно образование верховодки.

Карстово-суффозионная опасность. В ходе рекогносцировочного обследования на участке изысканий и в его окрестностях наличие на поверхности земли проявлений карстово-суффозионных процессов в виде провалов (воронок) и оседаний земной поверхности не выявлено. Известняки на участке изысканий до глубины 30,0 м не вскрыты.

Таким образом, категория устойчивости территории (в соответствии с СП 116.13330.2012 VI). Участок проектирования относится к неопасному в карстово-суффозионном отношении.

Другие проявления опасных инженерно-геологических процессов (эрозия, оползни, оврагообразование и т.п.), которые могли бы негативно повлиять на устойчивость поверхностных и глубинных грунтовых массивов территории и отрицательно сказаться на процессе строительства и эксплуатации проектируемого сооружения, на момент изысканий поверхности исследуемого участка не обнаружены.

### 3.7 Гидрогеологическая характеристика

Гидрогеологические условия площадки производства работ охарактеризованы в первую очередь наличием техногенного горизонта.

Техногенный (фильтрат), распространен в толще тела свалочных масс, вскрыт во всех скважинах, установившийся уровень зафиксирован на глубине от 2,3 м до 20,10 м, абсолютные отметки от 120,60 до 121,30. Водовмещающими грунтами служат (ИГЭ 1а). Разгрузка фильтрата происходит в нижележащие слои и за пределы свалочного тела.

Гидрогеологические условия территории в пределах изученного разреза характеризуются наличием следующих естественных водоносных горизонтов и разделяющих их слабопроницаемых слоев:

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- надъюрский водоносный горизонт;
- слабопроницаемый слой юрских глин;
- касимовский водоносный горизонт.

Надъюрский водоносный горизонт – безнапорный, уровень в период изысканий (октябрь-ноябрь 2020 г.) был вскрыт в пределах полигона ТКО на глубине 1,0-22,10 м (абсолютные отметки 117,5-120,80 м), на окружающей территории – на глубине 0,1-2,3 м (абсолютные отметки 119-120 м).

На исследуемой территории у потока подземных вод нет единого направления, уровень водоносного горизонта тесно связан с уровнем воды в дренажной системе. Отдельные участки территории дренируются своими дренажными канавами, к которым направлен локальный поток. Амплитуда сезонных колебаний уровня может достигать 1,0 м. Питается водоносный горизонт за счет инфильтрации атмосферных осадков.

Водовмещающими породами являются торф среднеразложившиеся (ИГЭ-2), аллювиальные пески мелкие (ИГЭ-3а) и суглинок мягкопластичный (ИГЭ-4). Подстилающим водоупором являются слабопроницаемые глины оксфордского яруса верхнего отдела юрской системы (ИГЭ-5). Мощность водоносного горизонта 7-10 м.

По результатам трех экспресс-откачек из скважин коэффициент фильтрации водовмещающих пород равен 2,08-2,37 м/сут, среднее значение – 2,23 м/сут. (Данные приведены в отчете по инженерно-геологическим изысканиям на объекте).

По данным химических анализов подземные воды по преобладающим анионам являются гидрокарбонатная, по катионам – натриево-кальциевая, магниевое-натриево-кальциевая, имеют минерализацию 0,4-0,5 г/л, общая жесткость 5,79-7,55 мг\*экв/л и рН=7,1-7,3.

По общему химическому составу пробы воды первого водоносного горизонта, отобранные из геологических скважин №2, 4 и 5, не соответствуют требованиям нормативов по БПК<sub>5</sub> (ПДК от 2,0-4,0) ХПК (ПДК 15,0 до 30,0), показатели иона аммония (ПДК0,5), нитрит-ион (ПДК0,08), железа (ПДК0,3), фенола (ПДК 0,001).

Касимовский водоносный горизонт – напорный. По фондовым данным его уровень вскрывается на абсолютных отметках около 55 м, восстанавливается на абсолютных отметках около 120 м. Водовмещающими породами являются известняки органогенные, трещиноватые (С3<sub>ксм</sub>). Перекрывающим водоупором является слабопроницаемый слой юрских глин. Мощность водоносного горизонта более 45 м.

Коэффициент фильтрации известняков касимовского водоносного горизонта по фондовым данным составляет 15-20 м/сут.

Основное направление поверхностного стока со стороны полигона – на восток в сторону долины р. Поля. (рис.2.6.2 отчета 23220-ИЭИ). Основной поток подземных вод от полигона ТКО и дополнительного участка направлен в сторону дренажной канавы между этими участками. Поступление загрязнения в поверхностные воды происходит в разбавленном виде. Прогнозное моделирование показывает, что поступление химического загрязнения в

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ	Лист
							19
Изнв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

касимовский водоносный горизонт не происходит и не прогнозируется. Согласно отчету ИЭИ по результатам оценки защищенности грунтовых вод по В.М. Гольдбергу:

- Грунтовые воды первого водоносного горизонта (надъюрский водоносный горизонт) в пределах площадки изысканий и на территории санитарно-защитной зоны относятся к категории весьма незащищенные;

- Грунтовые воды второго водоносного горизонта (касимовский водоносный горизонт) в пределах площадки изысканий и на территории санитарно-защитной зоны относятся к категории защищенные.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ	



### 3.8 Гидрографическая характеристика

**Гидрографическая сеть** участка работ представлена системой дренажных канав и связана с геоморфологическими особенностями территории: слабой дренированностью, высоким положением уровня грунтовых вод, развитием процесса заболачивания. Вся территория прорезана дренажными канавами и каналами, которые разгружаются в магистральную дренажную канаву, проходящую по южной части области моделирования. Западнее области моделирования расположены участки торфоразработок, дренажная система которых также отводит воду в магистральный канал. Сами каналы гидрологически связаны с магистральным каналом, который расположен в 80-120 метрах к югу от полигона. Ширина дренажных канав территории до 10-12 м, глубина до 2 м. Урез воды в дренажных канавах в пределах области моделирования на абсолютных отметках 119,2-119,6 м. Вокруг полигона ТКО создана замкнутая дренажная канава шириной 8-10 м, глубиной до 2 м, урез воды на отметке около 119,5 м. Далее вода по магистральному каналу поступает в реку Поля, расположенную на востоке от полигона в 5.5 км на востоке от полигона (по течению магистрального канала). К северо-востоку от полигона расположен пожарный водоем площадью 5 га.

На участке 2 в северо-западной части находится пожарный водоем и пруд. Сам водоем сильно заболочен. Пожарный водоем имеет размеры около 130х60 м, глубина до 2 м. Пруд имеет размеры 55х17 м, глубину до 2 м средняя глубина 1.6 м. В районе изысканий, вокруг тела полигона, протекает дренажная канава, которая впадает в р. Полю.

Полигон расположен в пределах водосборной площади реки Поля. Река является притоком р. Клязьмы. Расстояние до реки Поля, по магистральному каналу, 5.5 км. Длина реки Поля — 92 км, площадь водосборного бассейна — 1560 км<sup>2</sup>. Река равнинная, лесистая, питание преимущественно снеговое. Берега луговые, заболочены, особенно в среднем течении, в нижнем течении — берега песчаные, возвышенные над рекой до 5 метров. Глубина реки небольшая — в среднем около метра, и даже в нижнем течении летом имеются броды с глубиной 0,5 метра, максимальная — при весеннем половодье — 4 метра. Дно преимущественно торфяное и песчаное. Уровень воды изменчив, колебания от межени до половодья достигают 2 метров (Кривандино). Средняя скорость течения 0,2—0,3 м/с. Вода реки с высоким содержанием взвешенного торфа и болотного железа. Основное направление поверхностного стока со стороны полигона – на восток в сторону долины р. Поля.

В пределах участка изысканий находятся следующие природные водные объекты: - участок мелиоративной канавы без названия № 1 протяженностью около 700 м, мелиоративная канава без названия № 2 протяженностью около 300 м, пруд без названия протяженностью около 50 м, мелиоративная канава без названия № 3. Расстояние от границы полигона до магистральной дренажной канавы составляет 80-120 м.

На запрашиваемом участке мелиоративная канава без названия № 1 имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 700 м, максимальная ширина около 25 м,

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

средняя ширина около 2,5 м, максимальная глубина около 1,2 м, средняя глубина около 0,6 м. Скорость течения до 0,3 м/с.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околководных полупогруженных и мягких погруженных растений: тростник, осока. Зарастаемость в летний период до 50 %.

В весенний паводковый период из нижнего течения на запрашиваемый участок мелиоративной канавы без названия № 1 заходят следующие виды рыб: окунь, плотва, карась серебряный. На запрашиваемом участке мелиоративной канавы без названия №1, в т.2, мест массового нереста обитающих видов рыб нет.

В 700 метровом створе т.2 имеются места нереста обитающих видов рыб (карась серебряный, плотва). Места нереста представлены скоплениями водной растительности, расположены вдоль левого берега в затапливаемой пойме, на расстоянии около 50 метров выше по течению от т.2 отдельными неравномерными участками общей площадью около 700 м<sup>2</sup> Нагул молоди и взрослых особей рыб проходит по всей акватории мелиоративной канавы без названия №1.

Мелиоративная канава без названия № 2 - имеет гидрологическую связь с мелиоративной канавой без названия № 1, согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 года № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», относится к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории.

Мелиоративная канава без названия № 2 имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 300 м, максимальная ширина около 6 м, средняя ширина около 4,5 м, максимальная глубина около 1,5 м, средняя глубина около 1 м. Скорость течения до 0,1 м/с.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околководных полупогруженных и мягких погруженных растений: осока, рогоз, тростник, роголистник, ряска. Зарастаемость в летний период до 30 %.

В весенний паводковый период из мелиоративной канавы без названия № 1 в Мелиоративную канаву без названия №2 заходят следующие виды рыб: окунь, плотва, карась серебряный. В Мелиоративной канаве без названия №2, в т.1 и в 300 метровом створе, мест массового нереста обитающих видов рыб нет. Нагул молоди и взрослых особей рыб проходит по всей акватории мелиоративной канавы без названия №2.

Пруд без названия согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 года № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», может относиться к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории.

Пруд без названия образован путем изъятия грунта, расположен вблизи г. Шатура, Московской области, имеет гидрологическую связь с Мелиоративной канавой без названия №2.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Пруд без названия имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 50 м, максимальная ширина около 50 м, средняя ширина около 40 м, максимальная глубина около 3 м, средняя глубина около 1,5 м. Течение практически отсутствует.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околводных полупогруженных и мягких погруженных растений: осока, рогоз. Зарастаемость в летний период до 30 %.

В весенний паводковый период из мелиоративной канавы без названия №2 в пруд без названия заходят следующие виды рыб: окунь, плотва, карась серебряный.

В пруду без названия, в 50 метровом створе, мест массового нереста обитающих видов рыб нет. Нагул молоди и взрослых особей рыб проходит по всей акватории пруда без названия.

Мелиоративная канава без названия № 3 является временным поверхностным водотоком, образована путем изъятия грунта, расположена вблизи г. Шатура, Московской области.

Пониженная часть рельефа густо поросла травянистой растительностью. Выраженного русла и постоянного водотока водный объект не имеет. Питание водного объекта происходит за счет таяния снега, а также за счет атмосферных осадков.

Прямой гидрологической связи с другими водными объектами при проведении обследования не установлено. Высшая водная растительность представлена осокой, рогозом, тростником. Ихтиофауна и другие водные биологические ресурсы при проведении обследования не обнаружены.

На основании Постановления Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 года № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», категория водотоков устанавливается для водных объектов рыбохозяйственного значения, которые могут быть использованы для добычи (вылова) водных биоресурсов.

Согласно статье 65 п. 4 Водного кодекса Российской Федерации (с изменениями на 29 июля 2017 года) ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров. Длина реки Поля - 92 км, следовательно ширина водоохранной зоны – 200 м.

Согласно разделу №12 Гидрологическое обследование в составе тома ИГМИ-23220 в результате визуального осмотра в ходе рекогносцировочного обследования, оценки спутникового и картографического материала, мелиоративный канал №1 (в рыбохозяйственной характеристике от 09.12.2020 № Исх-ЦФ2020-3259 – мелиоративная канава №2), обводная канава и обводненные карьеры не являются водными объектами, были образованы путем антропогенного воздействия на естественный рельеф местности. Скопление воды на рассматриваемых участках обусловлено аккумуляцией дождевого стока и талых вод с прилегающих территорий. В результате визуального осмотра в ходе рекогносцировочного

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

обследования, оценки картографического материала, сделаны выводы о том, что канал №2 и №3, обводная канава и обводненные карьеры не являются водными объектами и были образованы путем антропогенного воздействия на естественный рельеф местности. Скопление воды на рассматриваемых участках обусловлено аккумуляцией дождевого стока и талых вод с прилегающих территорий. На участке с кадастровыми номерами 50:25:0010307:1 и 50:25:0010307:28 естественных водных объектов не обнаружено.

Таким образом, любые виды работ (включая осушение обводненных карьеров и обводненной канавы) на нерыбхозяйственных водных объектах не окажут негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания.

Согласно статье 65 п. 4 Водного кодекса Российской Федерации (с изменениями на 29 июля 2017 года) ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров. Длина реки Поля - 92 км, следовательно ширина водоохранной зоны – 200 м.

Согласно статье 65 п. 13 Водного кодекса Российской Федерации (с изменениями на 29 июля 2017 года) ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Расстояние от пруда без названия до участка изысканий 130 м, от мелиоративной канавы №2 – 110 м. Ширина водоохранной зоны пруда без названия – 50 м.

Согласно статье 65 п. 9 Водного кодекса Российской Федерации (с изменениями на 29 июля 2017 года) водоохранные зоны магистральных или межхозяйственных каналов совпадают по ширине с полосами отводов таких каналов. Ширина водоохранной зоны магистрального канала, имеющего ширину по дну 4 м и расход воды 2,8 м<sup>3</sup>/с, согласно рис. 1а и табл. 1 СН 474-75 (для каналов, проходящих в выемке при расходе воды менее 10 м<sup>3</sup>/с) составляет 17 м.

Исследуемая территория не попадает в водоохранные зоны ближайших водных объектов.

### 3.9 Структура почвенного покрова территории

**Почвенный покров.** На исследуемой территории преобладание бедных песчаных отложений, выположенный рельеф и большая обводненность определяют достаточно слабое разнообразие почв. Наибольшее распространение получили дерново-подзолистые, подзолисто-болотные и болотные почвы, а также многочисленные переходные варианты между ними. Дерново-подзолистые почвы занимают наиболее «сухие» позиции в рельефе, участки с отсутствием высоко стоящих грунтовых вод. Это наиболее возвышенные территории или же хорошо дренированные пологие склоны рельефа.

На более увлажненных участках (из-за более высокого уровня грунтовых вод или застоя вод над суглинистой мореной) дерново-подзолистые почвы часто оглеены. При более высокой увлажненности дерново-подзолистые почвы сменяются болотно-подзолистыми. Они

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ			

встречаются в понижениях рельефа и по окраинам болотных массивов под заболоченными лесами. Наиболее влажные участки заняты болотными почвами. В поймах рек наряду с болотными широкое распространение имеют аллювиальные дерновые и луговые почвы, формирующиеся под влажными лугами. В целом на территории района можно обнаружить до 6-8 типов почв, но вышеназванные распространены наиболее широко.

Дерново-подзолистые почвы Шатурского района чаще всего формируются на песчаных и супесчаных породах. Образование этих почв, как, впрочем, и большинства иных почв района, протекает на протяжении нескольких тысяч лет. При этом идут одновременно два почвенных процесса. С одной стороны, отмирающие и перегнивающие растительные остатки, и животные организмы обогащают верхний слой почвы темным перегноем и гумусом, что приводит к образованию в верхней части этих почв буровато-серого гумусного горизонта. В это же время, выделяющиеся при разложении остатков органические кислоты легко вымываются из гумусного слоя дождями и полностью очищают песчинки и пылеватые частицы нижележащего слоя почвы от всех солей и питательных элементов, формируя белесый горизонт вымывания. Вещества, которые вымываются из этого слоя почв дождевыми водами, переносятся ниже по профилю почвы и там оседают, образуя красноватый слой вымывания.

Таким образом, процессы почвообразования приводят к формированию маломощного поверхностного горизонта накопления гумуса, который с глубины 8-10 см постепенно переходит в горизонт вымывания веществ мощностью 10-15 см, ниже которого следует горизонт вымывания мощностью до нескольких десятков сантиметров. Несмотря на длительное развитие дерново-подзолистых почв, их горизонты выделяются в почве нечетко, что связано с небольшим количеством ежегодно отмирающих растительных и животных остатков.

Болотные почвы развиваются в условиях сильного переувлажнения застойными водами. Здесь процессы вымывания и вымывания веществ в почвах отсутствуют, так как нет сквозного промачивания почв дождевыми водами. Растительные остатки в этих условиях не успевают полностью разложиться и накапливаются на поверхности почв в виде перегнойно-торфяного горизонта. В пределах преобладающих в районе низинных болот разложение остатков идет более полно и образуется больше перегноя, в то время как на верховых болотах преобладает накопление торфа. За тысячи лет развития болотных почв местами накопилось несколько метров торфяно-перегнойного слоя (максимально до 5-6 метров). Под торфяно-перегнойным горизонтом болотных почв залегает сильно оглеенный сизый, либо пестроокрашенный минеральный слой. Таким образом, профиль болотной почвы состоит из двух горизонтов - перегнойно-торфяного и глеевого.

Согласно почвенной карте Московской области в районе изысканий распространены торфянисто- и торфяно-подзолистые оглеенные почвы, а также болотные низинные торфянисто- и торфяно-глеевые почвы, образованные на торфах.

Верхние горизонты подзолистых почв характеризуются низким содержанием ила (<0,001 мм) и коллоидных частиц. Наименьшее количество ила содержится в песчаных почвах: в пахотном горизонте 1 - 3%, в подпахотных часто меньше 1%.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ							25
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Перегной (гумус). В поверхностном слое супесчаных почв перегноя содержится 1 - 2%, а в песчаных 0,5 - 1,5%. В отличие от чернозёмов, в составе перегноя П. п. креновые и апокреновые кислоты (фульвокислоты) преобладают над гуминовыми.

Общее содержание азота в пахотных горизонтах песчаных и супесчаных П. п. 0,03 - 0,08%. Супесчаные и песчаные почвы отличаются меньшей способностью мобилизовать азот; нитраты из этих почв могут вымываться в заметных количествах.

Общее содержание P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> колеблется в песчаных и супесчаных почвах от 0,03 до 0,07%. Значительную часть составляет фосфор органических соединений (30 - 50% общего содержания фосфора), а из минеральных фосфорсодержащих веществ в П. п. имеются соединения фосфора с алюминием и железом. В целинных и слабокультуренных сильнокислых почвах подвижность фосфора слабая. Эти почвы отличаются резко выраженной способностью связывать растворимые фосфаты в трудноподвижные соединения (с полуторными окислами).

Общее содержание калия в верхних горизонтах колеблется, в связи с механическим составом, от 0,5 до 2,5%. Только относительно небольшая часть калия (не больше 20 - 25% от общего) растворима в 10%-ной соляной кислоте.

Подвижность калия в почвах и его доступность р-ниям зависят от механического состава и степени окультуренности. Содержание обменного калия (по Пейве) б. ч. составляет в песчаных и супесчаных слабо- и среднеунавоженных почвах 1 - 5 мг K<sub>2</sub>O на 100 г, в суглинистых и глинистых 5 - 10 мг. В более тяжёлых по механическому составу разностях П. п. из труднорастворимых соединений в доступное для р-ний состояние переходят большие количества калия.

Верхние горизонты неосвоенных подзолистых почв, как правило, характеризуются сильной кислотностью (рН солевой вытяжки б. ч. 3,7 - 4,2); обменная кислотность 1 - 3 миллиэквивалента на 100 г (в 1 н. KCl-вытяжке без умножения на коэффициент); подвижный алюминий, по Соколову, 10 - 25 мг на 100 г почвы.

Почвы с сильной кислотностью (рН солевой вытяжки 4,0 - 4,5) распространены меньше среднекислых: в большинстве случаев это недавно освоенные почвы или слабокультуренные почвы на бескарбонатных породах. Подзолистые почвы со слабой кислотностью (рН=5-5,5), а также близкие к нейтральным (рН=5,5 и выше) распространены в районах с карбонатными материнскими породами. Там эти почвы в ряде случаев преобладают. Обменная кислотность и подвижный алюминий в почвах слабой кислотности практически отсутствуют.

Содержание поглощённых оснований (Ca+Mg) в верхних горизонтах незначительное: в суглинистых и глинистых почвах 5 - 10 миллиэквивалентов на 100 г, а в супесчаных и песчаных - 2 - 5 миллиэквивалентов. В составе поглощённых оснований преобладает кальций. Особенно низкое содержание обменного магния отмечено в ряде случаев в песчаных и супесчаных подзолистых почвах.

Максимальная гигроскопичность почв в верхнем горизонте составляет: у суглинистых и глинистых почв б. ч. 2 - 4%, у супесчаных 1 - 2%, у песчаных 1 - 1,5%. Соответственно с этим

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

величина коэффициента завядания для пахотных горизонтов невысока, в особенности для песчаных почв. Максимальная гигроскопичность достигает значительной величины в иллювиальных горизонтах суглинистых и глинистых почв (8 - 10%); это обуславливает высокий % неусвояемой воды в общем запасе воды' этих горизонтов.

Глееподзолистые почвы – северный вариант (подтип в новой классификации) подзолистых почв распространены в северной тайге на суглинках. Их профиль отличается меньшими, по сравнению с подзолистыми почвами, контрастами в гранулометрическом составе, сложении и окраске, в которой отчетливы сизоватые оттенки. Глееподзолистые почвы формируются в условиях холодного климата, глубокого (1 м) и продолжительного промерзания почв, местами на территориях с сезонной мерзлотой. Занимают меньшие площади, чем торфяно(ист)о-подзолистые глеев(ат)ые почвы; на плоских водораздельных равнинах встречаются олиготрофные торфяники. Отсутствие гумусового горизонта, поверхностное оглеение, профиль имеет рНсол 3,2-4,3, высокое содержание вымытого гумуса (2-4%) в гор. А2g, постепенное уменьшение его содержания с глубиной (потечный гумус), повышенное содержание подвижных форм железа в верхней части профиля, неблагоприятный водно-воздушный и тепловой режимы, низкопродуктивны.

Торфяно-подзолисто-глеевые почвы отличаются от подзолистых почв наличием торфяного и глеевого горизонтов, признаками оглеения во всем профиле. Элювиальный горизонт серовато-белесый, иногда с сизоватым оттенком, может иметь ржавые разводы и содержать крупные округлые марганцево-железистые конкреции; заметно уплотнен, имеет грубую плитчатую структуру. Переход к текстурному горизонту часто языковатый. Тектурный горизонт отличается наличием сизых и грязно-коричневых кутан, железистых пятен, общим сизоватым оттенком.

Формируются в северной и средней тайге на суглинистых слабодренированных водораздельных поверхностях, по периферии верховых болот, в неглубоких понижениях. Различия между почвами и условиями их формирования отражаются свойствами верхних горизонтов: их мощностью (торфянисто- и торфяно-подзолисто-глеевые) и долей участия перегнойного материала (перегнойно-торфяно-подзолисто-глеевые почвы).

Профиль переувлажнен значительную часть вегетационного периода, поскольку фактор текстурной дифференциации (различия в водопроницаемости между горизонтами) дополняется фактором рельефа – положением почв в понижениях, вогнутых или плоских участках моренных равнин, а также поздним оттаиванием.

Реакция почв кислая. Гумус фульватного типа, его содержание в оглеенном элювиальном горизонте превышает 2–4% (потечность гумуса). Степень насыщенности основаниями составляет 15 – 20%, иногда имеет место их повышенное содержание в торфяном горизонте. Профиль дифференцирован по валовому содержанию оксидов алюминия. На верхнюю часть профиля приходится максимум несиликатного железа.

Естественный почвенный покров исследуемой территории сильно изменен ввиду его использования. На участке встречаются территории с распространением техногенных грунтов.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							27

Техногенные грунты имеют антропогенный генезис, не имеют закономерной организации. Техногенные грунты представлены строительными (битый кирпич, гравий, щебень, стекло, пластик, металл и др.) и бытовыми отходами, перемешанными с песком и суглинком. Данные почвы можно охарактеризовать как урбаноземы. Урбаноземы - почвы с нарушенным строением профиля, несогласованным залеганием горизонтов, наличием антропогенных горизонтов с высокой степенью загрязнения тяжёлыми металлами и органическими веществами, строительных и бытовых отходов. Насыпные грунты на площадке характеризуются неоднородностью состава и свойств. Мощность насыпных грунтов на площадке достигает 13,1 м. Наибольшая мощность насыпных грунтов наблюдается в пределах полигона ТКО. По периметру площадки ТКО мощность техногенных отложений значительно меньше и составляет по данным бурения 0,2-1,0 м.

Между скважинами мощность техногенных отложений может отличаться от зафиксированной при бурении. Техногенные грунты представлены песками мелкими, серо-коричневыми, коричневыми, прослоями супесями пластичными, сильноглинистыми, со строительным и бытовым мусором (битый кирпич, гравий, щебень, стекло, текстиль, пластик, металл и др.) до 20%, прослоями более 70%. Насыпные грунты на площадке характеризуются неоднородностью состава и свойств. За пределами участка полигона ТКО распространены болотные почвы, сильно оторфованные. (согласно отчету 23220-ИГИ). Карта-схема распространения почв в районе участка изысканий представлена в графическом приложении к отчету ИЭИ.

В рамках исследования района изысканий было произведено заложение двух почвенных разрезов (местоположение представлено на карте фактического материала в графическом приложении к отчету) с целью описания строения почвенного профиля – на территории санитарно-защитной зоны, в лесном массиве и районе заброшенной пашни. На теле свалки почвенные разрезы не закладывались, так все тело свалки пересыпано изолирующими грунтами.

В соответствии с требованиями ГОСТ Р 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации, «перед началом строительства должен сниматься плодородный слой почвы и храниться во временном отвале, расположенном вдоль строительной полосы в пределах, предусмотренных нормативами отвода, и использоваться для рекультивации или землевания после окончания строительных или планировочных работ».

Слой на глубине от 4-18 см на лесном участке (разрез №1) имеет характерный бурокоричневый с темно-коричневыми и серыми пятнами и количество включений корней в этом слое меньше 1%, что говорит о незначительном содержании гумуса в данном горизонте. На основании чего, данный горизонт не был отнесён к потенциально плодородному слою и изучению на агрохимические показатели не подвергался.

Целесообразность снятия плодородного слоя почвы устанавливается в зависимости от уровня плодородия почв каждого конкретного района на основе анализа показателей

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							28
Инв. № подл.							ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	



почвенных свойств: содержания гумуса, рН (KCl), рН (водн.), содержания поглощенного натрия, суммы водорастворимых токсичных солей и суммы фракций менее 0,01 мм.

В соответствии с вышеперечисленными нормативными документами, в почвах таежно-лесной зоны, плодородный слой подлежит снятию в следующих случаях:

- содержание органического вещества не менее 1 %;
- рН (KCl) более 4,5;

Исследуемые почвы были проанализированы по основным агрохимическим показателям, согласно ГОСТ 17.4.2.02-83. Уровни показателей соответствуют супесчаным почвам, диагностируемым как подзолистые почвы. По почвенным разрезам можно сделать вывод, что почва на территории СЗЗ относится к подзолистой, грубогумусовой и глееватой почве. Данные представлены в протоколе № ТХ-1418 от 22.10.2020 г.

По данным отчета ИЭИ почвы на территории СЗЗ характеризуются маломощным гумусовым горизонтом в 3-4 см. Работы по проектированию в данной зоне не проводятся, следовательно необходимость снятия плодородного слоя отсутствует.

В связи с тем, что на территории проектирования естественный почвенный покров полностью отсутствует и находятся изолирующие грунты с примесью кирпича, мусора, камня, а также в поверхностном слое (0,0-0,2 м) на участке проектирования представлены почвы и грунты, относящиеся к категории загрязнения «умеренно опасная» по загрязнению на микробиологические показатели, пробы на агрохимический анализ не отбирались, в связи с п. 2.6 ГОСТ 17.5.3.05-84, данный почвогрунт не пригоден для целей рекультивации, необходимость снятия плодородного слоя отсутствует. Отбор проб на агрохимические показатели не проводился.

### 3.10 Растительность

Шатурский район является одним из наиболее лесистых и заболоченных районов Московской области. Его лесистость достигает 40 %. Сосновые боры, преобладающие в растительном покрове территории, очень разнообразны.

Сухие боры располагаются по песчаным грядам. Они характеризуются наличием лишайникового наземного покрова или же полным отсутствием растительности на земле. Эти леса имеют очень широкое распространение в районе.

Также широко распространены сосновые боры-зеленомошники. В наземном покрове этих лесов кроме зеленых мхов присутствуют часто ландыш, грушанка, папоротники. По своему хозяйственному значению эти леса являются лучшими в районе.

К более влажным участкам приурочены сосновые боры-долгомошники и боры-черничники. Эти леса занимают обычно небольшие понижения рельефа или же располагаются поясом вокруг болот.

Наиболее влажные разновидности сосновых лесов имеют обычно наземный покров из сфагновых мхов.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		29

При близком подстилании песков суглинистой мореной формируются елово-сосновые и сосново-еловые леса. В подлеске этих лесов обычно встречаются рябина, лещина, крушина и жимолость. Отдельными редкими островами встречаются широколиственные леса из дуба, липы, вяза, для которых характерен хорошо развитый травянистый покров. В поймах рек местами присутствуют заболоченные ольховые леса с ивняками.

Растительный покров территории исследования сильно угнетен, что закономерно ввиду целей использования данного участка. Растительный покров сохранился на границах исследуемого объекта, а также на склонах, ограждающих полигон земляных валов, где встречается плодородный почвенный материал. В основном растительный покров представлен сорной травянистой растительностью, например, вейник наземный, мелколепестник острый, бодяк полевой, икотник серый, иван-чай.

Территория расположена на восточном краю Мещёрской низменности в зоне смешанных и широколиственных лесов.

По характеру естественной растительности район изысканий, согласно карте растительности Московской области, относится к зоне сосново-еловых вейниково-орляково-черничных лесов с низкоствольным дубом, с таежными видами и зелеными мхами, а также к зоне сосново-еловых вейниково-чернично-долгомошных в сочетании с серовейниково-чернично-сфагновыми, с участками сосново березовых серовейниково-сфагновых болот. Большая часть исследуемого участка приходится на сеяные луга и пахотные земли.

Типичными видами этих лесов кроме черники и вейника тростниковидного выступают орляк, костяника, майник, ландыш, марьяник луговой (*Melampyrum pratense* L.), плаун булавовидный, ожика волосистая, брусника, куманика (*Rubus nessensis* W. Hall). В этих лесах в подросте кроме ели встречаются рябина (*Sorbus aucuparia* L.) и дуб (*Quercus robur* L.). На месте вырубок или гарей образуются берёзовые с елью и сосной чернично-вейниково-орляковые производные сообщества, широко распространенные на востоке области.

В светлых производных лесах много золотарника обыкновенного, марьяника лугового, ландыша (*Convallaria majalis* L.), земляники обыкновенной, или лесной (*Fragaria vesca* L.), вейников тростниковидного и наземного (*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth).

Растительный мир окрестностей полигона достаточно разнообразен, благодаря разнообразию ландшафтно-гидрологических условий. В целом, растительность представлена видами, характерными для сообществ смешанных лесов, луговых и лугово-болотных сообществ средней полосы России. Наиболее бедные в видовом отношении сообщества приурочены к участку на месте старой свалки – они сформированы по большей части видами-пионерами и рудеральными видами.

Редких и занесенных в Красную книгу региона или РФ видов на участке работ не обнаружено.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ							30
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**Состав фитоценозов и флористический состав, отмеченные на участках, примыкающих к полигону:**

Непосредственно вокруг исследуемого участка, вдоль дороги встречаются участки растительности. Древесно-кустарниковый ярус представлен березой повислой, ивой козьей, сосной обыкновенной, подрост – береза повислая, ива козья (встречается спорадически). Травяной ярус представлен рудеральными видами: чистотел большой, крапива двудомная, сныть обыкновенная, одуванчик лекарственный, пырей ползучий, полынь обыкновенная.

Частично зона проектирования затрагивает неиспользуемую пашню. На пашне произрастают сорные виды растений: пырей ползучий, частуха обыкновенная, полевика белая, пупавка красильная, чина клубненосная, полынь обыкновенная, ромашка непахучая, одуванчик лекарственный, лопух большой, овес пустой, аистник цикутовый, бодяк полевой, василёк синий, горошек мышиный, горчица полевая, ежовник обыкновенный, дымянка аптечная, костер полевой, крестовник обыкновенный, осот полевой, плевел многолетний, сурепка обыкновенная.

С южной и восточной стороны прилегает участок, покрытый смешанным лесом. Вперемешку с низинными лугами. В древесном ярусе доминируют сосна обыкновенная и береза повислая, местами встречается ель европейская, клен остролистый, клен ясенелистный, ива козья, осина. Подрост представлен теми же видами с преобладанием мелколиственных пород. Кустарниковый ярус слабо выражен, преимущественно – кустарниковые ивы нескольких видов. Травяно-кустарничковый ярус представлен такими видами как: ожика волосистая, медуница неясная, осока пальчатая, подорожник большой, сныть обыкновенная, копытень европейский, ландыш майский, дудник лесной, хвощ лесной.

Низинные луга отличаются высоким богатством флоры травянистых растений: канареечник, пырей ползучий, костер безостый, полевика, овсяницы, мятлики, вейники, нивяник, василек луговой, зверобой продырявленный, герань луговая, колокольчик сборный, вербейник обыкновенный, таволга вязолистная, подмаренники и многие другие.

Животный мир лесов представлен следующими видами: барсук, белка, бобр, ёж, зайцы (беляк и русак), землеройки, лисица, лось, кабан, косуля, крот, серая и чёрная крысы, лесная куница, мыши (лесная, полевая). Из птиц встречаются дрозд, дятел, зяблик, ворон, сойка.

На территории лесов в радиусе 500 м от участка проектирования можно выделить 2 вида фитоценозов. Структура местообитаний животных соответствует структуре растительного покрова, а также зависит от влияния антропогенного фактора. В доле соотношении в зоне влияния полигона примерно 20% занимает территория леса.

По результатам натурных исследований территории редких и занесенных в Красную книгу региона или РФ виды флоры и фауны на участке работ - отсутствуют.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**Состав фитоценозов и зооценозов, отмеченный в ходе натуральных обследований территории проектирования и прилегающей территории.**

Растительный покров на участке проектирования практически отсутствует, участок занят техногенными насыпями, загрязненными отходами. Растительность встречается примерно на 3% (0.4 га) от площади полигона, в основном в восточной части участка и вдоль границ территории проектирования. Древесно-кустарничковый ярус отсутствует, в подросте – ива, клен, сосна. Была отмечена растительность травянистая, характерная для данной местности: клевер ползучий, желтушник левкойный, цикорий, паслен сладко-горький, полынь обыкновенная, ромашка аптечная, крапива двудомная.

В пределах исследуемой территории постоянно обитают только синантропные виды животных – мусорщики и хищники, специализирующиеся на них. Из беспозвоночных это, прежде всего, дождевые черви, сапротрофы из класса членистоногих (преимущественно насекомые из отрядов жесткокрылые и двукрылые), травяная лягушка, обыкновенная жаба, живородящая ящерица. Из птиц в пределах исследуемого участка были обнаружены серая ворона, серебристые чайки, вороны. На территории исследуемого объекта были обнаружены следы обитания грызунов, так же были замечены несколько диких собак.

По результатам натуральных исследований территории редких и занесенных в Красную книгу региона или РФ виды флоры и фауны на участке работ - отсутствуют.

### 3.11 Животный мир

Описание состояния животного мира приводится по результатам маршрутного обследования на обозначенных выше участках в августе 2020 года. Учет проводился маршрутным методом, площадь обследования составила ~ 3 км<sup>2</sup>.

Ввиду продолжительного и довольно сильного антропогенного воздействия на исследуемую территорию, животный мир представлен преимущественно гемеорофилами.

Крупнейшим из сохранившихся в Шатурских лесах млекопитающих является лось (*Alces alces*). Схожая ситуация с кабаном (*Sus scrofa*). Очень редко в пределах района встречаются рысь (*Lynx lynx*), барсук (*Meles meles*), изредка бурый медведь (*Ursus arctos*). Из хищников наиболее распространены волки (*Canis lupus*). Повсюду, особенно на зарастающих торфоразработках, водятся лисицы (*Vulpes vulpes*). Другими представителями хищников являются речная выдра (*Lutra lutra*) и лесная куница (*Martes martes*), относящиеся к семейству куниц. Вблизи жилища человека, под мостами, постройками иногда поселяются ближайшие родственники куницы – хорек (*Mustela putorius*), горностай (*Mustela erminea*) и ласка (*Mustela nivalis*). Отряд грызунов представлен в Шатурском районе многими видами. Самые крупные из них – заяц беляк (*Lepus timidus*) и заяц русак (*Lepus europaeus*). Не редок в Шатурских лесах и такой грызун, как белка (*Sciurus vulgaris*). Богато представлено семейство мышей, среди которых наиболее распространены крысы и мыши. Из мышей встречаются четыре вида: домашняя мышь (*Mus musculus*), лесная мышь (*Apodemus uralensis*), малютка (*Micromys minutus*) и полевая мышь (*Apodemus agrarius*). Из насекомоядных в районе водятся

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							32
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

землеройки (*Blarina carolinensis*) и кроты (*Talpa*). В очень малочисленном виде по старицам Клязьмы и Поли сохранился выхухоль (*Desmana moschata*).

В фауне Шатурского края присутствуют и летучие мыши, среди которых наиболее распространены рыжая летучая мышь (*Nyctalus noctula*) и ушан (*Plecotus austriacus*).

Больше млекопитающих представлен в районе класс птиц. В глухих лесных чащах местами сохранились такие чисто таежные виды птиц, как глухарь (*Tetrao urogallus*), черный дятел (*Dryocopus martius*), некоторые виды крупных неясытей (*Strix aluco*). В смешанных и лиственных лесах встречаются рябчики (*Bonasa bonasia*), вальдшнепы (*Scolopax rusticola*), сойки (*Garrulus glandarius*), большой пестрый дятел (*Dendrocopos major*), дикие голуби (*Columba livia*), некоторые виды дроздов (*Turdus*). В поймах рек и заболоченных местах живут разнообразные кулики (*Charadrii*), серые утки (*Mareca strepera*), чирки (*Anas crecca*), речные крачки (*Sterna hirundo*), чибисы (*Vanellus vanellus*), болотные совы (*Asio flammeus*). На обширных озерах района водятся серебристые чайки (*Larus argentatus*), реже встречаются большие поганки (*Podiceps cristatus*), пролетом останавливаются серые гуси (*Anser anser*), серые утки (*Mareca strepera*), изредка – лебеди-шипуны (*Cygnus olor*). На полях охотятся за грызунами некоторые виды луней (*Circus cyaneus*), пустельга (*Falco tinnunculus*), кобчик (*Falco vespertinus*).

Как и во всей таежной зоне, в Шатурском крае фауна пресмыкающихся и земноводных бедна. Так отряд змей представлен лишь ядовитой гадюкой (*Vipera berus*), живущей в лесах и кустарниках, по окраинам полей и торфоразработок, а также ужом (*Natrix natrix*). Реже встречается полосатая безногая ящерица – медяница (*Anguis fragilis*). Из других ящериц более всего распространены живородящая ящерица (*Zootoca vivipara*) и прыткая ящерицы (*Lacerta agilis*). Бесхвостые земноводные представлены зеленой лягушкой (*Pelophylax*) и обыкновенной жабой (*Bufo bufo*). Из хвостатых амфибий встречаются гребенчатый тритон (*Triturus cristatus*) и обыкновенный тритон (*Lissotriton vulgaris*).

В последние годы проводились работы по акклиматизации в лесах района енотовидной собаки (*Nyctereutes procyonoides*), пятнистого оленя (*Cervus nippon*), в реках – ондатры (*Ondatra zibethicus*). Ведутся мероприятия по увеличению численности бобра (*Castor fiber*), лося (*Alces alces*), кабана (*Sus scrofa*) и других редких и исчезающих животных.

Несколько десятков растений и животных (около 50 видов), а также насекомых (в районе обитает около 40 редких видов бабочек), обитающих в Шатурском районе, занесены в Красную Книгу (например, ландыш (*Convallaria majalis*), венерин башмачок (*Cypripedium calceolus*), плаун (*Lycopodium clavatum*), выхухоль (*Desmana moschata*), бобр (*Castor fiber*)).

В районе организовано 19 заказников, площадь особо охраняемых территорий превышает 17% от общей площади. Самый крупный – «Черустинский лес» - занимает почти 24 тыс. га. На р. Поле организованы бобровый и выхухольский заказник. Ближайшей особо охраняемой территорией к объекту изысканий является Государственный природный заказник «Верховья реки Поли», расположенный примерно в 13 км на юго-запад от исследуемого объекта.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В соответствии с ответом на запрос №24 исх\_16356 от 31.10.17 из Министерства экологии и природопользования Московской области, в пределах исследуемых участков мест обитания растений, животных и птиц, занесенных в Красную книгу Московской области и Красную книгу Российской Федерации не зафиксировано.

По результатам натурных исследований на теле полигона были обнаружены следующие животные: серые вороны (*Corvus cornix*) и серебристая чайка (*Larus argentatus*). Также на территории редких и занесенных в Красную книгу региона или РФ видов флоры и фауны на участке работ не обнаружено. По результатам натурных исследований на теле полигона были обнаружены следующие животные: серые вороны (*Corvus cornix*) и серебристая чайка (*Larus argentatus*). Также на территории редких и занесенных в Красную книгу региона или РФ видов флоры и фауны на участке работ не обнаружено.

### 3.12 Флора и фауна водных объектов

Реки и озера края богаты рыбой. В стоячих водоемах водятся карась, линь, бычок-ротан. В более глубоких и проточных - плотва (*Rutilus rutilus*), лещ (*Abramis brama*), судак (*Sander lucioperca*), щука (*Esox lucius*), окунь (*Perca fluviatilis*). В чистой проточной воде местами встречаются раки (*Astacus astacus*).

В зоопланктоне малых рек и ручьев отмечается обычно не более 30 видов.

По численности в зоопланктоне преобладают коловратки и копеподы, по биомассе – копеподы и кладоцеры. В зависимости от сезона года, размера и характера водотока, численность зоопланктона варьирует от 0,5 до 250 тыс.экз./м<sup>3</sup>, а биомасса от 0,01 до 5 г/м<sup>3</sup>. Максимальные показатели биомассы наблюдаются в зоне зарослей, где в зоопланктоне в массе развиваются крупноразмерные формы ракообразных. В период открытой воды показатели биомассы зоопланктона варьируют по водотокам от 0,01 до 1,5 г/м<sup>3</sup>, в осенне-зимний период – обычно менее 0,01 г/м<sup>3</sup>.

Основными компонентами экосистемы, которые прямо или косвенно формируют кормовую базу рыб, служат заросли водной растительности (макрофиты), планктонные водоросли (фитопланктон), зоопланктон и зообентос. Для водотоков рассматриваемого региона свойственны значительные амплитуды колебаний обилия планктона и бентоса в пространстве и времени.

Макрофиты служат субстратом для нереста фитофильных рыб и убежищем для их молоди. Мягкие части водных растений непосредственно и в виде детрита используются рыбой в пищу (плотва). В зарослях макрофитов развиваются наиболее продуктивные прибрежные сообщества кормовых для рыб организмов (зоопланктон и зообентос).

Видовой состав макрофитов и степень их развития в реках определяется комплексом факторов, из которых главными являются морфологические особенности водотоков, скорость течения, мутность воды, донные отложения. Наибольшего развития растительные сообщества достигают на участках рек с замедленным течением. На участках с быстрым

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

течением, на гравийных, галечных, крупнопесчаных легко подвижных грунтах высшая водная растительность развита слабо или отсутствует.

В малых реках Московской области наиболее часто встречаются такие виды как кубышка желтая, стрелолист стрелолистныйряски; кроме того, отмечены камыш озерный, осоки, рдесты, элодея.

Фитопланктон в живом виде и в виде детрита (отмерший фитопланктон) служит пищей «мирного» зоопланктона и зообентоса, в небольшом количестве потребляется и рыбой. В его составе в течении всего вегетационного периода преобладают диатомовые водоросли. Биомасса фитопланктона в водотоках составляет от 1,5 до 6,5 г/м<sup>3</sup>.

Зоопланктон служит основой пищи ранней молодежи (личинки, частично мальки) всех видов рыб, а также потребляется частью взрослых рыбпланктофагов (верховка, плотва и др.).

Зообентос является основной пищей для молодежи многих видов рыб (включая и хищных), и для взрослых бентофагов (язь, карась и др.), которые преобладают в ихтиоценозах пресных вод.

В водотоках Московской области в зависимости от их размера и наличия биотопов, пригодных для обитания донных беспозвоночных, общее число видов зообентоса колеблется от 30 до 100 видов. Наиболее разнообразна фауна насекомых, представленная водными личинками хирономид (наибольшее число видов), поденок и ручейников. Широко распространены олигохеты и моллюски. Распределение и обилие донных сообществ в водотоках зависит от характера грунта: количественно бентос наиболее богат на заиленных участках русла, в заводях и затонах, заросших высшей водной растительностью, беден – в руслах рек на промытых песках и глинистых грунтах

### 3.13 Особо охраняемые природные территории

В соответствии с Постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5 (действ. ред.) «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области», раздел II, на территории Московской области расположено всего 4 ООПТ федерального значения:

- Приокско-Террасный государственный природный биосферный заповедник на территории Серпуховского муниципального района;
- Национальный парк «Лосиный остров», расположенный на территории муниципальных районов: Мытищинский, Пушкинский и Балашиха;
- Государственный комплекс «Завидово» Федеральной службы охраны Российской Федерации, расположенный на территории муниципальных районов: Волоколамский Клинский Лотошинский;
- Озеро Киево и его котловина на территории г. Лобня.

В границах Шатурского городского района, на территории которого расположена исследуемая территория, ООПТ федерального значения нет.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ

Лист

35

Ближайшая ООПТ федерального значения - Национальный парк «Лосиный остров», расположенный на территории муниципальных районов: Мытищинский, Пушкинский и Балашиха расположенный в 106 км на северо-запад от границы участка работ.

ООПТ регионального значения:

- Государственный природный заказник «Озеро Белое Бардуковской группы озер и окружающий лесной массив» в 16 км на северо-востоке
- Государственный природный заказник «Радовицкий Мох» в 49 км на юго-востоке
- Государственный природный заказник «Сосняки и переходное болото с клюквой» в 21 км на северо-востоке
- Государственный природный заказник «Леса Туголесского лесничества» в 17 км на востоке
- Государственный природный заказник «Леса в кв. 34 и 73 Мишеронского лесничества» в 24 км на северо-востоке
- Государственный природный заказник «Леса правобережья р. Поли в кв. 12, 17, 24 Рошальского лесничества» в 24 км на северо-востоке
- Государственный природный заказник «Окрестности озер Филинское и Тельминское» в 25 км на юго-востоке
- Государственный природный заказник «Пойменная дубрава в кв. 86 Белозерского лесничества» в 33 км на юго-востоке
- Государственный природный заказник «Леса в кв. 47, 61 Рошальского лесничества» в 21 км на северо-востоке
- Государственный природный заказник «Озера Имлес и Дубовое с заболоченными берегами» в 45 км на юго-востоке
- Государственный природный заказник «Озера Великое, Маловское, Линево и прилежащие карьеры и леса» в 16 км на востоке
- Государственный природный заказник «Озеро Белое близ д. Дубасово, 56, 61, кв. Белозерского лесничества» в 44 км на юго-востоке
- Государственный природный заказник «Озеро Сыльма с прилегающими лесами кв. 1-3 Белоборского участка Середниковского лесничества» в 46 км на юг
- Государственный природный заказник «Правобережье Поли у с. Кривандино» в 8 км на востоке
- Государственный природный заказник «Черустинский лес» в 24 км на востоке
- Государственный природный заказник «Леса в пойме реки Ялмы» в 31 км на юго-востоке
- Государственный природный заказник «Долина реки Поля с прилегающими лесами» в 2,5 км на юге

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- Государственный природный заказник «Озеро Воймежное и прилегающие карьеры» 24 км на востоке
- Государственный природный заказник «Синяя заводь» в 5 км на юго-востоке
- Памятник природы «Сосна «Исполин» в 54 кв. Шатурского лесничества Шатурского леспромхоза» в 4 км на юге.

Ближайшие ООПТ областного значения – Государственный природный заказник «Долина реки Поля с прилегающими лесами» в 2,5 км на юге, Государственный природный заказник «Синяя заводь» в 5 км на юго-востоке и Государственный природный заказник «Правобережье Поли у с. Кривандино» в 8 км на востоке. По информации Комитета лесного хозяйства Московской области: При проведении пространственного анализа данных о границах земельного участка и границах земель лесного фонда, установлено, что границы земельного участка не имеют пересечения с землями лесного фонда и сельскими лесами.

### 3.14 Современное экологическое состояние окружающей среды

В соответствии с категориями загрязнения почв по СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности (или) безвредности для человека факторов среды обитания» в исследуемых пробах суммарный показатель загрязнения почвы (Zc) не более 16, т.е. по категории загрязнения почву можно отнести к категории «допустимая» (Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска).

Все донные отложения имеют «допустимую» категорию загрязнения почв, использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Содержание нефтепродуктов в отобранных пробах варьируют от 96,4 мг/кг до 712,26 мг/кг, наибольшие концентрации нефтепродуктов наблюдаются в поверхностных пробах почв, категория загрязнения почв, грунтов и донных отложений нефтепродуктами – «допустимая».

По совокупности исследований по токсико-химическим, радиационным и санитарно-биологическим обследованиям почвы в районе пробной площадки проектируемого коллектора имеют «допустимую» категорию загрязнения почв, использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Удельная активность естественных радионуклидов в пробах грунта не превышает средних значений для данной местности. Радиоактивного загрязнения техногенными радионуклидами не выявлено. Согласно НРБ-99/2009 грунты по эффективной удельной активности соответствуют 1 классу строительных материалов, используемых в строительстве без ограничений.

В **поверхностной воде** из всех точек обнаружено превышение ХПК (от 1,5 до 3,8ПДК), фенола (от 5,4 до 6,8ПДК). Также наблюдается значительное превышение концентрации нитрат-ионов в пробе из противопожарного пруда - >2,2ПДК. По всем остальным показателям в пробах поверхностной воды **превышений ПДК не выявлено**. В результате сравнения проб

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ							37
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

воды из ручья б/н выше и ниже по течению видно, что концентрации веществ в отобранных пробах особо не отличаются.

Пробы **поверхностной воды** со скважины №3 по микробиологическим показателям **не соответствуют** требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Во всех остальных отобранных пробах, по микробиологическим показателям **соответствуют** требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

**Фильтрат** из луж на территории свалки и на границе с ней, а также из скважины по физико-химическим показателям **не соответствует** требованиям СанПиН 1.2.3685-21. Концентрация химических веществ в пробах фильтрата значительно выше, чем в пробах поверхностной воды из естественных водотоков.

**Фильтрат** из лужи (пробы №Ф1 и №Ф2 и №Ф3), по микробиологическим показателям **не соответствуют** требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Грунтовая вода в пробе ГВ2 по микробиологическим показателям не соответствует нормативам СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Показатели ОКБ и ТKB превышают норму в 30 раз. Пробы ГВ4 и ГВ5 по микробиологическим показателям соответствуют требованиям.

Согласно справке №Э-2815 от 30.10.2020 г. ФГБУ «Центральное УГМС» и результатам измерения загрязняющих веществ протокол № КВ-0240 от 20.10.2020г. (приложение 8 отчета ИЭИ) концентрация веществ в атмосферном воздухе соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

Согласно полученным данным, **эквивалентные и максимальные уровни звука** в контрольных точках **не превышают** допустимые уровни, что соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

По результатам **поверхностной шпуровой газогеохимической съемки** на территории исследованного объекта: «Оказание услуг по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура», **выявлены** газогенерирующие грунты на глубине до 1,0 м, относящиеся к категории «Пожаро- и взрывоопасные».

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							38
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

### 3.15 Экологические ограничения на ведение хозяйственной деятельности в районе производства работ

Хозяйственная и иная деятельность на территории Российской Федерации регулируется Федеральным законом «Об охране окружающей среды», другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации. Для обеспечения охраны природных объектов, имеющих особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное и иное ценное значение, на территории данных объектов устанавливаются ограничения хозяйственной и иной деятельности вплоть до запрета в размещении производственных и иных объектов.

Информация об экологических ограничениях приведена по материалам Отчёта по инженерно-экологическим изысканиям.

**Особо охраняемые природные территории (ООПТ)** В соответствии с Постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5 (действ. ред.) «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области», раздел II, на территории Московской области расположено всего 4 **ООПТ федерального значения**:

- Приокско-Террасный государственный природный биосферный заповедник на территории Серпуховского муниципального района в 140 км на юго-запад
- Национальный парк «Лосиный остров», расположенный на территории муниципальных районов: Мытищинский, Пушкинский и Балашиха в 106 км на северо-запад
- Государственный комплекс «Завидово» Федеральной службы охраны Российской Федерации, расположенный на территории муниципальных районов: Волоколамский, Клинский, Лотошинский в 216 км на северо-запад;
- Озеро Киево и его котловина на территории г. Лобня в 138 км на северо-запад.

В границах Шатурского городского района, на территории которого расположена исследуемая территория, **ООПТ федерального значения нет.**

**Ближайшая ООПТ федерального значения** - Национальный парк «Лосиный остров», расположенный на территории муниципальных районов: Мытищинский, Пушкинский и Балашиха расположенный в 106 км на северо-запад от границы участка работ.

#### **ООПТ регионального значения:**

- Государственный природный заказник «Озеро Белое Бардуковской группы озер и окружающий лесной массив» в 16 км на северо-востоке
- Государственный природный заказник «Сосняки и переходное болото с клюквой» в 21 км на северо-востоке
- Государственный природный заказник «Леса Туголесского лесничества» в 17 км на востоке
- Государственный природный заказник «Леса в кв. 34 и 73 Мишеронского лесничества» в 24 км на северо-востоке

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							39
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- Государственный природный заказник «Леса правобережья р. Поли в кв. 12, 17, 24 Рошальского лесничества» в 24 км на северо-востоке
- Государственный природный заказник «Окрестности озер Филинское и Тельминское» в 25 км на юго-востоке
- Государственный природный заказник «Леса в кв. 47, 61 Рошальского лесничества» в 21 км на северо-востоке
- Государственный природный заказник «Озера Великое, Маловское, Линево и прилежащие карьеры и леса» в 16 км на востоке
- Государственный природный заказник «Правобережье Поли у с. Кривандино» в 8 км на востоке
- Государственный природный заказник «Черустинский лес» в 24 км на востоке
- Государственный природный заказник «Долина реки Поля с прилегающими лесами» в 2,5 км на юге
- Государственный природный заказник «Озеро Воймежное и прилегающие карьеры» 23 км на востоке
- Государственный природный заказник «Синяя заводь» в 5 км на юго-востоке
- Памятник природы «Сосна «Исполин» в 54 кв. Шатурского лесничества Шатурского леспромхоза» в 4 км на юге
- Государственный природный заказник областного значения «Леса Купляймского лесничества»

**Ближайшие ООПТ областного значения** – Государственный природный заказник «Долина реки Поля с прилегающими лесами» в 2,5 км на юге, Государственный природный заказник «Синяя заводь» в 5 км на юго-востоке и Государственный природный заказник «Правобережье Поли у с. Кривандино» в 8 км на востоке

На изыскиваемой территории ООПТ местного, регионального и федерального значения отсутствуют. Карта-схема расположения ООПТ представлена в графическом приложении отчета ИЭИ.

Территория объекта не входит в состав охотничьих угодий, учёт охотничьих ресурсов на данной территории не ведётся, сведениями о путях миграций нет.

В границах Объекта имеются мелиорированные земли. Отсутствуют участки, включенные в Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, утвержденный распоряжением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Московской области от 10.10.2019 №20РВ-349

В соответствии с Решением Совета депутатов от 27.11.2019 № 22/3 «О внесении изменений в Правила землепользования и застройки территории (части территории) городского округа Шатура Московской области» к участку примыкают земли категории СХ-3. «Зона сельскохозяйственного производства СХ-3 установлена для ведения сельскохозяйственного производства, обеспечения деятельности фермерских хозяйств,

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							40
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

создания защитных лесных насаждений, научно-исследовательских, учебных и иных связанных с сельскохозяйственным производством целей, а также для целей аквакультуры (рыбоводства), в том числе, для размещения объектов капитального строительства, необходимых для сельскохозяйственного производства.» Согласно Градостроительному регламенту на землях сельскохозяйственного назначения СХ-3 ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства: 1) в случае если земельный участок или объект капитального строительства находится в границах зоны с особыми условиями использования территорий, указанными в статье 29 настоящих Правил, на них устанавливаются ограничения использования в соответствии с законодательством Российской Федерации.

**Скотомогильники.** По данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Московской области и Главного управления ветеринарии Московской области, на территории городского округа Шатура Московской области, зарегистрированы действующие скотомогильники и биотермические ямы в сельском поселении Дмитровское в д. Шарапово, с. Середниково и с. Дмитровский погост. Также в городском поселении Шатура в д.Воронинская находится законсервированный скотомогильник. Вместе с тем в 1976 году, на территории Шатурского района регистрировались случаи вспышек сибирской язвы. Сведения о точном местоположении захоронений в данном справочнике отсутствуют.

Согласно данным Администрации городского округа Шатура Московской области, на территории размещения объекта отсутствуют:

- приаэродромные и территории и санитарно-защитные зоны аэродромов
- зоны санитарной охраны минеральных источников, зон охраны курортов, мест массового отдыха населения и оздоровительных учреждений в радиусе 1000 м
- скотомогильники, биотермические ямы, другие места захоронения животных в прилегающей зоне 500 м
- особо охраняемые природные территории регионального и местного значения.
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, не входящие в государственный лесной фонд, а также лесопарковые зеленые пояса.

По данным Администрации городского округа Шатура Московской области:

- В площадку работ, расположенную по адресу 650 м южнее от объекта попадает Зона Санитарной Охраны (ЗСО) 3-го пояса ВЗУ ул. Чехова, д. 79, г. Шатура. ВЗУ ул. Чехова (скважины №1 и №2) находится в эксплуатации с 1958 г. Добыча подземных вод производится для населения и хозяйственно-бытовых нужд.

Границы ЗСО определены Постановлением администрации №1367 от 04.12.1997 г.

- 1я зона – строгого режима, (размер периметра ограждения) – 66060 кв. м,
- 2я она – бакзагрязнения – радиус 350 м,
- 3я зона – химзагрязнения – радиус 1213 м (определено геологическими изысканиями при оценке запасов пресных подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							41
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

водоснабжения и технологического обеспечения водой собственного предприятия, населения, абонентов и производства пищевой продукции в г. Шатура, МО).

**По информации Федерального агентства по недропользованию (Роснедра):**

- Испрашиваемый участок расположен в контуре подсчета запасов месторождения торфа Петровско-Шатурско I и II №1490 (по материалам отчета Инв. №41115), запасы которого учитываются территориальным балансом запасов полезных ископаемых Московской области на 01.01.2020 г. в составе нераспределенного фонда в количестве и по категориям (тыс. т): 202 – А; 50 – С1 (перспективные для разведки), 219 – С1 (забалансовые).

В радиусе 535 м на юг от земельного участка расположены земли лесного фонда Шатурского лесничества, лесной квартал № 31. Назначение: леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, зеленые зоны, лесопарковые зоны. В 650 м зону от объекта попадает г. Шатура (32 019 человек)

**По информации Главного управления культурного наследия Московской области:**

- На Земельных участках 50:25:0010307:1 и №50:25:0010307:28 отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также выявленные объекты культурного наследия.

- Земельные участки 50:25:0010307:1 и №50:25:0010307:28 расположены вне защитных зон объектов культурного наследия и вне зон с особыми условиями использования территорий, планируемых зон с особыми условиями использования территории, связанных с объектами культурного наследия.

- Данных об отсутствии на земельных участках 50:25:0010307:1 и №50:25:0010307:28 объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, Главное управление культурного наследия Московской области (орган охраны объектов культурного наследия) не имеет. На территории Земельного участка необходимо проведение государственной историко-культурной экспертизы путем археологической разведки

**По информации Комитета лесного хозяйства Московской области:**

- При проведении пространственного анализа данных о границах земельного участка и границах земель лесного фонда, установлено, что границы земельного участка 50:25:0010307:1 не имеют пересечения с землями лесного фонда и сельскими лесами.

- По данным выписки из государственного лесного реестра о лесных кварталах и о лесотаксационных выделах № ЛФ-21-0284 от 06 апреля 2021 года на расстоянии примерно 530 м находятся земли Шатурского участкового лесничества с категорией земель Лесопарковые зоны имеющие такие виды использования, как: Заготовка древесины; заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов; заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор, лекарственных растений; осуществление научно-исследовательской, образовательной деятельности; осуществление рекреационной деятельности; строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, также гидротехнических сооружений и специализированных портов; строительство, реконструкция и эксплуатация линейных

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

объектов; осуществление религиозной деятельности; изыскательские работы; выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев). Все полученные ответы из надзорных органов представлены в Приложении 19 тома ООС.

### 3.16 Социально-экономическая ситуация

Городской округ Шатура расположен на расстоянии 127 км от г. Москвы по Казанской железной дороге. Всего на территории округа расположено 187 населенных пунктов, в том числе один город - Шатура, два рабочих поселка – Черусти и Мишеронский, шесть поселков, 178 сел и деревень. На территории округа также расположен город областного подчинения Рошаль.

Общая площадь городского округа Шатура— 2715 км<sup>2</sup>, что составляет около 6 % от территории Московской области (по этому показателю округ занимает 1-е место в области). Население городского округа Шатура на сегодня составляет 71 311[2] (2017). Средний возраст населения — 41,2 года (мужского — 38,1; женского — 43,8). В городских условиях (город Шатура, рабочие посёлки Мишеронский и Черусти) проживают 55,87 % населения округа.

Основой экономики городского округа Шатура является промышленное производство. Однако постепенно доля «Шатурской ГРЭС» ПАО «Юнипро» в общем объеме производства снижается, доля ОАО МК «Шатура» 20% (всего 73,2%), а доля остальных предприятий мала, что характеризует округ как округ с мононаправленной промышленностью. Сегодня наиболее крупные предприятия городского округа Шатура, это:  Филиал «Шатурская ГРЭС» ПАО «Юнипро» - предприятие производства тепловой и электроэнергии.  АО «МК Шатура» - крупнейшая мебельная компания в России.  ООО «Шатурский кирпичный завод» - производство керамического кирпича.  Группа компаний «Радовицкий ДОЗ» - производитель деревянных строительных конструкций и столярных изделий.  ООО «Шатурская швейная мануфактура» - производство спецодежды.  ЗАО «Шатура-ВУД» - производство лущеного шпона.  ООО «Пантелемоне» - швейная фабрика, производство одежды и белья из трикотажа.  Группа компаний «Эстетика» - производство мягкой мебели.  ООО «Шатурская фабрика мягкой мебели» - производство мягкой мебели.  ИП «Конорев Н.П.» - производство матрасов.  ООО «Шаттдекор» - декоративная печать облицовочных пленок для мебели.  ООО «Оптимон» - производство синтетических травяных покрытий. Предприятия с иностранным капиталом: 15  Филиал «Шатурская ГРЭС» ПАО «Юнипро» (Германия). Предприятие по производству тепловой и электрической энергии. ГРЭС работает на природном газе, установленная мощность – 1493 МВт.  Так же в городском округе Шатура успешно работают 2 предприятия с участием иностранного капитала ООО «Шаттдекор» (Германия) и ЗАО «Шатура-ВУД» (Люксембург, Великобритания). ООО «Шаттдекор – компания, основанная Вальтером Шаттом в 1985 году в Баварии (Германия). Выпускает декоративную бумагу, меламиновые плёнки и плёнки с финишэффектом для нужд мебельной промышленности. ЗАО «Шатура-

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

ВУД» - предприятие осуществляющее выпуск шпона лущеного березового для производства мебели и высококачественную пленку различной текстуры и оттенков, которая используется для облицовки кухонной мебели, жилых комнат и полов. Мебельная компания «Шатура» является одним из крупнейших в России производителей мебели. Компания выпускает корпусную бытовую мебель, предназначенную для потребителей со средним уровнем доходов, а также для малого и среднего бизнеса. Высокое качество продукции обеспечивается использованием только высококачественной и экологичной ламинированной плиты класса E1 собственного производства и применением высококласного оборудования, соответствующего самым высоким мировым стандартам. Кроме АО МК «Шатура» производством мебели занимается группа компаний «Эстетика». ООО «Шатурская фабрика мягкой мебели», ИП «Конорев Н.П.» специализируются на производстве матрасов. Традиционным для городского округа Шатура также является швейное производство. Предприятия ООО «Шатурская швейная мануфактура» и ООО «Шатурская швея», специализируются в основном на пошиве спецодежды и средств индивидуальной защиты, в том числе для людей, работающих в тяжелых условиях: с огнем, водой, загазованной средой. Швейная фабрика ООО «Пантелемоне», запущенная в мае 2009 года, занимается производством 16 женской, мужской одежды и мужского нижнего белья, разработанного согласно последним тенденциям моды и учитывающей особенности отечественного потребителя. Крупным производителем деревянных строительных конструкций и столярных изделий в округе является группа компаний «Радовицкий ДОЗ», предприятие специализируется на производстве оконных и дверных блоков, погонажных изделий, половой доски и др. В конце 2013 года вступил в действие завод по производству керамического кирпича в Кривандинском сельском поселении мощностью 24 млн. кирпичей в год. В настоящее время производство приостановлено. Основной объем производства готовых металлических изделий принадлежит промышленно-строительному филиалу «Строймаш» ОАО СПК «Мосэнергострой» и ООО «Черусти», которые в настоящее время переживают трудные времена. Промышленность городского округа Шатура в настоящее время испытывает комплекс проблем, характерных как для отрасли страны в целом, так и местных специфических факторов, сдерживающих развитие промышленного производства: недостаток (отсутствие) инвестиций в промышленное производство, дефицит трудовых ресурсов требуемой квалификации, высокие производственные издержки, не позволяющие местной продукции выдерживать конкуренцию на внутреннем российском и внешних рынках.

На территории округа осуществляют деятельность 395 малых предприятий и 1250 индивидуальных предпринимателей. Из общего количества малых предприятий наибольшую долю составляют предприятия торговли и общественного питания. Численность занятых в малом бизнесе (включая индивидуальных предпринимателей) составляет около 9 тыс. человек.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		44



#### 4 ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

В главе представлен перечень технологических процессов, планируемых к применению в рамках планируемой хозяйственной деятельности.

Рекультивация полигона с использованием рассматриваемой технологии обезвреживания свалочного газа (биогаза) на полигоне ТКО «Шатурский» Московской области содержит в себе комплекс природоохранных и инженерно-технических мероприятий.

Технический этап включает обобщение всесторонних исследований участка расположения объекта рекультивации, отсыпку участка грунтами до проектных отметок и формировании уклонов, обеспечивающих равномерный сток атмосферных вод с поверхности.

При рекультивации тела полигона ТКО проектной документацией предусмотрено устройство технологических дорог, устройство защитного экрана поверхности полигона, системы удаления газа, дренажной системы сбора фильтрата. Согласно технологическому регламенту, настоящая технология включает создание системы обезвреживания биогаза и его сжигание в высокотемпературной факельной установке.

Согласно технологическому регламенту, настоящая технология обезвреживания свалочного газа (биогаза) предназначена для реализации на Полигоне и включает следующие работы:

- сбор свалочного газа через коллекторы и его транспортирование компрессорной станцией ЧЕЛЯБГАЗМАШ – 1500С (далее ГКС);
- очистку свалочного газа модулем угольного фильтра;
- обезвреживание свалочного газа в высокотемпературной факельной установке (далее ВФУ).

На момент разработки проектной документации «Установка по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6» данные работы выполнены в рамках проведения рекультивации на полигоне ТКО «Шатурский». Для разработки проекта использовались результаты замеров содержания загрязняющих веществ в свалочном газе и дымовых газах ВФУ, выполненных в ходе проведения работ по апробации на новую технику, технологию.

Продолжительность этапа монтажа установки составляет до 1 месяца.

Участок производства работ должен быть обеспечен следующей техникой, указанной в таблице ниже:

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							45
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**Таблица 4.1 - Техника и механизмы, необходимые для производства работ по монтажу Установки**

№	Наименование необходимых механизмов и оборудования	Характеристики, производительность	Обслуживающий персонал (основной)	Потребность в рабочей силе (вспомогательный персонал)	Продолжительность и количество рабочих смен
<i>1. Бурение газовых скважин</i>					
1	Кран автомобильный на базе КамАЗ КС-45719 (или аналог)	Кол-во - 1 шт Продолжительность работ - 8 ч.	1 машинист		1 смена 8 часов
2	Автомобиль бортовой ЗИЛ -130 (или аналог)	Кол-во - 1 шт Продолжительность работ – 8ч. Тип АТС - грузовое	1 машинист		1 смена 8 часов
3	Автогидроподъемник АГП ВИПО 12-01 на базе ГАЗЕЛЬ (или аналог)	Кол-во - 1 шт Продолжительность работ - 8 ч	1 машинист	1 монтажника, 1 электрик	1 смена 8 часов

Работы биологического этапа рекультивации выполняются в рамках проекта рекультивации полигона ТКО «Шатурский». Высокотемпературные факельные установки расположены на бетонных площадках (фундамент), газон отсутствует. На биологическом этапе рекультивации полигона ТКО специальные мероприятия по уходу за травянистым покровом непосредственно для площадок ВФУ не требуются.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
								46		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Результатами оценки воздействия являются выводы о допустимости и возможности реализации намечаемой деятельности по рекультивации объекта, основанные на рассмотрении экологически значимых аспектов деятельности, прогноза последствий для компонентов среды и принятий природоохранных проектных решений превентивного и компенсационного характера.

К наиболее значимым аспектам намечаемой деятельности относятся:

- выбросы загрязняющих веществ,
- шумовое воздействие,
- образование отходов.

Наиболее опасным является загрязнение атмосферного воздуха, поскольку оно распространяется на все компоненты окружающей среды (почвы, поверхностные и подземные воды) и может переноситься на значительные расстояния.

Загрязнение атмосферного воздуха будет происходить при сжигании дизельного топлива в ДВС строительной техники и образования пыли, в процессе пересыпки сыпучих материалов и отсыпки грунтов.

Результаты оценки воздействия намечаемых технических решений на компоненты окружающей среды рассмотрены в следующих главах данного тома.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ**

## 6 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

### 6.1 Воздействие объекта на атмосферный воздух

В данном разделе рассмотрено соответствие установки по обезвреживанию биогаза природоохранному законодательству в части охраны атмосферного воздуха от загрязнения. Рассмотрено влияние установки на атмосферный воздух при монтаже и эксплуатации на полигоне ТКО «Шатурский».

При рекультивации полигона основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу является биогаз, выделяющийся из тела полигона и образующийся в толще твёрдых бытовых отходов, захороненных на полигоне, на период работ - двигатели строительных машин и механизмов.

Установка по обезвреживанию биогаза предназначена для термического обезвреживания (сжигания) свалочного газа и содержащихся в нём ароматических и токсичных органических соединений.

Объем биогаза от полигона, поступающего на факельную установку, принят по данным тома ИОС7.1 (проектная документация на рекультивацию полигона ТКО «Шатурский»).

### 6.2 Характеристика источников выбросов

Основным источником выбросов загрязняющих веществ будет служить факельная установка по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6.

Для полной оценки воздействия на окружающую среду следует рассмотреть, как период монтажных работ, так и непосредственно эксплуатацию установки.

Длительность монтажных работ – 1 месяц.

Источником выбросов на период строительных работ будут служить двигатели машин (автокран, бортовая машина, фронтальный погрузчик).

Изделия (факельная установка, трубы, соединения) поставляются в заводской готовности и окраски не требуют. Сварочные работы для монтажа факела не проводятся, сборка деталей осуществляется на резьбовых соединениях.

Монтаж установки осуществляется на заранее подготовленной площадке с бетонным основанием (плиты либо заливное ж/б основание). Пересыпка грунтов при монтаже факельной установки также не выполняется.

Источником выбросов на период эксплуатации будут служить факельная установка и дизель-генератор для её электроснабжения. Другие источники выбросов, непосредственно связанные с рассматриваемой технологией, отсутствуют.

Для оценки величины выделения загрязняющих веществ в атмосферу применялся расчетный метод. Все расчеты производились для всех этапов производства работ:

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							48
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- монтажные работы;
- эксплуатация установки.

При работе техники и движении автотранспорта на стройплощадке с выхлопными газами в атмосферный воздух будут поступать: азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид и керосин.

При работе ДГУ в атмосферный воздух будут поступать: углерод оксид, азот (IV) оксид (азота диоксид), керосин, углерод черный (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), формальдегид, бенз/а/пирен (3,4-бензпирен) и азот (II) оксид (азота оксид).

Биогаз, выделяющийся из тела полигона, содержит в своём составе следующие вещества: азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота), аммиак (азота гидрид), азот (ii) оксид (азот монооксид), сера диоксид, дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), метан, диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (метилтолуол), метилбензол (фенилметан), этилбензол (фенилэтан), формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид).

При эксплуатации факельной системы сжигания биогаза в атмосферный воздух выделяются следующие вещества: Кадмий, Ртуть, Азота диоксид, Аммиак, Азота оксид, Хлористый водород, Сажа, Сера диоксид, Сероуглерод, Углерод оксид, Фтористый водород, Метан, Бензол, Метилбензол (ксилол), Метилбензол (Толуол), Этилбензол, 1,2-Диметилбензол (о-Ксилол), 1,4-Диметилбензол (п-Ксилол), Бенз-а-пирен, Хлорэтен, Тетрахлорэтилен, Трихлорэтилен, Хлорбензол, Бутан-1-ол, Изобутиловый спирт, Фурфуроловый спирт, Этанол, Фенол, Метил-трет-бутиловый эфир, Этилцеллозольв, Бутилацетат, Виналацетат, Ацетальдегид, Формальдегид, Ацетон, Тетрагидрофуран, Фурфурол, Углеводороды C12-C19, Взвешенные вещества, Диоксины.

### 6.3 Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ

Для оценки величины выделения загрязняющих веществ в атмосферу применялся расчетный метод.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от грузового автотранспорта и строительной техники рассчитаны по программе «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 в соответствии со следующими методическими документами:

- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)» 1998 г.,
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)» 1998 г.,
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)» 1998 г.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сведения о компонентном составе газа и о концентрациях загрязняющих веществ из факельной установки приводятся по данным протокола анализа № 21060301 от 03.06.2021 г. Для всех показателей, в том числе и веществ, концентрации которых лежат ниже области аккредитации лаборатории, приняты указанные в протоколе значения (то есть возможный верхний предел концентрации вещества).

Содержание диоксинов в дымовых газах факельной установки по утилизации биогаза было принято в соответствии с Протоколом анализа № 21051973 от 19.05.2021 г. Для разработки проекта использовались результаты замеров содержания загрязняющих веществ в свалочном газе и дымовых газах ВФУ, выполненных в ходе проведения работ по апробации на новую технику, технологию.

Для всех показателей, в том числе и веществ, концентрации которых лежат ниже области аккредитации лаборатории, приняты указанные в протоколе значения (то есть возможный верхний предел концентрации вещества).

Для определения влияния источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период производства рекультивационных работ выполнены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу для каждого из этапов.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен с использованием программы УПРЗА «ЭКО центр» – «Профессионал», версия 2.3, в соответствии с Приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (МРР 2017). В УПРЗА реализована программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Подбор метеопараметров производится программой УПРЗА автоматически по специальному алгоритму, согласно которому в каждой точке осуществляется оптимальный перебор попарно различных скоростей ветра (от 0,5 м/с до U\*) и направлений ветра (от 0 до 360 градусов с шагом 1 градус). На основании полученных данных программа рассчитывает значения приземной концентрации для пары наиболее опасных метеопараметров.

При расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе учтена одновременность работы техники в соответствии с этапами проведения работ и количеством используемой техники по маркам. Расчеты приземных концентраций выполнены с учетом максимального количества одновременно работающей техники и оборудования на площадке.

Расчет рассеивания выполнен в расчетном прямоугольнике с автоматическим перебором всех направлений и скоростей ветра в пределах градаций скоростей, необходимых для данной местности. Ожидаемые концентрации загрязняющих веществ определены в 24 точках на высоте 2 м -, на границе производственной зоны, на границе СЗЗ, на границе жилой застройки и на границе с/х земель.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							50

Таблица 6.1 – Ведомость расчетных точек

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. На границе площадки, с севера	Точка	-	2376129,8	446526,05	-	-	-	2
2. На границе площадки, с востока	Точка	-	2376462,04	446429,24	-	-	-	2
3. На границе площадки, с юга	Точка	-	2376147,94	446339,3	-	-	-	2
4. На границе площадки, с запада	Точка	-	2375724,36	446429,91	-	-	-	2
5. На границе СЗЗ 500 м, с севера	Точка	-	2376138,35	447025,98	-	-	-	2
6. На границе СЗЗ 500 м, с востока	Точка	-	2376965,32	446550,22	-	-	-	2
7. На границе СЗЗ 500 м, с юга	Точка	-	2376196,34	445813,89	-	-	-	2
8. На границе СЗЗ 500 м, с запада	Точка	-	2375245,41	446574,25	-	-	-	2
9. г.Шатура, уч.50:25:0010209:270	Точка	-	2375803,88	447196,96	-	-	-	2
10. г.Шатура, уч.50:25:0000000:28151	Точка	-	2376113,15	447192,97	-	-	-	2
11. г.Шатура, уч. 50:25:0010211:105	Точка	-	2376465,87	447181,35	-	-	-	2
12. г.Шатура, уч. 50:25:0010212:150	Точка	-	2376684,98	447168,31	-	-	-	2
13. городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:98	Точка	-	2375102,03	445489,55	-	-	-	2
14. городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:109	Точка	-	2375036,11	445530,91	-	-	-	2
15. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Точка	-	2376071,48	446575,15	-	-	-	2
16. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Точка	-	2376213,33	446558,35	-	-	-	2
17. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Точка	-	2376400,3	446555,13	-	-	-	2
18. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	Точка	-	2375706,62	446529,8	-	-	-	2
19. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	Точка	-	2375681,62	446351,8	-	-	-	2
20. С/х земли, на границе участка 50:25:0060203:4	Точка	-	2375742,68	446205,84	-	-	-	2
21. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Точка	-	2375953,3	446340,62	-	-	-	2
22. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Точка	-	2376206,72	446329,1	-	-	-	2
23. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Точка	-	2376423,72	446306,77	-	-	-	2
24. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Точка	-	2376472,91	446443,81	-	-	-	2
100. Расчётная площадка	Сетка	250	2374196,77	446492,31	2378354,59	446492,31	2799,6	2

Расчеты рассеивания приземных концентраций выполнены на летний период, как в период с наилучшими условиями рассеивания.

При нормировании выбросов загрязняющих веществ учитывается фоновое загрязнение атмосферного воздуха. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для данной территории применены в расчете согласно письмам от 22.10.2020 г. №4853 и от 15.02.2023 №312/15/05/Э-362 ФГБУ «Центральное УГМС» приведены в таблице 6.2.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Таблица 6.2 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м <sup>3</sup>					средне-годовая
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с					
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – u*				
						направление ветра				
					С	В	Ю	З		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Справка ФГБУ "Центральное УГМС" от 30.10.2020 №Э-2815	0	0	0301	Азота диоксид	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-
			0304	Азота оксид	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	-
			0330	Сера диоксид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	-
			0337	Углерод оксид	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	-
2. Справка ФГБУ "Центральное УГМС" от 15.02.2023 г. №312/15/05/Э-362	0	0	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	0,006
			0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	1,1
			0301	Азота диоксид	-	-	-	-	-	0,033
			0304	Азота оксид	-	-	-	-	-	0,017
			2902	Взвешенные вещества	-	-	-	-	-	0,095

#### 6.4 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ и анализ предельно-допустимых выбросов для монтажа установки

Монтажные работы осуществляются при рекультивации полигона ТКО «Шатурский». Предварительная подготовка, в том числе устройство системы дегазации, подготовка площадки для сборки факельной установки, организация электроснабжения площадки, осуществляются в рамках проекта рекультивации полигона ТКО «Шатурский».

Источником выбросов на период строительных работ будут служить двигатели машин (автокран, бортовая машина, фронтальный погрузчик).

Изделия (факельная установка, трубы, соединения) поставляются в заводской готовности и окраски не требуют. Сварочные работы для монтажа факела не проводятся, сборка деталей осуществляется на резьбовых соединениях.

Монтаж установки осуществляется на заранее подготовленной площадке с бетонным основанием (плиты либо заливное ж/б основание). Пересыпка грунтов при монтаже факельной установки также не выполняется.

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха является:

- 6001 Площадка для работы спецтехники.

Прочие источники выбросов загрязняющих веществ при рекультивации полигона не рассматриваются, поскольку они непосредственно не связаны с технологией факельного сжигания биогаза.

Расчёт выбросов загрязняющих веществ на существующее положение приведен в Приложении 2.

Результаты расчета и карты рассеивания загрязняющих веществ представлены в Приложении 3, а также в таблице 6.3.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ



**Таблица 6.3 – Расчетные значения наибольших максимальных концентраций загрязняющих веществ для монтажа установки**

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дГДК				
	Граница промплощадки	На границе СЗЗ	Ближайшая жилая застройка	Ближайшая ООПТ	С/х земли
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,56	0,068	0,054	0,56	0,068
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,05	0,0095	0,0084	0,05	0,0095
0328. Углерод (Пигмент черный)	0,15	0,0106	0,0058	0,15	0,0106
0330. Сера диоксид	0,024	0,0037	0,0031	0,024	0,0037
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,04	0,024	0,023	0,04	0,024
2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,022	0,002	0,0015	0,022	0,002
6204. Азота диоксид, серы диоксид	0,59	0,07	0,057	0,59	0,07

### Вывод

Монтаж установки проводится не более 1 месяца, используется незначительное количество спец.техники. Расчёт среднегодовых и среднесуточных концентраций загрязняющих веществ не выполняется, поскольку длительность выбросов недостаточна для формирования стабильных величин концентраций.

По результатам моделирования рассеивания максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ с учетом фоновых значений загрязняющих веществ на границе ближайшей жилой застройки и на границе СЗЗ (500 м) не превышают гигиенические нормативы.

### 6.4.1 Выбросы загрязняющих веществ для монтажа установки

**Таблица 6.4 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу для монтажа установки**

код	Вещество наименование	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опас- ности	Выброс вещества	
					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,2 0,1 0,04	3	0,0850641	0,120385
0304	Азота оксид	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,4 0,06	3	0,0138228	0,019581
0328	Сажа	ПДКм.р.	0,15	3	0,0119132	0,016903

ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ

Лист

53

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Вещество		Используй. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опас- ности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
		ПДКс.с. ПДКс.г.	0,05 0,025			
0330	Сера диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,05	3	0,0087978	0,012361
0337	Углерод оксид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	5 3 3	4	0,0710743	0,099987
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	-	0,0203078	0,028724
<b>Всего веществ (6):</b>					<b>0,2109800</b>	<b>0,297941</b>
<b>в том числе твердых (1):</b>					<b>0,0119132</b>	<b>0,016903</b>
<b>жидких и газообразных (5):</b>					<b>0,1990668</b>	<b>0,281038</b>
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия: 6204. Азота диоксид, серы диоксид						

### 6.5 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ и анализ предельно-допустимых выбросов при эксплуатации установок факельного сжигания биогаза

На полигоне ТКО «Шатурский» планируется факельная установка производительностью 1500 м<sup>3</sup>/час.

Факельная установка оборудована фильтром для очистки биогаза. Концентрация загрязняющих веществ в дымовых газах факела измерена с учетом предварительной очистки свалочного газа на фильтре.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- 0001 Факельная установка
- 5502 Дизель-генератор

Расчёт выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при производстве работ, приведен в Приложении 4.

Результаты расчета и карты рассеивания представлены в Приложении 5 (максимально-разовые концентрации), приложении 6 (среднесуточные и среднегодовые концентрации), основные итоги расчёта – в таблицах 6.5 – 6.7.

#### Таблица 6.5 – Расчетные значения наибольших максимальных концентраций загрязняющих веществ при эксплуатации установок факельного сжигания биогаза

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК		
	граница промплощадки	На расстоянии 500 м	ближайшая жилая зона
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,27	0,21	0,17
0303. Аммиак (Азота гидрид)	0,0028	0,0021	0,0016

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							54

0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,026	0,021	0,018
0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,00068	0,0005	0,00038
0328. Углерод (Пигмент черный)	0,012	0,0103	0,0084
0330. Сера диоксид	0,028	0,024	0,02
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0036	0,0026	0,002
0334. Сероуглерод (Углерод сульфид; углерод двусернистый; дитиокарбонный ангидрид; сульфокарбонный ангидрид)	0,00045	0,00033	0,00025
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,038	0,034	0,031
0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00068	0,0005	0,00038
0410. Метан	0,014	0,01	0,0076
0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0001	7,43E-05	5,67E-05
0621. Метилбензол (Фенилметан)	3,38E-05	2,47E-05	1,89E-05
0627. Этилбензол (Фенилэтан)	0,00034	0,00025	0,00019
0639. 1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	6,76E-05	0,00005	3,78E-05
0640. 1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	6,76E-05	0,00005	3,78E-05
0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен)	0,00004	0,00003	2,27E-05
0902. Трихлорэтилен (1-Хлор-2,2- дихлорэтилен; этилентрихлорид; ацетилентрихлорид; 1,1,2-трихлорэтилен)	5,07E-06	3,71E-06	2,83E-06
0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)	3,38E-05	2,48E-05	1,89E-05
0915. Хлорбензол (фенилхлорид)	1,35E-04	0,0001	7,57E-05
1042. Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,00047	0,00035	0,00026
1048. 2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1- гидроксиметилпропан; 2-метил-1- пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	0,00034	0,00025	0,00019
1059. Фур-2-илметанол (2-Фурилметанол; 2-фуранметанол; фурил-2-карбинол; 2- фуранкарбинол; 2-гидроксиметилфуран; альфа-фуранкарбинол)	0,00027	0,0002	0,00015
1061. Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	6,76E-05	0,00005	3,78E-05
1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	0,001	0,00074	0,00057
1107. 2-Метил-2-метоксипропан (трет- Бутилметилоксид; 2-метокси-2- метилпропан; 1,1-диметилэтилметиловый эфир; 1,1-диметил-1-метоксиэтан; трет-	6,76E-05	0,00005	3,78E-05

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ	Лист
							55

бутилметилловый эфир; трет-бутоксиметан; метил-третбутиловый эфир)			
1119. 2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,00019	0,00014	0,00011
1210. Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,00054	0,0004	0,0003
1213. Этилацетат (Виниловый эфир уксусной кислоты; этиниловый эфир уксусной кислоты; этиниловый эфир этановой кислоты; этилацетат, 1-ацетоксиэтилен)	0,00023	1,65E-04	1,26E-04
1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,025	0,018	0,014
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,013	0,0104	0,008
1401. Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0007	0,00052	0,0004
1715. Метантиол (метилмеркаптан)	0,0018	0,0013	0,001
1728. Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	0,135	0,1	0,076
2419. Тетрагидрофуран (Окись тетраметилена; окись диэтилена; тетраметиленоксид; диэтиленоксид; фуранидин; 1,4-эпоксибутан; оксациклопентан; оксалан)	3,39E-05	2,48E-05	1,89E-05
2425. Фуран-2-альдегид (2-Фуранкарбальдегид; 2-фуранальдегид; 2-формилфуран)	0,00025	0,00019	0,00014
2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,008	0,0068	0,0056
2754. Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,00055	0,0004	0,0003
2902. Взвешенные вещества	0,0047	0,0014	0,0012
3538. (1-Металбутил)-2-гидроксibenзоат (Фенилпропан, Изопропилбензол; Кумол)	0,00045	0,00033	0,00025
6003. Аммиак, сероводород	0,0064	0,0047	0,0036
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	0,019	0,015	0,011
6005. Аммиак, формальдегид	0,016	0,012	0,0095
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,33	0,27	0,22
6013. Ацетон, фенол	0,0017	0,0013	0,00097
6015. Ацетон, фурфурол, формальдегид и фенол	0,015	0,012	0,009
6016. Ацетальдегид, винилацетат	0,025	0,018	0,014
6035. Сероводород, формальдегид	0,016	0,013	0,01
6038. Серы диоксид, фенол	0,03	0,025	0,021
6043. Серы диоксид, сероводород	0,032	0,027	0,022
6204. Азота диоксид, серы диоксид	0,3	0,24	0,19
6205. Серы диоксид, фтористый водород	0,029	0,025	0,02

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		56

**Таблица 6.6 – Расчетные значения наибольших среднесуточных концентраций загрязняющих веществ при эксплуатации установок факельного сжигания биогаза**

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дГДК		
	граница промплощадки	На расстоянии 500 м	ближайшая жилая зона
0133. Кадмий оксид/в пересчете на кадмий/	0,00009	4,40E-05	4,39E-05
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,15	0,1	0,09
0303. Аммиак (Азота гидрид)	0,0022	0,0015	0,0013
0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,00052	0,00035	0,0003
0328. Углерод (Пигмент черный)	0,006	0,0038	0,0036
0330. Сера диоксид	0,0036	0,0024	0,0022
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0083	0,0057	0,005
0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00037	0,00025	0,00022
0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002	0,00013	1,14E-04
0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен)	0,00013	8,66E-05	7,57E-05
0902. Трихлорэтилен (1-Хлор-2,2-дихлорэтилен; этилентрихлорид; ацетилентрихлорид; 1,1,2-трихлорэтилен)	7,77E-06	5,20E-06	4,54E-06
0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)	0,0013	0,00087	0,00076
1059. Фур-2-илметанол (2-Фурилметанол; 2-фуранметанол; фурил-2-карбинол; 2-фуранкарбинол; 2-гидроксиметилфуран; альфа-фуранкарбинол)	0,00005	3,24E-05	0,00003
1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	0,00065	0,00043	0,00038
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,018	0,0125	0,011
2425. Фуран-2-альдегид (2-Фуранкарбальдегид; 2-фуранальдегид; 2-формилфуран)	0,00019	0,00013	1,14E-04
2902. Взвешенные вещества	0,0052	0,0018	0,0017
3620. Диоксины/в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (Диоксин, тетрадиоксин, 2,3,7,8-ТХДД)	0,00027	0,00013	0,00013

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**Таблица 6.7 – Расчетные значения наибольших среднегодовых концентраций загрязняющих веществ при эксплуатации установок факельного сжигания биогаза**

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дГДК		
	граница промплощадки	На расстоянии 500 м	ближайшая жилая зона
0183. Ртуть	0,0002	0,00013	0,00013
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,09	0,07	0,07
0303. Аммиак (Азота гидрид)	0,0013	0,00085	0,0008
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,018	0,016	0,015
0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,0006	0,0004	0,00038
0328. Углерод (Пигмент черный)	0,0008	0,0004	0,0004
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0013	0,00085	0,0008
0334. Сероуглерод (Углерод сульфид; углерод двусернистый; дитиокарбонный ангидрид; сульфокарбонный ангидрид)	0,00025	0,00016	0,00015
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,016	0,016	0,016
0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00025	0,00016	0,00015
0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,00055	0,00036	0,00035
0621. Метилбензол (Фенилметан)	4,60E-06	3,04E-06	2,88E-06
0627. Этилбензол (Фенилэтан)	1,53E-05	0,00001	9,61E-06
0703. Бенз/а/пирен	0,094	0,046	0,046
0827. Хлорэтен (Хлорэтилен; этиленхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	0,00005	3,24E-05	0,00003
0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен)	0,00009	0,00006	5,77E-05
0902. Трихлорэтилен (1-Хлор-2,2- дихлорэтилен; этилентрихлорид; ацетилентрихлорид; 1,1,2-трихлорэтилен)	3,68E-05	2,43E-05	2,31E-05
0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)	0,00072	0,00048	0,00045
0915. Хлорбензол (фенилхлорид)	0,00002	1,35E-05	1,28E-05
1071. Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)	0,0003	0,0002	0,00019
1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0045	0,003	0,0028
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0084	0,0055	0,0053

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ

Лист

58

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2425. Фуран-2-альдегид (2-Фуранкарбальдегид; 2-фуранальдегид; 2-формилфуран)	0,00009	0,00006	5,77E-05
2902. Взвешенные вещества	0,105	0,104	0,104
6003. Аммиак, сероводород	0,0026	0,0017	0,0016
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	0,011	0,0072	0,007
6005. Аммиак, формальдегид	0,0097	0,0064	0,006
6035. Сероводород, формальдегид	0,0097	0,0064	0,006

### Вывод

По результатам моделирования рассеивания максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ с учетом фоновых значений загрязняющих веществ на границе ближайшей жилой застройки и на границе СЗЗ (500 м) не превышают гигиенические нормативы.

Эмиссия свалочного газа полигона ТКО «Шатурский» снижается со временем. Выброс загрязняющих веществ от установок в ходе эксплуатации будет уменьшаться.

### 6.5.1 Выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации установок факельного сжигания биогаза

Таблица 6.8 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации установок факельного сжигания биогаза

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0133	Кадмий оксид	ПДКс.с.	0,0003	1	0,0000030	0,000075
0183	Ртуть	ПДКс.г.	0,00003	1	0,0000010	0,000037
0301	Азота диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,2 0,1 0,04	3	0,7179472	14,074548
0303	Аммиак	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,2 0,1 0,04	4	0,0114910	0,313570
0304	Азота оксид	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,4 0,06	3	0,1163071	2,277315
0316	Гидрохлорид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,2 0,1 0,02	2	0,0027360	0,074660
0328	Сажа	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,15 0,05 0,025	3	0,0149488	0,056066
0330	Сера диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,05	3	0,1299488	1,083074
0333	Сероводород	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,008 0,002	2	0,0005750	0,015679
0334	Сероуглерод	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,03 0,005	2	0,0002740	0,007466
0337	Углерод оксид	ПДКм.р.	5	4	1,2309394	26,580363

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ

Лист

59

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Вещество		Используй. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опас- ности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
		ПДКс.с. ПДКс.г.	3 3			
0342	Водород фторид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,02 0,014 0,005	2	0,0002740	0,007466
0410	Метан	ОБУВ	50	-	13,745363	375,08977
0602	Бензол	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,3 0,06 0,005	2	0,0006160	0,016798
0621	Метилбензол	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,6 0,4	3	0,0004100	0,011199
0627	Этилбензол	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,02 0,04	3	0,0001370	0,003733
0639	1,2-Диметилбензол	ПДКм.р.	0,3	3	0,0004100	0,011199
0640	1,4-Диметилбензол	ПДКм.р.	0,3	3	0,0004100	0,011199
0703	Бенз/а/пирен	ПДКс.г.	1,00e-6	1	0,0000103	0,000261
0827	Хлорэтен	ПДКс.г.	0,01	1	0,0001090	0,002986
0882	Тетрахлорэтилен	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,5 0,06 0,02	2	0,0004100	0,011199
0902	Трихлорэтилен	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	4 1 0,05	3	0,0004100	0,011199
0906	Тетрахлорметан	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	4 0,04 0,017	2	0,0027360	0,074660
0915	Хлорбензол	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,1 0,06	3	0,0002740	0,007466
1042	Бутан-1-ол	ПДКм.р.	0,1	3	0,0009580	0,026131
1048	2-Метилпропан-1-ол	ПДКм.р.	0,1	4	0,0006840	0,018665
1059	Фур-2-илметанол	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,1 0,05	3	0,0005470	0,014932
1061	Этанол	ПДКм.р.	5	4	0,0068400	0,186649
1071	Фенол	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,01 0,006 0,003	2	0,0002050	0,005599
1107	2-Метокси-2-метилпропан	ПДКм.р.	0,5	4	0,0006840	0,018665
1119	2-Этоксэтанол	ОБУВ	0,7	-	0,0027360	0,074660
1210	Бутилацетат	ПДКм.р.	0,1	4	0,0010940	0,029864
1213	Этенилацетат	ПДКм.р.	0,15	3	0,0006840	0,018665
1317	Ацетальдегид	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,01 0,005	3	0,0050610	0,138120
1325	Формальдегид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,05 0,01 0,003	2	0,0085852	0,153069
1401	Пропан-2-он	ПДКм.р.	0,35	4	0,0050610	0,138120
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	ПДКм.р.	0,006	4	0,0002190	0,005973
1728	Этантиол	ПДКм.р.	0,00005	3	0,0001370	0,003733
2419	Тетрагидрофуран	ПДКм.р.	0,2	4	0,0001370	0,003733
2425	Фуран-2-альдегид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,08 0,04 0,02	3	0,0004100	0,011199
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	-	0,0714286	0,000429
2754	Алканы С12-19	ПДКм.р.	1	4	0,0110810	0,302371

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ

60

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



Вещество		Используй. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опас- ности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
2902	Взвешенные вещества	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,5 0,15 0,075	3	0,0150480	0,410628
3538	(1-Метилбутил)-2-гидроксibenзоат	ПДКм.р.	0,015	2	0,0001370	0,003733
3620	Диоксины	ПДКс.с.	5,00e-10	1	1,37e-11	3,73e-10
<b>Всего веществ (45):</b>					<b>16,108477</b>	<b>421,30693</b>
<b>в том числе твердых (5):</b>					<b>0,0300101</b>	<b>0,467030</b>
<b>жидких и газообразных (40):</b>					<b>16,078467</b>	<b>420,83990</b>
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6003. Аммиак, сероводород						
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид						
6005. Аммиак, формальдегид						
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол						
6013. Ацетон, фенол						
6015. Ацетон, фурфурол, формальдегид и фенол						
6016. Ацетальдегид, винилацетат						
6035. Сероводород, формальдегид						
6038. Серы диоксид, фенол						
6043. Серы диоксид, сероводород						
6204. Азота диоксид, серы диоксид						
6205. Серы диоксид, фтористый водород						

## 6.6 Обоснование размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования - санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух до значений, установленных гигиеническими нормативами. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изм. № 4 от 25.04.2014 г) ориентировочный размер санитарно-защитной зоны полигона твердых коммунальных отходов составляет 500 м (п. 7.1.12 СанПиН «Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, объекты коммунального назначения, спорта, торговли и оказания услуг», п.2. «Полигоны твердых бытовых отходов, участки компостирования твердых бытовых отходов»).

На полигоне предусмотрена система активной дегазации, после завершения работ объект может являться источником негативного воздействия на окружающую среду.

Проект санитарно-защитной зоны рекультивируемого полигона будет разработан и утвержден после утверждения в установленном порядке проектных решений по выбору типа

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		61

и мощности системы по обезвреживанию биогаза. Согласно п. 2 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 г. №222, приведение вида разрешенного использования земель и расположенных на них объектов в соответствие с режимом использования земельных участков допускается в течение двух лет с момента её установления. Соответственно, в ходе технического этапа работ, который длится менее двух календарных лет, выполняется приведение участка в соответствие санитарным правилам и нормативам. После завершения технического этапа работ нормативы качества окружающей среды на границе ближайшей жилой застройки и границе СЗЗ объекта будут соблюдаться.

По данным расчётов, вклад непосредственно факельных установок не создаёт уровень приземных концентраций на границе СЗЗ 500 м и жилой застройки, превышающий 1 ПДК. Данные расчётов должны быть подтверждены натурными измерениями качества воздуха на границе земельного участка, предлагаемой к установлению СЗЗ и ближайшей жилой застройки.

При определении границ СЗЗ от объекта следует учитывать все источники негативного воздействия на окружающую среду в пределах земельного участка.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

## 7 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

### 7.1 Оценка воздействие на водную среду

Воздействие техногенных объектов на поверхностные воды проявляется в виде изменения их гидрологического и гидрохимического режима.

Гидрографическая сеть области представлены системой дренажных канав и связана с геоморфологическими особенностями территории: слабой дренированностью, высоким положением уровня грунтовых вод, развитием процесса заболачивания. Вся территория прорезана дренажными канавами и каналами, которые разгружаются в магистральную дренажную канаву, проходящую ниже полигона с южного направления. Западнее полигона расположены участки торфоразработок. К востоку от площадки магистральная канава переходит в русло реки Салмовки. Устье реки находится в 5,5 км к востоку от участка, в месте впадения в реку Полю, являющуюся притоком реки Клязьмы. Расстояния от границ полигона до магистральной дренажной канавы составляет 80 - 120 м. Ширина дренажных канав территории до 10-12 м, глубина до 2 м.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ, водоохранные зоны магистральных или межхозяйственных каналов совпадают по ширине с полосами отводов таких каналов.

Ближайший водоток – р. Салмовка, протекающая на востоке от объекта, в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ, ее водоохранная зона соответствует 50 м. Водоохранная зона реки Поля – 200 м.

Площадка монтажа факельной установки располагается за границей водоохранных зон и прибрежных защитных полос, зон поясов зоны санитарной охраны источников водоснабжения, заболачиваемых и подтопленных территорий, вдали от ООПТ и путей миграции животных, а также мест обитаний краснокнижных растений и животных. Прямое воздействие на поверхностные воды исключается.

Подготовка площадки под систему и монтаж оборудования, дальнейшая эксплуатация системы сбора и обезвреживания свалочного газа осуществляется на уже антропогенно измененной территории полигона.

Основными потенциальными источниками загрязнения поверхностных вод в период производства работ по устройству системы по обезвреживанию газа являются:

- хозяйственно-бытовые сточные воды;
- поверхностный сток с территории площадки производства работ;
- проливы нефтепродуктов.

Хозяйственно-бытовые сточные воды накапливаются в герметичные емкости и воздействие на природные воды не оказывают.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							63
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Потенциальное загрязнение временного поверхностного стока в период проведения работ связано с проливами нефтепродуктов при заправке техники, а также с образующимися бытовыми и промышленными отходами:

- загрязненные поверхностные воды с карты полигона;
- дорожная и строительная техника, используемая при производстве работ
- движение транспорта и строительной техники по территории участка;
- водопотребление и водоотведение в период проведения работ.

### ***Изменение гидрологического режима***

Водный баланс реки определяется как климатическими, так и техногенными факторами. В настоящее время техногенный фактор является определяющим, и проявляется в виде разгрузки фильтрата, а также в перераспределении временного поверхностного стока с тела полигона.

### ***Нарушение гидрохимического режима***

В настоящее время основное влияние на гидрохимический режим поверхностных вод реки связано с разгрузкой фильтрата.

Потенциальное загрязнение временного поверхностного стока в период проведения работ по рекультивации полигона связано с проливами нефтепродуктов, а также с образующимися бытовыми и промышленными отходами.

Для предотвращения потенциального загрязнения поверхностных и подземных вод проектом предусматривается сбор бытовых и промышленных отходов на контейнерной площадке временного бытового городка. Загрязнение нефтепродуктами исключено ввиду проведения работ по заправке строительной и дорожной техники на специально предусмотренной для этой цели площадке, позволяющей предотвратить поступление нефтепродуктов в подземные воды в случае аварийной ситуации.

Проектом предусмотрено размещение резервуаров для накопления и последующего вывоза хозяйственно-бытовых стоков уполномоченными организациями, для недопущения их попадания в подземные воды.

## **7.2 Обоснование решений по очистке сточных вод**

На период строительства поверхностный водоотвод осуществляется за счет придания проектируемым покрытиям проездов, площадок бытового городка, отстоя и заправки техники продольных и поперечных уклонов в сторону размещения дождеприемных лотков, с отводом воды в резервуар типа РГСП, принятым на основании расчета, с последующим вывозом на городские очистные сооружения. Периодичность откачки из резервуара и вывоза сточных вод составляет 1 раз в сутки.

## **7.3 Потребность строительства в воде**

Вода на строительной площадке расходуется на производственные и хозяйственно-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							64
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

бытовые нужды, а также в случае возникновения пожара.

Мероприятия по оборотному водоснабжению учтены при составлении баланса водопотребления и водоотведения объекта.

**Расход воды на производственные потребности (период монтажа оборудования)**

$Q_{пр} = K_n \cdot (q_p \cdot P_p \cdot K_{ч} / 3600 \cdot t)$ , где:

$q_p = 500$  л - расход воды на производственного потребителя (поливка, заправка и мытье машин и т.д.);

$P_p = 3$  - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

$K_{ч} = 1,5$  - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

$t = 8$  ч - число часов в смене;

$K_n = 1,2$  – коэффициент на неучтенный расход воды.

$Q_p = 1,2 (500 \times 3 \times 1,5 / 3600 \times 8) = 0,094$  л/сек.

$Q_{пр} = 0,094$  л/сек =  $0,094 \times 3600 / 1000 = 0,34 \times 8 = 2,72$  м<sup>3</sup>/сут.

Стоки равны водопотреблению 2,72 м<sup>3</sup>/сут. и расходуются безвозвратно.

**Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности**

$Q_{хоз} = (q_x \cdot P_r \cdot K_{ч} + q_d \cdot P_d) / 1000$ , где:

$q_x = 15$  л - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

$P_r = 4$  чел. – численность рабочих в наиболее загруженную смену;

$K_{ч} = 2$  – коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

$q_d = 30$  л - расход воды на прием душа одним работающим;

$P_d = 3$  - численность пользующихся душем (до 80% рабочих в наиболее загруженную смену);

$Q_{хоз} = (15 \times 4 \times 2 + 30 \times 3) / 1000 = 0,21$  м<sup>3</sup>/сут.

Потребность строительства в воде составит

$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз} = 2,72 + 0,21 = 2,93$  м<sup>3</sup>/сут.

Источник водоснабжения - привозная вода.

**Период монтажа**

Продолжительность производства монтажных работ 1 мес. Рабочих дней принимаем 22 в 1 смену по 8 часов.

$Q_{пр} = 2,72 \times 22 \times 1 = 59,84$  м<sup>3</sup> на весь этап. Объем воды для производственных нужд используется безвозвратно, стоков не образуется.

$Q_{хоз} = 0,21 \times 22 \times 1 = 4,62$  м<sup>3</sup> на весь этап монтажа оборудования.

Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности на период монтажа – 64,46 м<sup>3</sup> на весь этап.

**Период эксплуатации**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ

Лист

65

Продолжительность периода эксплуатации - 12 месяцев (расчет приведен на 1 год). Рабочих дней для персонала принимаем 22 в 1 смену по 8 часов (установки могут работать круглосуточно).

$Q_{пр} = 2,72 \times 22 \times 12 = 718,08 \text{ м}^3$  на весь этап. Объем воды для производственных нужд используется безвозвратно, стоков не образуется.

$Q_{хоз} = 0,21 \times 22 \times 12 = 55,44 \text{ м}^3$  на весь этап.

Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности на период эксплуатации 773,52 м³/год.

**Расход воды на пожаротушение**

Расход воды для пожаротушения на период строительства  $Q_{пож} = 20 \text{ л/с}$ .

Источник водоснабжения - привозная вода (бутилированная, заводского разлива). Закупку воды должна осуществлять подрядная организация, определяемая по результатам тендера.

Качество воды для хозяйственно-питьевых нужд должно удовлетворять требованиям СанПиН 1.2.3684-21. Водообеспечение работающих осуществляется с помощью встроенных емкостей (баков) периодического заполнения, рассчитанных на трехсуточный запас воды (по ГОСТ 23345).

Непосредственно на площадке монтажа установки водопровод, раковины, душевые, санузлы отсутствуют. Персонал ВФУ из диспетчерской пользуется существующей инфраструктурой, созданной при рекультивации полигона ТКО «Шатурский» (санитарные приборы КПП).

**Хозяйственно-бытовое и производственное водоотведение на период монтажа Установки.**

Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются в бытовых помещениях (санузлы, душевые, помещения для приготовления пищи) бытового городка на период производства работ (предусмотренный проектом по рекультивации полигона ТКО «Шатурский»). Данный вид сточных вод образуется при выполнении стандартных бытовых операций и не имеет специфики, связанной с производством. Для удаления хозяйственно-бытовых стоков (согласно РСН 68-87 п. 2.11 и ВНТП 3-85 п. 3.26) применяются водонепроницаемые выгребы (емкости) периодического откачивания с последующим вывозом на городские очистные сооружения. Проектными решениями не предусмотрен сброс сточных вод в ОПС.

**Хозяйственно-бытовое и производственное водоотведение на период эксплуатации Установки.**

В период эксплуатации ВФУ хозяйственно-бытовые и промышленные сточные воды на площадке факельной установки не образуются. Для обеспечения жизнедеятельности

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							66
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

персонала, обеспечивающего работу Установки, предусматривается установка кабины биотуалета на территории полигона.

**Отведение поверхностного стока на период монтажа Установки**

Согласно ТР 42.99.19-001-332701000-2023 на период производства работ поверхностный водоотвод осуществляется с площадок для размещения установки ВФУ и вспомогательного оборудования. Период монтажных работ составляет 1 месяц. В связи с небольшой площадью участка монтажа Установок и периодом монтажа воздействие на поверхностный сток прогнозируется минимальное и не требует специальных проектных решений по сбору и очистки поверхностного стока.

**Отведение поверхностного стока на период эксплуатации Установки**

В период эксплуатации поверхностный сток будет соответствовать составу дождевого стока. Всего на полигоне Шатурский проектными решениями предусмотрено размещение одной ВФУ 1500 м3/час на отдельно расположенной площадке. Расчет количественных и качественных характеристик поверхностного стока произведен на основании Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. - М.: ФГУП "НИИ ВОДГЕО", 2015 исходя из площади, занятой под 1 установку - 224 м<sup>2</sup>. С одной площадки под Установку объем годового стока равен 66,0128 м<sup>3</sup>/год. Сбор ливневых вод на стадии эксплуатации не предусмотрен проектными решениями в рамках общего проекта по рекультивации полигона Шатурский. Решения по водоотведению поверхностного стока в период эксплуатации установки приняты в соответствии с проектными решениями по рекультивации полигона ТКО «Шатурский», т.к. эксплуатация Установки неразрывно связана с технологическими решениями по рекультивации.

**7.4 Сведения о качестве сточных вод**

**Хозяйственно-бытовые сточные воды**

Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются в бытовых помещениях (санузлы, душевые, помещения для приготовления пищи) бытового городка на период производства работ. Данный вид сточных вод образуется при выполнении стандартных бытовых операций и не имеет специфики, связанной с производством. Качественные показатели хозяйственно-бытовых сточных вод аналогичны показателям качества вод, отводимых в канализацию.

По данным таблицы 18 СП 32.13330.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения." (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 декабря 2018 г. N 860/пр), количество загрязняющих веществ в сточных водах составит:

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 7.1 - Состав сточных вод

Наименование показателя	Концентрация загрязнений на 1 чел., г/сут
Взвешенные вещества	65
БПК неосветленной жидкости	60
Азот общий	13
Азот аммонийных солей	10,5
Фосфор общий	2,5
Фосфор фосфатов	1,5

\*Согласно примечания 2 к таблице 18 СП 32.13330.2018, количество загрязняющих веществ приводится для сточных вод неканализованных районов.

По мере накопления стоки откачиваются ассенизационной машиной с последующим вывозом на городские очистные сооружения согласно договору.

Проектными решениями не предусмотрен сброс сточных вод на рельеф.

#### **Производственные сточные воды**

Для производства работ необходима мойка колёс. Сведения о качестве воды приводятся согласно «Методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий», НИИ Атмосфера, 2003 г.

Сведения о качестве воды приводятся согласно «Рекомендации по устройству пунктов мойки (очистки колес автотранспорта на строительной площадке», 2003 г таблица А 4.

Для грузовых автомобилей содержание взвешенных веществ до отстойника 4500 мг/л, после отстойника - 200 мг/л, содержание нефтепродуктов соответственно 200 мг/л и 20 мг/л.

Соответственно, содержание загрязняющих веществ в производственных водах установки для мойки колёс составит:

Взвешенные вещества: 4500 мг/л

Нефтепродукты: 200 мг/л.

Для исключения загрязнения прилегающей к объекту территории, на выезде с объекта предусмотрена установка пункта мойки колес – системы с вторичным использованием воды.

Поскольку пункт мойки колес имеет замкнутую систему водоснабжения, воздействие от сточных вод оказываться не будет.

#### **Ливневые и талые сточные воды**

Согласно ТР 42.99.19-001-332701000-2023 на период производства работ поверхностный водоотвод осуществляется за счет придания площадке для размещения установки ВФУ и вспомогательного оборудования уклона не менее 5 ‰ промилле (согласно СП 18.13330.2019). Расчет количественных и качественных характеристик поверхностного стока произведен на основании Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ							68
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. - М.: ФГУП "НИИ ВОДГЕО", 2015.

Среднегодовой объём дождевых ( $W_d$ ) и талых ( $W_t$ ) вод с поверхности площадки размещения оборудования ВФУ, в  $m^3$  определяется по формулам:

$$W_d = 10 \cdot h_d \cdot D \cdot F = 10 \cdot 421 \cdot 0,7 \cdot 0,0224 = 66,0128 \text{ м}^3/\text{год} (0,18 \text{ м}^3/\text{сут.})$$

$$W_t = 10 \cdot h_t \cdot T \cdot F \cdot K_y = 10 \cdot 199 \cdot 0,7 \cdot 0,0224 \cdot 1 = 31,2032 \text{ м}^3/\text{год} (0,085 \text{ м}^3/\text{сут.})$$

Где  $F = 0,0224$  – расчетная площадь стока с поверхности технологической площадки в га;

$h_d$  – слой осадков за теплый период года, определяется по таблице СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;

$h_t$  – слой осадков за холодный период года, определяется по таблице СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;

$D$  и  $T$  – общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно, определяется как средневзвешенная величина согласно указаний п.п. 5.1.3 – 5.1.5 «Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты».

Итого с одной площадки под установку ВФУ площадью  $224 \text{ м}^2$  объем годового стока равен  $66,0128 \text{ м}^3/\text{год}$ .

На этапе подготовки проектной документации не могут быть выполнены инструментальные замеры качества ливневых и талых сточных вод, образующихся на строительной площадке. Сведения предоставляются по справочным данным.

Согласно табл.15 СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения», примерная характеристика дождевых сточных вод по основным показателям загрязнения (для территорий, прилегающих к промышленным предприятиям) составляет:

**Таблица 7.2 - Характеристика дождевых стоков по основным показателям загрязнения**

Показатели	Значения показателей загрязнения дождевых вод, $mg/dm^3$
	Территории, прилегающие к промышленным предприятиям
Взвешенные вещества	2000
БПК <sub>5</sub>	65
Нефтепродукты	18

Специальные мероприятия по обращению с загрязненным снежным покровом не предусматриваются. Биогаз, выделяющийся из свалочного грунта, рассеивается в атмосферном воздухе.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		69

### 7.5 Технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов

В проекте предусмотрен целый комплекс мероприятий, позволяющих исключить и значительно снизить вредное воздействие проектируемого факела на водную среду.

Основным мероприятием по охране водных объектов в период производства работ, предусмотренным настоящей проектной документацией, является использование исправной строительной техники. Протечки топлива и масла являются потенциальным источником загрязнения вод, для спецтехники в хорошем техническом состоянии они исключены.

В период эксплуатации ВФУ сточные воды – как технологические, так и бытовые – на площадке факельной установки не образуются. Источник загрязнения дождевых вод отсутствует, поэтому их сбор и очистка не производится. При эксплуатации ВФУ мероприятия по охране водных объектов не требуются.

Согласно технического регламента, для стока ливневых вод площадка размещения установки будет организована под уклоном не менее 5 ‰ промилле (согласно СП 18.13330.2019).

Сбор ливневых вод не предусмотрен проектными решениями в рамках общего проекта по рекультивации полигона Шатурский, в частности и на площадке размещения оборудования ВФУ. Принятые технологические решения и предусмотренные проектом водоохраные мероприятия, позволят свести к минимуму загрязнение поверхностных водных объектов в период проведения работ, а так же рационально использовать водные ресурсы и свести к минимуму загрязнение поверхностных водных объектов в период эксплуатации технологического оборудования.

Результаты мониторинга качества поверхностных вод будут служить для оценки достаточности принятых мероприятий по охране вод.

### 7.6 Оценка воздействия на подземные воды

Поступление загрязненного фильтрата от тела полигона в водоносный горизонт происходит путем нисходящей вертикальной фильтрации на всей площади объекта. Характер загрязняющих веществ определяется составом твердых коммунальных отходов на свалке. Образование и состав фильтрата определяются многочисленными физико-химическими и биологическими процессами. Состав фильтрата зависит от типа и возраста отходов, преобладающих физико-химических условий (аэробные или анаэробные), микробиологического и водного баланса несанкционированной свалки. Органические и неорганические составляющие твердых бытовых отходов разлагаются, образуя высокотоксичный фильтрат, собирающийся в основании свалки и фильтрующийся в подстилающие естественные грунты.

Особенностью бактериологического загрязнения является ограниченное время жизни микроорганизмов в подземных водах, максимальное время выживания оценивается в 400

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							70
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

суток. Правомерность использования данного показателя подтверждается нормативной литературой по обоснованию зон санитарной охраны водозаборов подземных вод для питьевого водоснабжения.

На протекание процессов формирования загрязнения в подземных водах влияет также глубина залегания грунтовых вод. В окислительных условиях зоны аэрации, процессы минерализации органических соединений протекают значительно быстрее, чем в водонасыщенной зоне. После попадания загрязнения в подземные воды процессы разложения происходят значительно медленней из-за низкого содержания кислорода, пониженной температуры и других особенностей химического состава.

**Оценка воздействия на подземные воды в период монтажа**

Монтажные работы ВФУ проводятся на твердом бетонном покрытии – фундаментной плите. В конструкции ВФУ не предусмотрены технические жидкости, проливы при заправке которых могут загрязнять грунтовые воды. Для производства работ используется исправная строительная техника, обслуживание которой выполняется за пределами площадки ВФУ.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, о том, что монтаж установки по обезвреживанию свалочного газа в период производства работ не окажет негативного воздействия на подземные воды. Загрязнение подземных вод от данных процессов исключено. В качестве потенциально возможного негативного воздействия на подземные воды необходимо рассмотреть потенциальное негативное воздействие в период аварийной ситуации «Разгерметизация (полное разрушение) цистерны топливозаправщика на базе шасси АТЗ-7, с разливом топлива на подстилающую поверхность». В случае возникновения аварийной ситуации возможно загрязнение грунтовых вод вследствие просачивания нефтепродуктов в почву. Техническое обслуживание и ремонт техники, используемой при обслуживании ВФУ, будет осуществляться за пределами участка производства работ на технической базе Подрядчика. Заправка ГСМ техники, постоянно работающей на территории полигона, производится топливозаправщиком на специально оборудованной для этих целей площадке. Площадка оборудована твердым покрытием и средствами пожаротушения. Более подробно данная авария рассмотрена в п.13.1.2 данного раздела.

Так как возможное негативное влияние на природную среду будет локализовано на небольшом участке, и иметь временный характер, а также при неукоснительном соблюдении природоохранных мероприятий и сроков проведения монтажных работ, все предполагаемые воздействия прогнозируются как минимальные.

**Оценка воздействия на подземные воды в период эксплуатации.**

Процесс обезвреживания свалочного газа с помощью установки обезвреживания биогаза включает в себя следующие этапы:

- отвод газа из тела полигона через систему газовых скважин;
- сбор свалочного газа через коллекторы и его транспортирование компрессорной

станцией ЧЕЛЯБГАЗМАШ – 1500С (далее ГКС);

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ

- очистку свалочного газа модулем угольного фильтра;
- обезвреживание свалочного газа в высокотемпературной факельной установке (далее ВФУ).

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод о том, что эксплуатация установки по обезвреживанию свалочного газа не окажет негативного воздействия на подземные и поверхностные воды. В связи с отсутствием топливозаправщика в период эксплуатации потенциальное загрязнение подземных вод при разлиии топлива также исключено.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ

## 8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Цель разработки настоящего подраздела:

- определить перечень и ожидаемое количество отходов, образующихся в процессе проведения работ по установке ВФУ;
- определить перечень и ожидаемое количество отходов, образующихся при эксплуатации установки ВФУ;
- оценить возможное воздействие образующихся отходов на состояние окружающей среды.

Ожидаемые объемы образования отходов определены расчетным путем с учетом требований действующих нормативных и методических документов, принятых проектных решений для каждого этапа рекультивации.

Отходы производства и потребления – остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

Каждому отходу присвоен код в соответствии с Федеральным Классификационным Каталогом Отходов, утверждённым Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242.

### 8.1 Номенклатура, состав, физико-химические характеристики и класс опасности образующихся отходов

Уровень воздействия образующихся отходов на окружающую среду определяется их качественно-количественными характеристиками, условиями временного накопления, принятыми способами переработки и утилизации.

Класс опасности отходов, внесенных в Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО), принят в соответствии с установленными данными. Перечень, состав, физико-химические характеристики и классификация отходов производства и потребления, образование которых ожидается при монтаже и эксплуатации установок ВФУ, представлены в таблице 8.1.

**Таблица 8.1 – Перечень отходов, образующихся за период монтажа установки**

№	Наименование видов отходов	Место образования отходов	Код по ФККО и класс опасности	Место временного накопления отходов	Физико-химическая характеристика отходов (агрегатное состояние; состав, содержание элементов)
<b>Отходы 3 класса опасности</b>					
1	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	Очистка установок мойки колес	4 06 350 01 31 3	Нефтеловушки. Вывоз без накопления на площадке	Шлам; Нефтепродукты, вода, механические

Изм. №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ

					примеси
<b>Отходы 4 класса опасности</b>					
2	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	Очистка оборотной воды в установке мойки колес	7 23 102 02 39 4	Пластиковый поддон. Вывоз без накопления на площадке	Шлам; Песок, вода, Медь, Цинк, Свинец, хром, Нефтепродукты
3	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятельность персонала	7 33 100 01 72 4	МВНО №1	Твердое; Клетчатка, белок, Целлюлоза, Пластмасса, Железо, Диоксид кремния
4	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	Обслуживание персонала	7 32 221 01 30 4	Накопительный бак биотуалета	Жидкое в жидком; Взвешенные вещества, вода
<b>Отходы 5 класса опасности</b>					
5	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	Упаковка оборудования	4 34 110 02 29 5	МВНО №2	Твердое; Полиэтилен

**Таблица 8.2 – Перечень отходов, образующихся за период эксплуатации установки**

№	Наименование видов отходов	Место образования отходов	Код по ФККО и класс опасности	Место временного накопления отходов	Физико-химическая характеристика отходов (агрегатное состояние; состав, содержание элементов)
<b>Отходы 4 класса опасности</b>					
3	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Обслуживание автотранспорта и строительной техники	9 19 204 02 60 4	МВНО №3	Твердое; Целлюлоза, Вода, Масла нефтяные
	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятельность персонала	7 33 100 01 72 4	МВНО №1	Твердое; Клетчатка, белок, Целлюлоза, Пластмасса, Железо, Диоксид кремния
4	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	Обслуживание персонала	7 32 221 01 30 4	Накопительный бак биотуалета	Жидкое в жидком; Взвешенные вещества, вода
5	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Обслуживание персонала	4 02 110 01 62 4	МВНО №1	Твердое; Целлюлоза, механические примеси
6	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Обслуживание персонала	4 03 101 00 52 4	МВНО №1	Твердое; Кожа, Масла нефтяные
7	Уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной	Установка ВФУ	4 42 504 31 49 4	Вывоз без накопления	Твердое; Уголь
8	Смет с территории предприятия малоопасный	Уборка площадки ВФУ	7 33 390 02 71 4	МВНО №1	Камни, гравий, щебень, растительные остатки, бумага,

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ

Лист

74

					песок, земля
9	Конденсат цикла регенерации осушителя газообразного топлива	Установка ВФУ	6 43 131 11 31 4	Отвод в емкости для фильтра	Жидкое Вода, примеси
<b>Отходы 5 класса опасности</b>					
10	Лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные	Обслуживание персонала	4 34 161 01 51 5	МВНО №2	Твердое; Поликарбонат
11	Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	Обслуживание персонала	4 91 103 11 61 5	МВНО №2	Полипропилен, полиэтилен, пластик, силикон
12	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	Обслуживание персонала	4 91 101 01 52 5	МВНО №2	Твердое; полиэтилен искусственная кожа текстиль
13	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	Распаковка материалов	4 34 120 04 51 5	МВНО №2	Твердое, полипропилен
14	Отходы упаковочного картона незагрязненные	Распаковка материалов	4 05 183 01 60 5	МВНО №2	Твердое, картон

Таким образом, при проведении монтажных работ и последующей эксплуатации оборудования ожидается образование отходов 3 - 5 классов опасности.

Отходы 3-го класса опасности и часть отходов 4-го класса опасности, образующиеся в процессе производства работ, требуют для переработки специальных технологических процессов, вследствие чего отходы будут направляться для утилизации или обезвреживания специализированным предприятиям, имеющим лицензии на соответствующий вид деятельности. Прочие отходы планируется размещать на полигонах ТКО.

## 8.2 Исходные данные

Расчеты образования отходов выполнены для основных этапов производства работ:

- период монтажа, продолжительность 1 месяц;
- период эксплуатации, расчет выполнен на 1 год.

Численность персонала, требуемого для производства работ по монтажу оборудования - 4 человека, для обслуживания оборудования - 3 чел.

## 8.3 Расчет отходов, образующихся на период монтажа оборудования

### 8.3.1 Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (код по ФККО 4 06 350 01 31 3)

На строительной площадке предусматривается пункт мойки колес автотранспорта марки «Мойдодыр-К-2». Мойка имеет очистные сооружения с системой оборотного водоснабжения. Комплект состоит из очистной установки с центробежным моечным насосом, системой подогрева, автоматики и песколовки с погруженным насосом. Слив осуществляется по уклонам площадки в установленную в приемке капсулу.

Расчет количества образующегося осадка от пункта мойки колес автотранспорта выполнен на основании данных Рекомендаций по устройству пунктов мойки (очистки) колес

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							75
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

автотранспорта на строительной площадке, СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85».

Количество нефтепродуктов, образующихся в блоке тонкослойного отстаивания, определяется в соответствии с «Удельными нормативами образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов» М. 2001 г. по формуле:

$$Q_{\text{нп}} = (q_w \times (C_{\text{до}} - C_{\text{после}}) \times 10^{-6}) / (1 - P_{\text{ос}}/100), \text{ т/год где:}$$

$q_w$  - расход сточной воды, м<sup>3</sup>.

$C_{\text{до}}$ ,  $C_{\text{после}}$  – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки (согласно таблице А4 Рекомендаций), мг/л;

$P_{\text{ос}}$  – влажность осадка, % (согласно СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85») – 60%.

Расход воды на мойку одной машины составляет 0,2 м<sup>3</sup> (таблица 3 Рекомендаций).

Количество автомашин, выезжающих за пределы строительной площадки в течение рабочей смены - 2 шт.

Продолжительность этапа – 1 месяц.

Таким образом, объем сточных вод, поступающих на очистку, составит 12 м<sup>3</sup>

**Таблица 8.3 – Отход всплывших нефтепродуктов от пункта мойки колес**

Объем сточных вод от мойки за период строительства	Эффективность		Процент обводненности нефтепродуктов	Кол-во отхода
	До очистки	После очистки		
q, м <sup>3</sup>	C до мг/л	C после мг/л	Рос, %	Q <sub>нп</sub> , т/период
12	200	20	60	0,005

### 8.3.2 *Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % (код по ФККО 7 23 102 02 39 4)*

На строительной площадке предусматривается пункт мойки колес автотранспорта марки «Мойдодыр-К-2». Мойка имеет очистные сооружения с системой оборотного водоснабжения. Комплект состоит из очистной установки с центробежным моечным насосом, системой подогрева, автоматики и песколовки с погруженным насосом. Слив осуществляется по уклонам площадки в установленную в прямке капсулу.

Расчет количества образующегося осадка от пункта мойки колес автотранспорта выполнен на основании данных Рекомендаций по устройству пунктов мойки (очистки) колес автотранспорта на строительной площадке, СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85».

Количество осадка определяется в соответствии с «Удельными нормативами образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов» М. 2001 г. по формуле:

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



$Q_{ос} = (q_w \times (C_{до-Спосле}) \times 10^{-6}) / (1 - P_{ос}/100)$ , т/год где:

$q_w$  - расход сточной воды, м<sup>3</sup>.

$C_{до, Спосле}$  – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки (согласно таблице А4 Рекомендаций), мг/л;

$P_{ос}$  – влажность осадка, % (согласно СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85») – 60%.

Расход воды на мойку одной машины составляет 0,2 м<sup>3</sup> (таблица 3 Рекомендаций).

Количество автомашин, выезжающих за пределы строительной площадки в течение рабочей смены - 2 шт.

Продолжительность этапа – 1 месяц.

Таким образом, объем сточных вод, поступающих на очистку, составит 12 м<sup>3</sup>.

**Таблица 8.4 – Отход осадка механической очистки сточных вод**

Объем сточных вод от мойки за период строительства	Эффективность		Процент обводненности осадка	Кол-во отхода
	До очистки	После очистки		
q, м <sup>3</sup>	C до мг/л	C после мг/л	Pос, %	Qос, т/период
12	4500	200	60	0,129

### 8.3.3 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)

Данный вид отхода образуется в результате жизнедеятельности персонала.

Количество отходов определяется по формуле:

$$V_{\text{быт. отходов}} = N \times k \times T / 12 \text{ [м}^3\text{]};$$

где:

$V_{\text{быт. отходов}}$  [м<sup>3</sup>] – количество образования отходов;

$N$  [чел.] – среднесписочная численность работников, задействованных на объекте

$T$  – продолжительность рабочего периода

$k$  [м<sup>3</sup>/чел.×год] – среднегодовая норма накопления отходов на одного работника, принятая на основании «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» М. 1999 г.

**Таблица 8.5 – Мусор от офисных и бытовых помещений**

Среднесписочное кол-во персонала, чел	Продолжительность, мес	Среднегодовая норма накопления ТБО на 1 сотрудника, кг	Кол-во отходов, т
4	1	55	0,018

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		77

### 8.3.4 Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (код по ФККО 7 32 221 01 30 4)

Данный вид отхода образуется от эксплуатации размещенных на строительной площадке биотуалетов, и от пользования хозяйственной зоной строительного двора.

Расчет выполнен на основании СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*).

Расчёт количества образования отхода, образующегося в процессе эксплуатации биотуалетов, рассчитывался по нормативным данным и на основании данных о среднесписочной численности работающих по формуле:

$$M_{\text{выгреб}} = N \times Q \times t \times \rho / 12, \text{ т}$$

где: Q – норматив образования отхода, м<sup>3</sup>/чел в год;

N – количество работающих на строительной площадке, чел;

t – период производства работ, мес.;

ρ - плотность отхода – 1,0 т/м<sup>3</sup>

**Таблица 8.6 – Отходы очистки накопительных баков**

Среднесписочное кол-во персонала, чел	Норма накопления отхода на 1 раб	Срок производства работ,	Плотность ТБО,	Норматив образования отхода
N, чел	м <sup>3</sup>	мес	т/м <sup>3</sup>	т
4	2	1	1	0,667

### 8.3.5 Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные (код по ФККО 4 34 110 02 29 5)

Высокотемпературная факельная установка и вспомогательные модули поставляются на площадку производства работ в защитной полиэтиленовой пленке. Воздушно-пузырчатая пленка защищает оборудование при транспортировке от повреждений.

Расход пленки на упаковку оборудования, исходя из габаритных размеров, составит 226 м<sup>2</sup> или 14,238 кг (0,014 т).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									78
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ

### 8.3.6 Перечень и объем отходов, образующихся в период проведения монтажных работ

Ожидаемые объемы образования отходов определены расчетным путем с учетом требований действующих нормативных и методических документов, а также принятых проектных решений для каждого этапа рекультивации.

Отходы производства и потребления – остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

В процессе монтажа оборудования образуются отходы от жизнедеятельности строителей и обслуживания техники, используемого оборудования/установок, пункта мойки колес.

Обслуживание строительных машин и механизмов на строительной площадке не предусматривается. Проектом организации работ не предусмотрено место для обслуживания техники и компетентный персонал для выполнения этой задачи. При наличии неисправностей спецтехника грузится на автомобильную платформу и вывозится на специализированное предприятие для ремонта. Отходы от ремонта техники на строительной площадке не образуются.

Отходы от производства сварочных работ отсутствуют, т.к. работы по сварке с использованием электродов не предусмотрены проектными решениями.

Бытовое обслуживание строителей на участке работ не осуществляется. На участок строителей будет доставлять автотранспорт, питание организовано в ближайшей столовой. Отходы от приготовления пищи к образованию не планируются.

Для освещения установки ВФУ используется общее освещение территории полигона (учтено на стадии проекта рекультивации полигона). Учет отхода нецелесообразен.

Средства индивидуальной защиты имеют срок службы, превышающий период производства работ (1 месяц) и остаются на балансе Подрядчика, осуществляющего строительные работы. Объем образующихся отходов (спецодежда, обувь) учтен в расчете на период эксплуатации.

Расчет массы образующегося отхода обтирочного материала на стадии монтажа оборудования нецелесообразен (масса ничтожно мала). Отход учтен в дальнейшем в период эксплуатации оборудования.

Монтаж газосборной станции, газокompрессорной станции и высокотемпературного факела будет проводиться из модульных элементов без образования отходов.

На площадку производства работ оборудование поступает на деревянных поддонах. После распаковки оборудования деревянные поддоны используются поставщиком повторно. Расчет отхода нецелесообразен.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ

Лист

79

Таблица 8.7 – Полный перечень отходов, образующихся на этапе монтажа

№	Наименование вида отхода	Код по ФККО и класс опасности	Образование отходов за период, тонн	Способ обращения с отходами
<b>Отходы 3 класса опасности</b>				
1	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	0,005	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
<b>Итого отходов 3 класса опасности</b>			<b>0,005</b>	
<b>Отходы 4 класса опасности</b>				
2	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 102 02 39 4	0,129	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
3	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,018	ООО «Сергиево-Посадский региональный оператор» (лицензия № 077 175 от 26.10.2018 г.)
4	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	0,067	Передача на городские очистные сооружения
<b>Итого отходов 4 класса опасности</b>			<b>0,214</b>	
<b>Отходы 5 класса опасности</b>				
5	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	0,014	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
<b>Итого отходов 5 класса опасности</b>			<b>0,014</b>	
<b>ВСЕГО</b>			<b>0,233</b>	

При проведении монтажных работ прогнозируется образование 5 видов отходов 3-5 классов опасности в количестве 0,233 т, в том числе 3 класса опасности - 0,005 т, 4 класса опасности – 0,214 т и 5 класса опасности – 0,014 т.

Передаче специализированной организации подлежат отходы 3-4 класса опасности в количестве 0,215 т, размещению на полигоне ТКО отходы 4-5 классов опасности в количестве 0,018 т.

Временное накопление отходов будет осуществляться на специально подготовленной площадке в границах землеотвода намечаемой деятельности.

Для вывоза этих отходов будет использован спецтранспорт принимающих организаций либо третьей стороны (данный вопрос будет лежать в зоне ответственности подрядной строительной организации).

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
								80
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

#### 8.4 Расчет отходов, образующихся на период эксплуатации оборудования

##### 8.4.1 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (код по ФККО 9 19 204 02 60 4)

Данный вид отхода образуется в результате использования ветоши в качестве обтирочного материала при обслуживании оборудования.

Количество данного вида отхода рассчитано в соответствии со Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления и определяется по формуле:

$$M = K_{уд.} \times N \times D \times 0,001 \text{ т/период,}$$

где:  $K_{уд.}$  – удельный норматив образования ветоши на 1 рабочего, в среднем на предприятиях данный норматив составляет 0,1 кг/сут × чел;

$N$  – количество рабочих основных и вспомогательных производств, использующих ветошь чел (3 человека);

$D$  – число рабочих дней (365 дней).

$$M = 0,1 \times 1 \times 365 \times 0,001 = 0,037 \text{ т/год.}$$

##### 8.4.2 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)

Данный вид отхода образуется в результате жизнедеятельности рабочих и ИТР.

Количество отходов, образующихся в результате жизнедеятельности рабочих и ИТР, определяется по формуле:

$$V \text{ быт. отходов.} = N \times k \times T / 12 \text{ [м}^3\text{];}$$

где:

$V \text{ быт. отходов. [м}^3\text{]}$  – количество образования отходов;

$N \text{ [чел.]}$  – среднесписочная численность работников, задействованных на объекте

$T$  – продолжительность рабочего периода

$k \text{ [м}^3\text{/чел.} \times \text{год]}$  – среднегодовая норма накопления отходов на одного работника, принятая на основании «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» М. 1999 г.

**Таблица 8.8 – Мусор от офисных и бытовых помещений**

Среднесписочное кол-во персонала, чел	Продолжительность, мес	Среднегодовая норма накопления ТБО на 1 сотрудника, кг	Кол-во отходов, т
6	12	55	0,33

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		81

#### 8.4.3 Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (код по ФККО 7 32 221 01 30 4)

Данный вид отхода образуется от эксплуатации размещенных на площадке биотуалетов.

Расчет выполнен на основании СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*).

Расчет количества образования отхода, образующегося в процессе эксплуатации биотуалетов, рассчитывался по нормативным данным и на основании данных о среднесписочной численности работающих по формуле:

$$M = N \times Q \times t \times \rho / 12, \quad \text{т}$$

где: Q – норматив образования отхода, м<sup>3</sup>/чел в год;

N – количество работающих на строительной площадке, чел;

t – период производства работ, мес.;

ρ - плотность отхода – 1,0 т/м<sup>3</sup>

**Таблица 8.9 – Отходы очистки накопительных баков**

Среднесписочное кол-во персонала, чел	Норма накопления отхода на 1 раб-го	Срок производства работ,	Плотность ТБО,	Норматив образования отхода
N, чел	м <sup>3</sup>	мес	т/м <sup>3</sup>	т
6	2	12	1	12,0

#### 8.4.4 Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (4 02 110 01 62 4)

Норматив образования отходов в среднем за год определяется расчётным методом, исходя из количества использованной спецодежды и ее веса в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды и обуви (Приказ №447 от 16.07.07).

Количество спецодежды определяется по формуле:

$$ПН_0 = (N \times m \times 10^{-3} \times T) / 12 \quad (\text{т})$$

где, m - вес комплекта, кг

N - количество комплектов, шт

T – период производства работ.

**Таблица 8.10 – Спецодежда, потерявшая потребительские свойства**

Вид одежды	Кол-во шт/год на 1 чел	Кол-во человек	Средняя Масса, кг	Кол-во отхода, т/период
Костюм	1	6	1,25	0,008
Костюм утепленный	1		3,66	0,022
Жилет сигнальный	1		0,1	0,001
Рукавицы	12		0,1	0,007

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	82

Рукавицы утепленные	3		0,13	0,002
Шапка	1		0,095	0,001
<b>Всего</b>				<b>0,040</b>

#### 8.4.5 Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (4 03 101 00 52 4)

Норматив образования отходов в среднем за год определяется расчётным методом, исходя из количества использованной обуви и ее веса в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды и обуви (Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 июля 2007 г. N 477).

$$ПН_0 = (N \times m \times 10^{-3} \times T) / 12 \text{ (т)}$$

где, m - вес пары обуви, кг

N - количество пар обуви, шт.

T – период производства работ.

**Таблица 8.11 – Обувь, потерявшая потребительские свойства**

Вид обуви	Кол-во использованных пар, шт/год	Кол-во человек	Средняя масса обуви, кг	Кол-во отхода, т/период
Ботинки	1	6	1,2	0,007
Ботинки утепленные	1		1,6	0,009
<b>Всего</b>				<b>0,016</b>

#### 8.4.6 Уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной (код по ФККО 4 42 504 31 49 4)

Для предотвращения выброса вредных веществ (например, соединений серы) в атмосферу при сжигании свалочного газа, газ перед подачей на газосжигательную установку требуется очистить от вредных примесей. Установка очистки биогаза (фильтр) представляет собой адсорбционную колонну, где в качестве адсорбента применяют активированный уголь, обеспечивающий очистку от загрязняющих веществ. Эффективность очистки 99%. В адсорбционной колонне активированный уголь располагается на ситовидной рабочей поверхности, обеспечивающей равномерную подачу биогаза через адсорбент. Адсорбционные колонны запроектированы на продолжительность рабочего цикла 90 суток.

По истечению срока службы адсорбента отработанные фильтрующие кассеты меняются на новые. Увеличение выделения биогаза повлечет за собой снижение гарантийного срока службы адсорбентов. Для оценки работоспособности фильтрующей загрузки необходимо проводить регулярный мониторинг газа на входе и выходе с установки очистки с использованием газоанализаторов.

Технологическими решениями для очистки биогаза предусматривается установка одной адсорбционной колонны, состоящей из двух блоков.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ

Осушка биогаза применяется в целях исключения появления коррозии в последующих узлах установки обезвреживания, защиты оборудования от капельных ударов, обеспечения нормальной работы измерительной аппаратуры и достижения требуемой влажности биогаза при подаче его на обезвреживание.

Установка осушки биогаза входит в комплектную поставку установки обезвреживания биогаза. Максимальная влажность биогаза после осушки – 0,6%.

Согласно данным Технологического регламента ТР 42.99.19-001-332701000-2023 загрузка адсорбента на 1 фильтр составляет 3,1 м<sup>3</sup>. Масса образующегося в год отхода адсорбента составит 115,2 т на одну установку.

#### **8.4.7 Смет с территории предприятия малоопасный (код по ФККО 7 33 390 02 71 4)**

Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. Санкт-Петербург, 1998 г. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* (с Изменениями N 1, 2).

Количество смета, образующегося в результате уборки площадки размещения высокотемпературной факельной установки определяется по формуле:

$$M=S*m, \text{ т/год}$$

Где: S - площадь твердых покрытий, подлежащая уборке, м<sup>2</sup>

m - удельная норма образования смета с 1 м<sup>2</sup> твердых покрытий, кг/м<sup>2</sup>, в соответствии с СНиП 2.07.01-89 норма образования смета 5 кг/м<sup>2</sup>.

**Таблица 8.12 – Смет уличный**

Площадь твердых покрытий, подлежащая уборке, м <sup>2</sup>	Среднегодовая норма образования отхода на ед.площади, т/м <sup>2</sup>	Норматив образования отхода, т/год
224	0,005	1,1

#### **8.4.8 Конденсат цикла регенерации осушителя газообразного топлива (код по ФККО 6 43 131 11 31 4)**

Согласно данным Технологического регламента, количество образующегося конденсата от свалочного газа составляет 73 т/год на одну установку.

Конденсат, оседающий на внутренней поверхности газосборных труб, стекает в дренажные колодцы и остаётся в теле полигона. Конденсат, который может поступать в систему по обезвреживанию газа, собирается до фильтров в специальные емкости. По мере накопления конденсат откачивается и сливается в резервуар-приемник фильтрата и вместе с ним поступает на локальные очистные сооружения.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							84
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



#### 8.4.9 Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 91 103 11 61 5)

Норматив образования отхода в среднем за год определяется расчётным методом, исходя из количества использованных респираторов и их веса в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды и обуви (Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 июля 2007 г. N 477).

$$ПН_0 = (N \times m \times 10^{-3} \times T)/12 \text{ (т)},$$

где, m – средняя масса респиратора, кг

N - количество использованных за год на 1 человека, шт.

T – период производства работ

Нормативом не определено точное количество респираторов в год на человека.

Принимаем 12 штук к год на человека.

**Таблица 8.13 – Респираторы фильтрующие текстильные**

Наименование	Кол-во использованных шт/год	Кол-во человек	Средняя масса респиратора, кг	Кол-во отхода, т/период
Респиратор	12	6	0,05	0,004

#### 8.4.10 Лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные (код по ФККО 4 34 161 01 51 5)

Норматив образования отхода в среднем за год определяется расчётным методом, исходя из количества использованных очков и их веса в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды и обуви (Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 июля 2007 г. N 477).

$$ПН_0 = (N \times m \times 10^{-3} \times T)/12 \text{ (т)},$$

где, m – средняя масса очков, кг

N - количество использованных пар за год на 1 человека, шт.

T – период производства работ,

**Таблица 8.14 – Защитные очки, утратившие потребительские свойства**

Наименование	Кол-во использованных шт/год	Кол-во человек	Средняя масса очков, кг	Кол-во отхода, т/период
Защитные очки	1	6	0,06	0,0004

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							85
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ	

#### 8.4.11 Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (Код по ФККО 4 91 101 01 52 5)

Норматив образования отхода в среднем за год определяется расчётным методом, исходя из количества использованных касок и их веса в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды и обуви (Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 июля 2007 г. N 477).

$$ПН_0 = (N \times m \times 10^{-3} \times T) / 12 (\tau),$$

где, m – средняя масса каски, кг

N - количество использованных касок за год на 1 человека, шт.

T – период производства работ.

Период эксплуатации каски не больше 3х лет в соответствии с ГОСТ 12.4.128.83.

**Таблица 8.15 – Каски защитные, утратившие потребительские свойства**

Наименование	Кол-во использованных шт/год	Кол-во человек	Средняя масса каски, кг	Кол-во отхода, т/период
Каски	1	6	0,36	0,002

#### 8.4.12 Отходы полипропиленовой тары незагрязненной (код по ФККО 4 34 120 04 51 5)

Отходы тары после распаковки активированного угля, образуются на этапе эксплуатации высокотемпературной факельной установки.

Согласно данным Технологического регламента ТР 42.99.19-001-332701000-2023 загрузка адсорбента на 1 фильтр составляет 3,1 м<sup>3</sup>. Фильтр заполняется на 60%. При концентрации сероводорода не более 500ppm, рекомендована замена активированного угля 1 раз в три месяца.

**Таблица 8.16 – Отходы тары полипропиленовой**

Наименование материала	Планируемый расход материала	Кол-во материала в ед. упаковки	Кол-во упаковок	Масса 1 ед. упаковки	Кол-во отходов
	кг/год	кг	шт	кг	т
Уголь активированный	8928	500	18	0,55	0,01

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		86

**8.4.13 Отходы упаковочного картона незагрязненные (код по ФККО 4 05 183 01 60 5)**

Согласно паспорта на высокотемпературную факельную установку ЧГМ в комплект быстроизнашиваемых элементов и запасных частей (расходников) рассчитанных на обеспечение работоспособности установки в течение 1 года входят:

- рН электрод – 4 шт.;
- корпус рН электрода – 2 шт.;
- электрод розжига – 1 шт.;
- термopара – 1 шт.
- датчик пламени – 1шт.
- датчик утечки газа - 1шт.
- датчики газоанализатора – 8шт.

При распаковке деталей будет образовываться отход упаковочного картона. Вес отхода составит 3,5 кг на одну установку ВФУ.

**8.4.14 Перечень и объем отходов, образующихся в период эксплуатации оборудования**

В процессе эксплуатации оборудования образуются отходы от работы ВФУ, от жизнедеятельности строителей и обслуживания оборудования, уборки территории.

Техническое обслуживание автотранспорта осуществляется вне территории площадки строительства, в связи с чем временного накопления отходов на строительной площадке не происходит.

Бытовое обслуживание строителей на участке работ не осуществляется. На участок строителей будет доставлять автотранспорт, питание организовано в ближайшей столовой. Отходы от приготовления пищи к образованию не планируются.

Техническое обслуживание высокотемпературных факельных установок, в соответствии с паспортом установки, проводится специализированной организацией. В том числе проводится замена и удаление фильтрующих элементов.

Плановое техобслуживание установки включает в себя визуальный осмотр и замену вышедших из строя элементов. Вышедшие из строя элементы (электроды, термopары, датчики) вывозятся подрядной организацией, осуществляющей техобслуживание установки без накопления на площадке.

Окрасочные работы не выполняются, т.к. установка ВФУ выполнена из высококачественных материалов, не требующих окраски. Учет отходов включает в себя только упаковочную тару.

Для освещения установки ВФУ используется общее освещение территории полигона (учтено на стадии проекта рекультивации полигона). Учет отхода нецелесообразен.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		87

Для внутреннего освещения помещения компрессорной станции с диспетчерским пультом предусмотрены светодиодные светильники LLFW36W02, мощностью 36 кВт в количестве 3 шт. При круглосуточном режиме работы и нормативном сроке службы светильника 30 тыс часов за год будет меняться всего 1 лампа весом 300 г. Учет отхода нецелесообразен.

**Таблица 8.18 – Полный перечень отходов, образующихся на этапе эксплуатации**

№	Наименование вида отхода	Код по ФККО и класс опасности	Образование отходов за период, тонн	Способ обращения с отходами
<b>Отходы 4 класса опасности</b>				
1	Обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	0,037	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
2	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,330	ООО «Сергиево-Посадский региональный оператор» (лицензия № 077 175 от 26.10.2018 г.)
3	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	12,00	Передача на городские очистные сооружения
4	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	0,040	ООО «Сергиево-Посадский региональный оператор» (лицензия № 077 175 от 26.10.2018 г.)
5	Обувь кожаная, рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,016	ООО «Сергиево-Посадский региональный оператор» (лицензия № 077 175 от 26.10.2018 г.)
6	Уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной	4 42 504 31 49 4	115,2	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
7	Смет с территории предприятий малоопасный	7 33 390 01 71 4	1,1	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
8	Конденсат цикла регенерации осушителя газообразного топлива	6 43 131 11 31 4	146,00	Возврат в систему сбора и очистки фильтрата
<b>Итого отходов 4 класса опасности</b>			<b>274,723</b>	
<b>Отходы 5 класса опасности</b>				
9	Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 11 61 5	0,004	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
10	Лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные	4 34 161 01 51 5	0,0004	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
11	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0,002	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
12	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	0,01	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
13	Отходы упаковочного картона	4 05 183 01 60 5	0,0035	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24"

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							88

незагрязненные		(Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
<b>Итого отходов 5 класса опасности</b>	<b>0,0199</b>	
<b>ВСЕГО</b>	<b>274,7429</b>	

При эксплуатации оборудования ВФУ в течении 12 месяцев прогнозируется образование 13 видов отходов 4-5 классов опасности в количестве 274,7429 т, в том числе: 4 класса опасности – 274,723 т и 5 класса опасности – 0,0199 т.

Передаче специализированным организациям подлежат отходы 4-5 классов опасности в количестве 274,3569 т (в том числе на собственные очистные сооружения 146,00 т), захоронению на полигоне ТКО отходы 4-5 классов опасности в количестве 0,386 т.

Конденсат, оседающий на внутренней поверхности газосборных труб, стекает в дренажные колодцы и остаётся в теле полигона. Конденсат, который может поступать в систему по обезвреживанию газа, собирается до фильтров в специальные емкости. По мере накопления конденсат откачивается и сливается в резервуар-приемник фильтрата и вместе с ним поступает на локальные очистные сооружения. Объем конденсата незначителен по сравнению с фильтратом из тела полигона и не приведёт к изменению проектных решений по мощности и производительности очистных сооружений.

Временное накопление отходов будет осуществляться на специально подготовленной площадке в границах землеотвода намечаемой деятельности.

Для вывоза этих отходов будет использован спецтранспорт принимающих организаций либо третьей стороны (данный вопрос будет лежать в зоне ответственности подрядной строительной организации).

#### **Краткая характеристика объектов временного накопления отходов**

Непосредственно на площадке размещения ВФУ будет установлен контейнер для накопления отходов тары, пленки и картона.

Остальные образующиеся отходы будут накапливаться за территорией площадок ВФУ, на специально оборудованной площадке хозяйственной территории полигона ТКО «Шатурский».

Площадка для сбора отходов будет обустроена по всем нормам действующего законодательства и оборудована ограждением, навесом, твердым асфальтовым покрытием и металлическими контейнерами с крышками. На контейнерной площадке будут организованы места временного накопления отходов (МВНО). При организации мест временного хранения (накопления) отходов приняты меры по обеспечению экологической безопасности. МВНО будут оборудованы в соответствии с нормами промышленной, пожарной и экологической безопасности, с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности образующихся отходов, а также с учетом требований соответствующих ГОСТов и СНиП. Подъезды к местам, где установлены контейнеры, должны освещаться и иметь

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							89
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

дорожные покрытия с учетом разворота машин и выпуска стрелы подъема контейнеровоза или манипулятора.

Обращение с каждым видом отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств субстрата, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека. Требования к местам накопления отходов регламентированы СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Для организации обращения с отходами и повседневного контроля на объекте назначается ответственное лицо, контролирующее соблюдение правил их размещения и временного накопления. Целью контроля за безопасным накоплением отходов на объекте является: соблюдение установленных нормативов образования отходов производства и потребления, соблюдение условий сбора и складирования отходов в местах временного накопления, соблюдение условий временного накопления отходов в местах складирования для предотвращения загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод и соблюдение периодичности вывоза отходов с площадок временного накопления отходов объекта для передачи их сторонним специализированным предприятиям или для размещения, утилизации, обезвреживания.

Бытовые отходы планируется вывозить 1 раз в 3 дня в зимний период, ежедневно – в летний период автотранспортом специализированного предприятия, с которым будет заключен договор.

Периодичность вывоза отходов рассчитывается исходя из суммарных емкостей контейнеров временного накопления отходов и СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Немедленному вывозу с территории объекта подлежат отходы при нарушении единовременных лимитов накопления или при превышении гигиенических нормативов качества среды обитания человека (атмосферный воздух, почва, грунтовые воды).

Отходы, образующиеся при реализации намеченной деятельности, подлежат передаче на специализированные предприятия для обработки, утилизации, обезвреживания и размещения. Выбор организации уточняется образователем отходов при заключении договоров с перевозчиками и получателями отходов, имеющих соответствующие лицензии.

Передача отходов производится специализированным организациям, осуществляющим деятельность по сбору, накоплению, использованию, обезвреживанию, транспортированию,

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

размещению отходов в соответствии с заключенными договорами. Направление передачи отходов – утилизация, обезвреживание или размещение. Заказчиком работ будет заключен договор с региональным оператором на вывоз отходов, выбор конечной организации для размещения отходов осуществляется региональным оператором.

В качестве компаний, осуществляющих обращение с отходами, образующихся при реализации намечаемой деятельности, проектом предложены следующие организации: ООО «Биогаз АГ» (лицензия № 050 071 от 22.11.2019 г.), ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.) и Региональный оператор Московской области ООО «ЭкоЛайн» (лицензия №ЛО20-00113-77/00100317), а также иные организации, имеющие соответствующую разрешительную документацию на деятельность с вторичным сырьем и отходами.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ	

## 9 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Воздействие объекта на акустическую среду рассматривается для периодов монтажа и эксплуатации факельной установки по сжиганию биогаза.

### 9.1 Расчет уровня шума

На период проведения монтажных работ основными источниками шума на территории объекта являются автотранспорт, спецтехника. Шум, генерируемый при работе автотранспорта и спец. техники, по характеру спектра – широкополосный; по временным характеристикам - колеблющийся во времени шум, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени, непостоянный шум.

Для монтажа установки используется автокран, бортовая машина, погрузчик.

Анализ шумового воздействия при выполнении работ выполняется для дневного времени суток с учётом максимального количества работающей техники. Режим работы в 1 смену продолжительностью 12 часов.

Для акустического расчета используется программный комплекс «Эколог-Шум», реализующий методологии расчета, описанные в СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная версия СНиП 23-03-2003 (Защита от шума).

Значения уровней звуковой мощности и звукового давления применяемого технологического оборудования принимались по методическим пособиям и справочникам. В таблице 9.1 указан источник сведений о шумовых характеристиках оборудования.

Допустимые уровни шума регламентируются: СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003), СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

**Таблица 9.1 – Шумовые характеристики**

№ п/п	Источники воздействия	Дистанция замера, м	La экв., дБА	L max	Источник сведений
1	Автокран	10	67	70	2
2	Погрузчик	10	80	83	2
3	Бортовая машина		77	90	5

1 – Приложение 5 «Предельные значения уровня шума для наиболее мощных дорожных машин» Методических рекомендаций по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог. М.: СОЮЗДОРНИИ, 1999 – 44 с.

2 – Протокол измерений уровней шума № 01-ш от 14.07.2006

3 – Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004 г. Таблица 1 «Автотранспорт»;

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							92
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



4 – Данные производителя (в пункте мойки колёс используются насосы KARCHER, уровень шума принят для минимойки высокого давления автономной Karcher G 7.10 M);

5 – Протокол измерений уровней шума № 01-ш от 14.07.2006 г.

6 – Руководство по эксплуатации. Технические характеристики ДГУ.

Справочные данные представлены в Приложении 9.

### **Обоснование по параметрам, принятым в расчетах акустического воздействия:**

Расчет в программе Эколог-шум выполняется согласно СНиП 23-03-2003, ГОСТ 31295.1-2005, в соответствии с табл.3 п.7.4 СНиП 23-03-2003 параметр расчета «пространственный угол» был принят  $2 \pi$  (или 6,28 рад.).

Для всех источников шума, для которых (по справочным данным) в качестве шумовой характеристики принят уровень звуковой мощности, дистанция замера не указывается (по определению мощность - количество энергии, излучаемой источником шума, эта характеристика от расстояния не зависит). Согласно п. 4.5 СП 51.13330.2011 Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003, расчёт допускается проводить как по уровням звуковой мощности, так и по уровням звукового давления.

Согласно п.12.5 СП 51.13330.2011 (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003) расчетные точки на площадках отдыха микрорайонов и групп жилых домов, на площадках детских дошкольных учреждений, на участках школ, больниц и санаториев следует выбирать на ближайшей к источнику шума границе площадок на высоте 1,5 м от поверхности земли.

Шаг расчетной сетки принимается в соответствии с минимальным расстоянием до ближайшей жилой застройки.

**Таблица 9.2 – Ведомость расчетных точек**

N	Объект	Тип точки	В расчете
001	На границе площадки, с севера	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	На границе площадки, с востока	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	На границе площадки, с юга	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	На границе площадки, с запада	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	На границе СЗЗ 500 м, с севера	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	На границе СЗЗ 500 м, с востока	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	На границе СЗЗ 500 м, с юга	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	На границе СЗЗ 500 м, с запада	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	г.Шатура, уч.50:25:0010209:270	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	г.Шатура, уч.50:25:0000000:28151	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	г.Шатура, уч. 50:25:0010211:105	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	г.Шатура, уч. 50:25:0010212:150	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:98	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:109	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Расчетная точка пользователя	Да
016	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Расчетная точка пользователя	Да

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ

017	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Расчетная точка пользователя	Да
018	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	Расчетная точка пользователя	Да
019	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	Расчетная точка пользователя	Да
020	С/х земли, на границе участка 50:25:0060203:4	Расчетная точка пользователя	Да
021	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Расчетная точка пользователя	Да
022	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Расчетная точка пользователя	Да
023	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Расчетная точка пользователя	Да
024	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Расчетная точка пользователя	Да

Нормативные требования к уровню шума в соответствии с санитарными нормами и правилами СанПиН 1.2.3685-21 для нормируемых территорий, приведены в Таблице 9.3.

**Таблица 9.3 - Допустимые уровни звукового давления, уровни звука**

№	Назначение помещений или территорий	Время суток	Для источников постоянного шума										Для источников непостоянного шума		
			Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Уровни звука L(A), дБА	Эквивалентные уровни звука (LAэкв.), дБА	Максимальные уровни звука (LАмакс.), дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70	
		С 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60	
2	Границы санитарно-защитных зон	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70	
		С 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

### 9.1.1 Монтаж факельных установок

Шумовые характеристики источников определены в соответствии со справочной информацией и представлены в Таблице 9.5.

**Таблица 9.4 – Источники шума**

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Г	La.эquiv	La.макс	В расчете	
		Дистанция замера (расчета) R (м)	Гц													
			31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
1	Автокран	10.0	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0		67.0	70.0	Да	
2	Погрузчик	10.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0		80.0	83.0	Да	
3	Бортовая машина		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0		77.0	90.0	Да	

Оценка физических факторов воздействия (шума) выполняется в расчетных точках на границе 500 метровой зоны вокруг свалки, границе ближайшей жилой застройки, а также на границе производственной зоны.

Для оценки шумового воздействия на территории свалки использован программный комплекс «Эколог-Шум» фирмы «Интеграл». Результаты расчетов и картограмма распространения шумового воздействия по расчетным эквивалентным уровням звука от всех источников шума на период монтажных работ приведены в Приложении 7.

Расчетные значения уровней шума в октавных полосах со среднегеометрическими частотами и эквивалентные уровни звука (дБА) в расчетных точках в соответствии с полученными результатами приведены в таблице 9.5.

**Таблица 9.5 – Расчетные значения уровня шума**

Точки типа: Расчетная точка пользователя

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эquiv	La.макс
		X (м)	Y (м)												
015	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	359.00	218.50	1.50	47.9	50.8	55.7	52.5	49.2	48.5	43.5	30.9	9.4	52.50	56.20
016	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	521.50	214.00	1.50	43.4	46.4	51.3	48.1	44.7	44.1	38.8	24.2	0	48.00	51.70
017	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	688.50	207.00	1.50	40.7	43.7	48.5	45.2	41.7	40.8	34.5	16.1	0	44.70	48.80
018	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	-10.00	175.00	1.50	52	54.6	59.1	55.7	52.1	51.2	46.4	35.5	20.1	55.40	59.10
019	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	-27.50	19.50	1.50	47.9	50.8	55.7	52.5	49.2	48.7	44.1	32.5	11.9	52.60	56.20
020	С/х земли, на границе участка 50:25:0060203:4	42.00	-129.00	1.50	45.1	48	52.9	49.7	46.4	45.9	41.1	28	0.9	49.80	53.50
021	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	250.00	-3.00	1.50	48.5	49.8	52.6	47	41.1	37.8	30.7	16.9	0	44.00	48.10
022	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	486.50	-9.00	1.50	43.3	46.2	50.9	47.3	43.5	41.9	35.1	17.8	0	46.10	50.50
023	Перспективные с/х земли (по	715.50	-39.50	1.50	39.4	42.2	46.7	42.9	38.5	36.1	27.7	5.1	0	40.80	45.50

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ

Лист

95

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

	данным ПЗЗ Г.о. Шатура)															
024	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	771.00	108.00	1.50	39.3	42.2	46.9	43.4	39.8	38.4	31.2	9.8	0	42.40	46.80	

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эжв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	На границе площадки, с севера	518.50	182.00	1.50	43.5	46.5	51.4	48.1	44.6	43.4	37.2	21.3	0	47.40	51.60
002	На границе площадки, с востока	760.00	91.00	1.50	38.9	41.3	45.3	40.6	35.2	31.9	22.6	0	0	37.60	42.20
003	На границе площадки, с юга	519.50	-7.00	1.50	44.5	46.7	50.6	46.1	41.2	38.4	30.3	11.2	0	43.70	48.20
004	На границе площадки, с запада	30.50	112.00	1.50	51.1	52.9	56.3	51.1	45.5	42.5	35.9	23.9	11.3	48.40	52.50

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эжв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	На границе СЗЗ 500 м, с севера	395.50	686.50	1.50	39.9	42.8	47.4	43.7	39.6	37.7	29.7	8.2	0	42.10	46.60
006	На границе СЗЗ 500 м, с востока	1263.00	209.50	1.50	39.1	42	46.6	42.9	38.9	37	27.4	0	0	41.30	46.00
007	На границе СЗЗ 500 м, с юга	407.00	-499.50	1.50	42.9	45.8	50.6	47.1	43.5	42.3	35	12.4	0	46.20	50.50
008	На границе СЗЗ 500 м, с запада	-456.00	232.50	1.50	41.9	44.4	48.7	44.9	41	39.8	33.1	13.4	0	43.90	48.00

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эжв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	г.Шатура, уч.50:25:0010209:270	152.50	865.50	1.50	38.4	41.2	45.8	42.1	37.9	35.8	27.2	2.9	0	40.30	44.90
010	г.Шатура, уч.50:25:0000000:28151	421.00	851.50	1.50	37.8	40.7	45.4	41.7	37.6	35.6	27.1	2.1	0	40.00	44.60
011	г.Шатура, уч.50:25:0010211:105	760.50	835.50	1.50	36.1	39	43.7	40.1	36.2	34.4	25.6	0	0	38.60	43.20
012	г.Шатура, уч.50:25:0010212:150	986.50	828.00	1.50	34.7	37.6	42.3	38.6	34.6	32.7	23.3	0	0	37.00	41.60
013	городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:98	611.00	-804.50	1.50	38.3	41.1	45.8	42	37.9	35.8	25.5	0	0	40.20	45.00
014	городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:109	681.00	-787.50	1.50	38	40.9	45.6	41.8	37.7	35.5	25	0	0	39.90	44.70

Проведенные расчеты уровней звука в расчетных точках показали, что при работе по предложенной схеме уровни шума соответствуют допустимым. Шумовое воздействие на период монтажа установки будет кратковременным и локальным, превышения на границе жилой застройки не прогнозируются. Работы проводятся в дневное время.

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

### 9.1.2 Этап эксплуатации факельной установки для сжигания биогаза

Источником шума на период эксплуатации будет служить факельная установка и дизель-генератор для её электроснабжения.

Шумовые характеристики источников определены в соответствии со справочной информацией и представлены в Таблице 9.7.

**Таблица 9.6 – Источники шума**

Источники постоянного шума

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	ДГУ		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да

Источники непостоянного шума

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	La.макс	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	Установка утилизации биогаза	10.0	45.9	48.9	53.9	50.9	47.9	47.9	44.9	38.9	37.9	51.9	55.3	Да

Оценка физических факторов воздействия (шума) выполняется в расчетных точках на границе 500 метровой зоны вокруг свалки, границе ближайшей жилой застройки, а также на границе производственной зоны.

Результаты расчетов и картограмма распространения шумового воздействия по расчетным эквивалентным уровням звука от всех источников шума на период рекультивации приведены в Приложении 7.

Расчетные значения уровней шума в октавных полосах со среднегеометрическими частотами и эквивалентные уровни звука (дБА) в расчетных точках в соответствии с полученными результатами приведены в таблице 9.7.

**Таблица 9.7 – Расчетные значения уровня шума**

Точки типа: Расчетная точка пользователя

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
		X (м)	Y (м)												
015	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	359.00	218.50	1.50	17.2	20.2	25.1	22	18.7	18.3	13.5	1.3	0	22.10	26.00
016	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	521.50	214.00	1.50	13.6	16.7	21.5	18.2	14.6	13.3	6.8	0	0	17.30	21.90
017	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	688.50	207.00	1.50	11.5	14.4	19.2	15.8	12.1	10.8	2.8	0	0	14.70	19.10
018	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	-10.00	175.00	1.50	23.7	26.5	31.3	28.1	24.8	24.3	20.1	10.6	0	28.30	32.10
019	С/х земли, на	-27.50	19.50	1.50	21.5	24.4	29.3	26.1	22.8	22.4	18.2	8	0	26.40	30.10

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ

	границе участка 50:25:0010307:129															
020	С/х земли, на границе участка 50:25:0060203:4	42.00	- 129.00	1.50	18	20.9	25.8	22.6	19.4	18.9	14.4	2.4	0	22.80	26.60	
021	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	250.00	-3.00	1.50	19	20.2	23	17.4	11.3	8.1	1	0	0	14.30	18.80	
022	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	486.50	-9.00	1.50	14.4	17.2	22	18.6	15.1	13.9	7.7	0	0	17.90	22.30	
023	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	715.50	-39.50	1.50	10.4	13.2	18	14	9.8	7.6	0	0	0	11.90	17.30	
024	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	771.00	108.00	1.50	10.2	13	17.9	14.5	10.6	9.3	1.9	0	0	13.30	18.10	

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	На границе площадки, с севера	518.50	182.00	1.50	13.7	16.6	21.3	17.5	13.2	10.9	2.5	0	0	15.50	20.60
002	На границе площадки, с востока	760.00	91.00	1.50	9.8	12.2	16.4	11.5	6.2	2.8	0	0	0	8.40	13.80
003	На границе площадки, с юга	519.50	-7.00	1.50	15.5	17.8	21.9	17.8	13.1	10.8	2.8	0	0	15.60	20.50
004	На границе площадки, с запада	30.50	112.00	1.50	27.5	29.2	32.4	27.2	21.6	18.7	12.5	0.5	0	24.50	28.10

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	На границе СЗЗ 500 м, с севера	395.50	686.50	1.50	10.7	13.5	18.4	14.9	11	9.6	2.2	0	0	13.70	18.50
006	На границе СЗЗ 500 м, с востока	1263.00	209.50	1.50	8.5	11.3	16	12.2	8	5.8	0	0	0	9.60	15.50
007	На границе СЗЗ 500 м, с юга	407.00	- 499.50	1.50	9.8	12.7	17.7	14.2	10.2	8.8	1.3	0	0	12.90	17.70
008	На границе СЗЗ 500 м, с запада	-456.00	232.50	1.50	11.9	14.9	19.6	16.2	12.5	11.6	5.2	0	0	15.50	20.00

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	г.Шатура, уч.50:25:0010209:270	152.50	865.50	1.50	9.6	12.6	17.3	13.6	9.5	7.9	0	0	0	11.70	17.00
010	г.Шатура, уч.50:25:0000000:28151	421.00	851.50	1.50	8.9	11.7	16.5	12.8	8.9	7.2	0	0	0	11.00	16.40
011	г.Шатура, уч. 50:25:0010211:105	760.50	835.50	1.50	7.1	10.4	15.1	11.4	6.9	5	0	0	0	8.70	14.50
012	г.Шатура, уч. 50:25:0010212:150	986.50	828.00	1.50	5.8	8.6	13.7	10	5.3	3.2	0	0	0	7.10	13.00
013	городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:98	611.00	- 804.50	1.50	10.2	13.1	17.9	14.1	10	8	0	0	0	12.10	17.50
014	городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:109	681.00	- 787.50	1.50	5.3	8.1	12.8	9	4.8	2.5	0	0	0	5.10	12.50

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ

Лист

98

Проведенные расчеты уровней звука в расчетных точках показали, что при эксплуатации факельных установок для сжигания свалочного газа превышения ПДУ на границе земельного участка, ближайшей жилой застройки отсутствуют.

**9.2 Оценка прочих физических факторов воздействия**

Источниками вибраций является технологическое оборудование, машины, средства транспорта и другое оборудование. По способу передачи на человека различают:

- общую вибрацию, передающуюся через опорные поверхности на тело сидящего или стоящего человека;
- локальную вибрацию, передающуюся через руки человека.

По направлению действия вибрацию подразделяют в соответствии с направлением осей ортогональной системы координат.

Общая вибрация передается через опорные поверхности на тело сидящего или стоящего человека. Локальная вибрация передается через руки человека, или воздействует на ноги сидящего и на предплечья, контактирующие с вибрирующими поверхностями рабочих столов (ГОСТ 12.1.012-2004 Вибрационная безопасность).

На техническом этапе работ основными мероприятиями по защите от вибрации являются:

- использование сертифицированного оборудования;
- соответствующее техническое обслуживание оборудования;
- временное выключение неиспользуемой вибрирующей техники;
- надлежащее крепление вибрирующей техники, предусмотренное правилами ее эксплуатации;
- виброизоляция машин и агрегатов.

При соблюдении правил и условий эксплуатации машин и ведения технологических процессов, использовании машин только в соответствии с их назначением, негативное вибрационное воздействие на рекультивируемом объекте как на персонал, так и на прилегающие территории исключено. Использование сертифицированной в РФ спец.техники и автотранспорта, большие размеры площадки (площадь иловых полей - около 1,5 км<sup>2</sup>) позволяют исключить фактор вибрации из перечня видов негативного воздействия на окружающую среду при производстве работ.

**Согласно проектным решениям на рекультивируемом объекте источники общей и локальной вибрации при монтаже и эксплуатации установки не выявлены.**

**Фактор инфразвука:**

Инфразвуком (инфразвуковым шумом) называют любые акустические колебания или совокупность таких колебаний в частотном диапазоне до 20 Гц. При оценке

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							99
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

производственного инфразвука практический интерес представляет частотный диапазон от 1,6 до 20 Гц, включающий четыре октавные полосы со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц или двенадцать третьоктавных полос со среднегеометрическими частотами 1,6; 2; 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5; 16 и 20 Гц.

В зависимости от частоты колебаний условно звуковые колебания подразделяются на инфразвуковые, акустические, ультразвуковые.

Результаты исследований действия инфразвука на человека показывают, что вредное воздействие инфразвука выражается в:

- угнетении слуховой, вестибулярной и статокинетической функций;
- появление признаков утомления;
- снижение работоспособности.

По литературным данным, к основным техногенным источникам инфразвука относится мощное оборудование — станки, котельные, магистральные тепловозы, подводные и подземные взрывы. Кроме того, инфразвук излучают ветряные электростанции. Согласно проектным решениям на техническом и биологическом этапах рекультивации вышеуказанные инфразвуковые источники не предусмотрены.

В зависимости от целей исследования, может быть произведена оценка уровней инфразвука, воздействующего на работающего (при этом основной характеристикой являются эквивалентные уровни) или инфразвука, характеризующего шумовую обстановку па конкретном месте или в помещении.

При воздействии инфразвука с уровнями, превышающими нормативные, для предупреждения неблагоприятных эффектов должны применяться режимы труда, отдыха и другие меры защиты.

При рекультивации иловых полей используется специальная техника, которая ежедневно применяется на строительных площадках городов, в том числе в плотной жилой застройке. Учитывая, что нормативные ограничения на производство работ по фактору инфразвука в жилой застройке для используемых видов техники отсутствуют, можно сделать вывод, что работы на иловых полях, в картах с грунтовой обваловкой высотой 5-6 м не будут оказывать негативное воздействие на окружающую среду по фактору инфразвука.

**Согласно проектным решениям на рекультивируемом объекте источники инфразвука при монтаже и эксплуатации установок не выявлены.**

**Фактор ЭМИ:**

Источниками электромагнитных излучений служат радиотехнические и электронные устройства, индукторы, конденсаторы термических установок, антенны, фланцевые соединения волноводных трактов, генераторы сверхвысоких частот и др.

Современные геодезические, астрономические, гравиметрические, аэрофотосъёмочные, морские геодезические, инженерно-геодезические, геофизические работы выполняются с использованием приборов, работающих в диапазоне

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							100
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



электромагнитных волн, ультравысокой и сверхвысокой частот, подвергая работающих опасности с интенсивностью облучения до 10 мкВт/см<sup>2</sup>.

Электромагнитные излучения оказывают вредное воздействие на организм человека. В крови, являющейся электролитом, под влиянием электромагнитных излучений возникают ионные токи, вызывающие нагрев тканей. При определённой интенсивности излучения, называемой тепловым порогом, организм может не справиться с образующимся теплом. Кроме теплового воздействия электромагнитные излучения оказывают неблагоприятное влияние на нервную систему, вызывают нарушение функций сердечно-сосудистой системы, обмена веществ. Длительное воздействие электромагнитного поля на человека вызывает повышенную утомляемость, приводит к снижению качества выполнения рабочих операций, сильным болям в области сердца, изменению кровяного давления и пульса.

Различают несколько видов электромагнитного излучения по характеру воздействия на организм человека:

1. Электрические поля токов промышленной частоты. Установлено, что негативное воздействие на организм работающих оказывают и электромагнитные поля токов промышленной частоты (характеризуются частотой колебаний от 3 до 300 Гц ). Неблагоприятные воздействия токов промышленной частоты проявляются только при напряжённости магнитного поля порядка 160-200 А/м. Зачастую магнитная напряжённость поля не превышает 20-25 А/м, поэтому оценку опасности воздействия электромагнитного поля достаточно производить по величине электрической напряжённости поля.

2. Электромагнитные поля радиочастот. Источниками возникновения электромагнитных полей радиочастот являются: радиовещание, телевидение, радиолокация, радиоуправление, закалка и плавка металлов, сварка неметаллов, электроразведка в геологии (радиоволновое просвечивание, методы индукции и др.), радиосвязь и др. Электромагнитная энергия низкой частоты 1-12 кГц широко используется в промышленности для индукционного нагрева с целью закалки, плавки, нагрева металла. Энергия импульсивного электромагнитного поля низких частот применяется для штамповки, прессовки, для соединения различных материалов, литья и др. При диэлектрическом нагреве (сушка влажных материалов, склейка древесины, нагрев, термофиксация, плавка пластмасс) используются установки в диапазоне частот от 3 до 150 МГц. Ультравысокие частоты используются в радиосвязи, медицине, радиовещании, телевидении и др. Работы с источниками сверхвысокой частоты осуществляются в радиолокации, радионавигации, радиоастрономии и др.

Первоначально проектными решениями предусматривалось использование установки с электронно-лучевой трубкой для обеззараживания ила в технологическом процессе. После замечаний общественности (установка могла служить источником ионизирующего электромагнитного излучения) проектные решения были откорректированы, применена установка ультрафиолетового обеззараживания осадка.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							101
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**Согласно проектным решениям на рекультивируемом объекте источники вышеуказанных видов электромагнитных излучений при монтаже и эксплуатации установок не выявлены.**

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
								ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ		102
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись			

# 10 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ, ОБЪЕКТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА, ВОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ

## 10.1 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

На площадку установка поступает в виде блоков заводской готовности, со смонтированным и готовым к эксплуатации технологическим оборудованием. Установка не имеет подземной части, заглубляемой в грунтовый массив. Таким образом, в результате работ по монтажу проектируемой установки сложившийся гидродинамический режим не изменится.

**Монтажные работы** ВФУ проводятся на подготовленном твердом бетонном покрытии – фундаментной плите, в основании которой предусмотрено устройство песчаной подушки и бетонной подготовки. Конструкция ВФУ не предусматривает использование технических жидкостей, проливы при заправке которых могут загрязнять почвенный покров, грунтовую толщу и грунтовые воды. Для выполнения работ применяется исправная строительная техника, техническое обслуживание и ремонт которой будет осуществляться за пределами участка размещения ВФУ, на технической базе Подрядчика. Заправка ГСМ техники, постоянно работающей на территории полигона, производится топливозаправщиком на специальной площадке с твердым покрытием, оборудованной средствами пожаротушения (предусмотренной проектом по рекультивации полигона ТКО «Шатурский»).

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, о том, что монтаж установки по обезвреживанию свалочного газа в период производства работ не окажет негативного воздействия на подземные воды.

В составе грунтовой толщ на участке размещения установки на момент её монтажа отсутствуют слабые грунты (зоторфованные, текучепластичные разности), способные уплотняться под действием значительных нагрузок. Учитывая, что проектируемое оборудование не является источником значительного дополнительного давления на грунтовую толщу, возникновение неравномерных осадок в процессе монтажа и последующей эксплуатации не прогнозируется.

### Эксплуатация установки

Исходя из технологического назначения на этапе эксплуатации проектируемая установка ВФУ не является источником загрязнения почвенного покрова, грунтовой толщ и грунтовой подземных вод, в связи с чем специальные мероприятия по предотвращению загрязнения данных компонент не предусмотрены. Защита от загрязнения почв, грунтов и подземных вод на этапе эксплуатации достигается следующими мероприятиями:

- Организация регулярной уборки территории;
- Своевременный вывоз отходов производства и потребления (бытовой мусор, а также мусор, образующийся от обслуживания оборудования);

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							103
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- Использование привозной бутилированной воды для обеспечения нужд персонала. Использование природных источников поверхностной воды для питья и других нужд не планируется и полностью исключено;

- Оборудование производственной площадки биотуалетом.

Предложенные технические решения по монтажу и эксплуатации установки по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6 позволят предотвратить негативное воздействие на почвенный покров, геологическую среду и подземные воды.

Предложенный комплекс мероприятий достаточен для минимизации воздействия на почвенный покров, геологическую среду и подземные воды в пределах участка размещения установки. Принятые технические решения как на этапе эксплуатации, так и в процессе монтажа позволят минимизировать негативное воздействие на данные компоненты окружающей среды.

В связи с тем, что проектируемая к размещению установка по обезвреживанию биогаза не является источником негативного воздействия на геологическую среду, почвенный покров и подземные воды и размещаются на предварительно подготовленной горизонтальной площадке с твердым покрытием в границах рекультивируемого полигона ТКО «Шатурский», не затрагивая прилегающие ненарушенные территории, проведение специализированных мониторинговых наблюдений за состоянием геологической среды, подземных вод и почвенного покрова в зоне размещения установок нецелесообразно. Наблюдения за состоянием геологической среды, почвенного покрова и подземных вод будут проводиться в соответствии с общей утвержденной программой производственного экологического мониторинга и контроля на территории рекультивируемого полигона ТКО «Шатурский»; организация дополнительных точек мониторинга данных сред не требуется.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

### 10.2 Воздействие объекта на растительный и животный мир

Рассматриваемая технология возможна к применению только на полигонах твердых бытовых и коммунальных отходов. На площадке ВФУ отсутствуют редкие виды растений и животных, в том числе занесенные в Красные книги федерального и регионального уровней. Нет путей миграции животных. Учитывая, что до начала производства работ растительный и животный мир был в видовом отношении крайне обеднен, воздействие на растительный и животный мир будет носить очень ограниченный характер.

В настоящий момент вокруг площадки ВФУ уже существует сформированный в результате многолетнего воздействия ореол загрязнения почв, поверхностных и подземных вод и растительности.

ВФУ проводятся на подготовленном твердом бетонном покрытии – фундаментной плите, в основании которой предусмотрено устройство песчаной подушки и бетонной подготовки. Для выполнения работ применяется исправная строительная техника, техническое обслуживание и ремонт которой будет осуществляться за пределами участка размещения ВФУ, на технической базе Подрядчика. Заправка ГСМ техники, постоянно работающей на территории полигона, производится топливозаправщиком на специальной площадке с твердым покрытием, оборудованной средствами пожаротушения (предусмотренной проектом по рекультивации полигона ТКО «Шатурский»).

Поскольку естественный травянистый покров отсутствует как на площадке размещения ВФУ, так и на территории где будет размещаться спецтехника для работы (технические проезды, спланированный грунт), воздействие на растительный покров в ходе работ оказано не будет.

Исходя из технологического назначения на этапе эксплуатации проектируемая установка ВФУ не является источником загрязнения почвенного покрова, грунтовой толщи и грунтовой подземных вод, воздействие на среду обитания растений оказано не будет.

На этапе строительства основное воздействие будет связано с фактором беспокойства - беспокоящими животных шумами и вибрациями при работе различных двигателей, изменениями в режиме функционирования объекта. Возможно частичное уничтожение мелких позвоночных и беспозвоночных животных, обитающих в местах непосредственных работ (насекомые, грызуны и т.д.) при проведении планировочных работ. При уничтожении привычной среды обитания происходит перераспределение численности животных на сопредельной территории. Животные покидают территорию объекта и составляют конкуренцию на соседних территориях. Воздействие от техники не окажет значимого воздействия на животный мир, т.к. оно будет кратковременным и локальным.

Воздействие на наземную биоту от антропогенных факторов может проявляться в эмиссии загрязняющих веществ при работе передвижных источников загрязнения (строительной технике и автомобильного транспорта на территории объекта). Повышенное содержание загрязняющих веществ негативно сказывается на биоте. Попадая в атмосферный

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							105
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

воздух, окислы азота превращаются в азотную кислоту, которая является в высокой степени корродирующим веществом. Вместе с серной кислотой она представляет собой основной компонент кислых осадков. Они угнетают рост наземных и водных растений, самым пагубным образом сказываются на деградации лесных массивов. Однако этот эффект временный, после завершения работ выбросы от строительной техники прекратятся.

Основная масса синантропных видов переместится во время проведения работ на соседние биотопы, найдя там пригодные места обитания. Проведение строительных работ может вызвать временное отпугивание птиц от насиженных мест, особенно неблагоприятно это может отразиться в период яйцекладки.

Захламление территории исключено.

После окончания всех видов работ будет происходить восстановление нарушенных земель.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ

## 11 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ

### **Период монтажа**

*Геомеханическое воздействие на геологическую среду.*

Геомеханическое воздействие на геологическую среду будет выражено в изменении нагрузки на рельеф на территории, отведенной для размещения инженерных сооружений (ВФУ и сопутствующие инженерные сооружения). Согласно технического регламента, планировка площадки под установку ВФУ (монолитная ж/б плита наземного размещения) будет проведена до начала монтажных работ, на стадии подготовительных работ по рекультивации полигона и в данном разделе ОВОС не рассматривается.)

Строительно-монтажная техника будет передвигаться только по уже специально оборудованным временным проездам.

Складирование оборудования и материалов будет проводиться на уже подготовленную ранее площадку для размещения Установки.

Все работы непродолжительны по времени и локальны.

### **Период эксплуатации**

Исходя из технологического назначения на этапе эксплуатации проектируемая установка ВФУ не является источником загрязнения почвенного покрова, грунтовой толщи и грунтовой подземных вод, в связи с чем специальные мероприятия по предотвращению загрязнения данных компонент не предусмотрены. Защита от загрязнения почв, грунтов и подземных вод на этапе эксплуатации достигается следующими мероприятиями:

- Организация регулярной уборки территории;
- Своевременный вывоз отходов производства и потребления (бытовой мусор, а также мусор, образующийся от обслуживания оборудования);
- Использование привозной бутилированной воды для обеспечения нужд персонала. Использование природных источников поверхностной воды для питья и других нужд не планируется и полностью исключено и запрещено;
- Оборудование производственной площадки биотуалетом.

### **Неблагоприятные инженерно-геологические факторы**

К неблагоприятным геологическим и инженерно-геологическим процессам на площадке следует отнести:

Морозное пучение

На данной территории развит процесс морозного пучения и оттаивания приповерхностных слоев. Нормативная глубина сезонного промерзания по СП 131.13330.2012 и «Пособию по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83\*)» составляет:

для песка – 134 см;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							107
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

для торфа – 0,7 см;

Заглубление сетей должно быть по нормативным требованиям, с учетом нормативной глубины промерзания грунтов.

В зону сезонного промерзания попадают: насыпной песок мелкий и торф среднеразложившиеся (ИГЭ-1в, 2). В соответствии с таблицей Б.27 ГОСТ 25100-2020 грунты данных ИГЭ оцениваются как:

- ИГЭ-1в – по степени морозной пучинистости грунт оценивается как непучинистые (D<1);

- ИГЭ-2 - по степени морозной пучинистости грунт оценивается как сильнопучинистые.

Остальные разновидности грунтов залегают ниже глубины сезонного промерзания.

Опасность подтопления. На основании СП 22.13330.2016 территория производства работ является подтопленной постоянными подземными водами (глубина уровня подземных вод менее 3 м).

В периоды сильных дождей и интенсивного снеготаяния в толще неоднородных насыпных грунтов, слагающих полигон ТКО, возможно образование верховодки.

Карстово-суффозионная опасность. В ходе рекогносцировочного обследования на участке изысканий и в его окрестностях наличие на поверхности земли проявлений карстово-суффозионных процессов в виде провалов (воронки) и оседаний земной поверхности не выявлено. Известняки на участке изысканий до глубины 30,0 м не вскрыты.

Таким образом, категория устойчивости территории (в соответствии с СП 116.13330.2012 VI). Участок проектирования относится к неопасному в карстово-суффозионном отношении.

Другие проявления опасных инженерно-геологических процессов (эрозия, оползни, оврагообразование и т.п.), которые могли бы негативно повлиять на устойчивость поверхностных и глубинных грунтовых массивов территории и отрицательно сказаться на процессе строительства и эксплуатации проектируемого сооружения, на момент изысканий поверхности исследуемого участка не обнаружены.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							108



## 12 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 12.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для снижения воздействия источников выбросов на состояние воздушной среды в районе производства работ предусмотрены мероприятия по охране атмосферного воздуха, направленные на предупреждение недопустимого уровня загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих устройств, машин и механизмов в ближайшей жилой зоне. Эти мероприятия являются обязательными для выполнения всеми юридическими лицами, действующими на территории Российской Федерации.

Предусмотрены следующие мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- контроль и соблюдение технологического регламента работы строительной техники и оборудования, в зависимости от которого рассчитаны значения интенсивности выбросов, принятые при оценке допустимости воздействия;
- контроль за соответствием содержания вредных веществ в выхлопных газах двигателей техники и автотранспорта принятым стандартам;
- контроль за точным соблюдением технологии производства работ;
- контроль за соблюдением нормативов ПДВ в порядке, установленном действующим законодательством;
- рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- обеспечение профилактического ремонта дизельных механизмов;
- регулярное проведение работ по контролю токсичности отработанных газов в соответствии с ГОСТ 2.02.03-84 и ГОСТ 33997-2016;
- проводить своевременный техосмотр и техобслуживание спецтехники;
- машины и механизмы должны соответствовать классу Евро-4;
- ежемесячная регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов;
- в сухое время года будет производиться увлажнение грунта по всей площади складирования с целью сокращения пыления;
- заправка автотранспорта производится топливозаправщиком на площадке с твёрдым покрытием;
- запрещается сжигание горючих отходов строительных материалов и мусора на строительной площадке;
- при перерывах в работе, дорожно-строительная техника должна находиться в выключенном состоянии;

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							109

- герметизация всех трубопроводов и оборудования технологического процесса транспортировки газа;
- поддержание в исправном состоянии системы очистки дымовых газов, ежегодный контроль системы очистки.

**12.2 Мероприятия по защите от шума**

**12.2.1 Мероприятия по защите от акустического воздействия**

В биологическом отношении шум является заметным стрессовым фактором, способным вызвать срыв приспособительных реакций. Акустический стресс может приводить к разным проявлениям: от функциональных нарушений регуляции ЦНС до морфологически обозначенных дегенеративных деструктивных процессов в разных органах и тканях. Особенно чувствительны к шуму женский и детский организм. Шум оказывает влияние на весь организм человека: угнетает ЦНС, вызывает изменение скорости дыхания и пульса, способствует нарушению обмена веществ, возникновению сердечно-сосудистых заболеваний, гипертонической болезни.

Шум с уровнем 30-35 дБ привычен для человека и не беспокоит его. Повышение этого шума до 40-70 дБ в условиях среды обитания создает значительную нагрузку на нервную систему, вызывая ухудшение самочувствия и при длительном действии, может быть причиной неврозов. Воздействие шума уровнем свыше 75 дБ может привести к потере слуха – профессиональной тугоухости. При действии шума высоких уровней (более 140 дБ) возможен разрыв барабанных перепонок, контузия, а при еще более высоких (более 160 дБ) и смерть. Помимо патологии органа слуха при воздействии шума наблюдаются отклонения в состоянии вестибулярной функции, могут появиться головные боли, головокружение, боли в области сердца, желудка и желчного пузыря, может повыситься артериальное давление, измениться кислотность желудочного сока. Шум вызывает снижение функции защитных систем и общей устойчивости организма к внешним воздействиям.

Многолетнее воздействие шума приводит к повреждению органов слуха. Раздражающее действие на вегетативную нервную систему оказывает шум, оцениваемый уровнем 55 – 75 дБ. При этом наблюдается сужение кровеносных сосудов и, как результат, повышение артериального давления.

На площадке должен быть обеспечен контроль уровней шума на рабочих местах и установлены правила безопасной работы в шумных условиях. В технических условиях на машины должны быть установлены значения шумовых характеристик. Шумовые характеристики машин должны быть указаны в их паспорте.

Проведенные акустические расчет показали, что уровень шумового воздействия в период строительства и эксплуатации носит локальный и непродолжительный характер.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							110

Для снижения шумового воздействия от строительной площадки, учитывая ограниченность периода воздействия, на окружающую территорию, может быть предусмотрен следующий комплекс шумозащитных мероприятий:

- проведение работ только в дневное время суток;
- организовать подъезды к строительной площадке таким образом, чтобы максимально снизить шумовое воздействие на территорию;
- временное выключение неиспользуемой шумной техники (дизельгенератора, дорожно-строительной техники);
- для звукоизоляции двигателей строительных машин применить защитные кожуха и звукоизоляционные покрытия капотов;
- недопущение эксплуатации дизельного генератора с открытым звукоизолирующим капотом или кожухом, если таковые предусмотрены конструкцией;
- использование сертифицированного и обслуживаемого надлежащим образом оборудования;
- соблюдение технологии производства работ;
- использование малошумной современной строительной техники;
- строгое соблюдение технологических карт строительных процессов;
- строгое соблюдение периодичности и графика проведения строительных работ;
- максимальное использование ручного труда;
- использование средств защиты органов слуха (противошумов) при нахождении персонала в местах с повышенным уровнем шума (выше 80 дБа).

Технологией работы факельной установки предусмотрены меры, обеспечивающие снижение шума:

- выход компрессора газа, которого подсоединен к входу нагнетательного трубопровода через шумоглушитель;
- ГКС встраивается в стандартный морской звукопоглощающий контейнер. Устройство состоит из машинного отделения.

**12.2.2 Мероприятия по защите от вибрационного воздействия**

Воздействие вибрации ожидается на низком локальном уровне. Источниками вибрации являются узлы компрессорной подачи газа. Технологией эксплуатации установки предусмотрены меры, обеспечивающие снижение воздействия механических колебаний:

- на входе и выходе компрессора установлены сильфонные компенсаторы для гашения колебаний давления;
- отводы нагнетательного трубопровода связаны с газовыми горелками в камере сжигания через гибкие сильфонные трубопроводы.

Факельная установка не включает в себя источники, генерирующие сильные статические, электрические и магнитные поля.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							111
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Для управления потоком газа в ВФУ предусмотрены пламегасители. Тепловое воздействие на окружающую среду от ВФУ локально и имеет вертикальную направленность, что исключает воздействие на фауну в местах обитания, кормления и размножения.

Основными мероприятиями по защите от вибрации являются:

- использование сертифицированного оборудования;
- соответствующее техническое обслуживание оборудования;
- временное выключение неиспользуемой вибрирующей техники;
- надлежащее крепление вибрирующей техники, предусмотренное правилами ее эксплуатации;
- виброизоляция машин и агрегатов.

При соблюдении правил и условий эксплуатации машин и ведения технологических процессов, использовании машин только в соответствии с их назначением, применении средств вибрационной защиты воздействие будет носить локальный характер.

**12.3 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение поверхностных и подземных вод**

В целях предупреждения загрязнения подземных и поверхностных вод предусмотрены мероприятия, включающие в себя средства инженерной защиты, обеспечивающие исключение попадания загрязнений на рельеф, в грунт и водные объекты.

**Период монтажа:**

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой для монтажа установки ВФУ и вспомогательного оборудования;
- транспортировка оборудования и материалов, предназначенных для монтажа установки ВФУ по специально оборудованным временным проездам, предусмотренным проектом по рекультивации полигона ТКО «Шатурский»;
- проектными решениями по рекультивации полигона ТКО «Шатурский» предусмотрен пункт для мойки колес автотранспортных средств «Мойдодыр»;
- оснащение площадки производства работ контейнером для сбора отходов производства и потребления;
- для обеспечения нужд персонала на период производства строительных работ планируется использовать привозную бутилированную воду. Использование природных источников поверхностной воды для питья и других нужд не планируется и полностью исключено и запрещено;
- оборудование производственной площадки биотуалетом.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							112

**Период эксплуатации:**

- организация регулярной уборки территории;
- своевременный вывоз отходов производства и потребления (бытовой мусор, а также мусор, образующийся от обслуживания оборудования);
- для обеспечения нужд персонала на период эксплуатации планируется использовать привозную бутилированную воду. Использование природных источников поверхностной воды для питья и других нужд не планируется и полностью исключено и запрещено;
- оборудование производственной площадки биотуалетом.

Принятые технологические решения и предусмотренные проектом водоохранные мероприятия, позволят свести к минимуму загрязнение поверхностных и подземных водных объектов в период проведения работ, а также в период эксплуатации.

**12.4 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов**

Отходы, образующиеся в период проведения строительных работ, по мере образования, будут передаваться на временное накопление в специально отведенные места (металлические контейнеры, установленные на площадках с твердым покрытием) с последующим регулярным вывозом транспортом специализированных организаций на лицензированное предприятие по переработке и размещению твердых бытовых и производственных отходов.

Основными мероприятиями, снижающими потенциальное воздействие отходов производства и потребления, образующихся на всех этапах рекультивации, является складирование их на специально отведенных площадках и контейнерах, во избежание их разноса по прилегающим территориям, и своевременный вывоз для недопущения переполнения, отведенных для них объемов. При соблюдении проектных решений негативное воздействие на окружающую среду накопление отходов не производит.

Все работы проводятся в соответствии с отраслевыми и общегосударственными правилами по технике безопасности, установленными для каждого вида производственной деятельности.

Условия и способы сбора, накопления, транспортирования, размещения и обезвреживания строительных отходов и отходов потребления должны быть безопасными для здоровья населения и среды обитания, должны осуществляться в соответствии с санитарными правилами и иными нормативными и правовыми актами Российской Федерации.

Для снижения отрицательного воздействия отходов, образующихся при производстве строительных работ, на состояние окружающей среды необходимо выполнение следующих мероприятий:

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- недопущение захламления территории производства работ и прилегающей территории отходами в период производства строительных работ;
- сбор и накопление строительных отходов осуществлять в контейнерах в специально отведенном месте;
- раздельный сбор отходов по способу их дальнейшего размещения или переработки и т.д.;
- обеспечение учета объемов образования отходов и контроля периодичности их вывоза;
- заключение договоров со специализированными организациями, оказывающими услуги по вывозу и конечному обращению с отходами, имеющими соответствующие лицензии на осуществляемые виды деятельности;
- предотвращение разлива токсичных жидкостей и нефтепродуктов на территории стройплощадки. При возникновении аварийной ситуации необходимо предусмотреть сбор проливов токсичных жидкостей или нефтепродуктов с помощью чистого песка с последующим вывозом отходов на обезвреживание;
- пожароопасные отходы накапливаются в местах, оборудованных средствами пожаротушения, на площадке накопления с твердым покрытием и навесом;
- привлечение для подрядных работ автотранспорта и спецтехники организаций, имеющих природоохранные разрешительные документы;
- строгое соблюдение требований пожарной безопасности при сборе, накоплении и транспортировке пожароопасных отходов;
- определение состава отхода и класса опасности отхода с неустановленным классом опасности в аккредитованных лабораториях;
- ремонт и техническое обслуживание техники осуществлять на специализированных ремонтных базах;
- выявление нарушений санитарных или экологических требований при обращении с отходами и принятие мер по их устранению;
- контроль за своевременным удалением отходов с территории предприятия в установленные места (организации);
- наблюдение за состоянием мест временного накопления отходов: поддержание мест накопления отходов, ёмкостей под отходы в должном состоянии, не допущение переполнения ёмкостей отходами и захламления площадок, отведённых для накопления отходов;
- ведение отчётной документации по образованию, утилизации и размещению отходов.

Транспортировка отходов производится с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций при перевозке.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							114
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Воздействие отходов на окружающую среду при проведении строительных работ будет носить временный характер и, при соблюдении требований природоохранного законодательства, строительных норм и правил не окажет негативного воздействия на окружающую среду.

**12.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова**

Для снижения негативного воздействия в период монтажа и эксплуатации установки ВФУ на земельные ресурсы и почвенный покров необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- выполнение работ строго в границах земельного участка;
- запрет на передвижение специализированной техники и автотранспорта вне специально отведенных маршрутов и автодорог;
- запрет на складирование материалов за пределами границ участка работ;
- использование специальных поддонов при заправке эксплуатируемой техники ГСМ с целью недопущения попадания нефтепродуктов на почву. При случайных проливах ГСМ и др. жидкостей место разлива необходимо засыпать песком;
- выделение рабочего места и обустройство стоянки строительных машин;
- недопущение захламливания и загрязнения территории;
- исключение сброса на рельеф отработанных хозяйственных и других неочищенных стоков, что будет предотвращать загрязнение прилегающей территории стоками;
- отходы и мусор (бытовые) складироваться в специальном металлическом контейнере и подлежат дальнейшему вывозу по договорам со специализированными организациями;
- на выезде с территории производства работ предусмотрена установка мойки колёс «Мойдодыр»;
- запрет на разведение костров на строительных площадках;
- введение организационных мер по предотвращению несанкционированного пребывания персонала и техники на прилегающих к участку территориях;
- организационные мероприятия, включающие проведение экологического инструктажа работников строительных подрядных организаций.

Для заправки и стоянки дорожно-строительной техники предусмотрена специальная площадка с твердым покрытием из бетонных плит. На площадке для заправки гусеничной техники находятся топливозаправщик на базе КАМАЗ. Заправка производится с помощью шлангов, имеющих исправный затвор. Площадка оборудована противопожарным инвентарем (пожарный щит ЩП-В открытого типа). Щит пожарный предназначен для хранения пожарного инвентаря, рассчитан на предотвращение воспламенения класса В (горючие жидкости и

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		115

газы). Движение транспорта на участке работ будет осуществляться по технологическим дорогам, отсыпанным грунтом и вторичным щебнем, а также по дорогам, оборудованным покрытием из бетонных плит.

**12.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания**

Поскольку размещение Установки по обезвреживанию биогаза производится на участке, являющемся составной частью промплощадки полигона Шатурский, прямого негативного воздействия на водную и наземную биоту в ходе монтажа не ожидается. Косвенное негативное влияние от монтажа Установки на биоту может быть временным и локальным, поскольку биота на территории промплощадки полигона представлена синантропными, сорными и инвазивными видами; отчуждение новых территорий, в т.ч. занятых растительностью, вырубка леса и/или изменение характера землепользования на участке размещения Установки и прилегающих землях не планируется.

В период эксплуатации Установки, согласно представленным в разделе ОВОС расчетам, негативное воздействие на объекты растительного и животного мира, в том числе на особо охраняемых природных территориях, имеет временный характер и допустимое воздействие: превышение концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых значений, уровней звукового давления и акустического режима на границе ближайшей жилой застройки и на границе СЗЗ (500 м) отсутствует.

Для снижения потенциального воздействия на растительный покров и животный мир на период проведения монтажных работ и последующей эксплуатации Установки по обезвреживанию биогаза предусмотрены следующие мероприятия:

- размещение комплектующих на минимально необходимых площадях в пределах подготовленной площадки;
- недопущение захламления территории производственной площадки отходами производства и потребления;
- минимизация фактора беспокойства;
- недопущение нарушения правил пожарной безопасности.

**12.7 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона**

В целях уменьшения, смягчения или предотвращения воздействия на окружающую среду возможных аварийных ситуаций, перед вводом системы сбора и обезвреживания свалочного газа в высокотемпературной факельной установке в эксплуатацию, необходимо предусмотреть комплекс инженерно-технических мероприятий, включающий:

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							116
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



- осуществление круглосуточного контроля, в том числе с помощью систем видеонаблюдения за территорией размещения проектируемого объекта;
- осуществление регулярного контроля герметичности технологического оборудования, трубопроводов, арматуры;
- оснащение выхлопной системы техники, работающей на объекте искрогасителями во избежание возгорания свалочного газа;
- поддержание в исправности и постоянной готовности средств пожаротушения;
- поддержание и своевременное обновление запасов материально-технических ресурсов для ликвидации аварий;
- проведение регулярного осмотра, профилактического и планового ремонта строительной и автотранспортной техники, а также применяемого оборудования, с целью своевременного выявления неисправностей;
- применение необходимых приборов КИП, технологических защит, блокировок и автоматического регулирования, устройств сигнализации;
- применение в технологической схеме сертифицированного оборудования, трубопроводов и арматуры;
- регулярное обучение, тестирование и тренировки персонала всех служб по специальной программе обучения действиям по локализации и ликвидации аварий, а также способам защиты от поражающих факторов в чрезвычайных ситуациях;
- проверка наличия и строгого соблюдения производственных инструкций на рабочих местах;
- проведение регулярного контроля за соблюдением работниками должностных инструкций, соблюдением технологической дисциплины;
- проведение контроля готовности работников к ликвидации аварийных ситуаций.

В процессе производства работ необходимо обеспечить выполнение следующих мероприятий:

- соблюдение противопожарных правил, предусмотренных Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 "Правила противопожарного режима в Российской Федерации", и охрану от пожара реконструируемого объекта, пожаробезопасное проведение строительно-монтажных работ;
- наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром;
- возможность эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре на строительной площадке.

Для размещения первичных средств пожаротушения проектом предусмотрен оборудованный пожарный щит ЩП-В, он комплектуется в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 "Правила противопожарного режима в Российской Федерации" (лом, ведро, покрывало для изоляции очага возгорания, лопата штыковая, лопата совковая, ящик с песком 0,5 м³).

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							117
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Локальные аварийные ситуации по возможности ликвидируются силами рабочей бригады, проводящей работы по рекультивации объекта и прошедшей инструктаж по технике безопасности, в том числе и на случай небольших аварий. При этом в обязательном порядке оповещаются местные силы МЧС.

Сотрудники рабочей бригады, выполняющие работы по ликвидации последствий аварии обязаны пройти инструктаж о безопасных методах и приемах выполнения работ, применяя инструкции по промышленной, пожарной безопасности и охране труда, предусмотренные программой периодического инструктажа. Также, они должны быть обеспечены спецодеждой, специальной обувью, перчатками и иметь средства защиты глаз и органов дыхания, отвечающими соответствующим требованиям. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать полу, росту и размеру работающего и марке фильтра по классу защиты. В зависимости от выполняемых задач работникам выдаются специальные средства индивидуальной защиты, которые должны обязательно использоваться по назначению.

У въезда в бытовой городок должен быть вывешен план пожарной защиты в соответствии с ГОСТ 12.1.114-82 с нанесенным местонахождением источника воды, средств пожаротушения и связи.

Пожаротушение осуществляется силами и средствами местных пожарных команд. Под местными пожарными командами подразумевается ближайшее к объекту пожарное подразделение, с которым заключается договор.

**12.8 Мероприятия по минимизации воздействия на геологическую среду, в том числе мероприятия по предотвращению развития/активизации ОГП(Я)**

Основные мероприятия, направленные на минимизацию воздействия на геологическую среду, заключаются в выполнении проектных решений и соблюдении техники безопасности.

- проезд строительной техники будет осуществляться только по существующим проездам и дорогам, а также по технологическим проездам с покрытием;
- все бытовые стоки будут собираться в специальные емкости, с последующим вывозом специализированными организациями;
- регулярная уборка территории строительства от строительного и иного мусора и отходов производства;
- регулярный контроль за состоянием и использованием автотранспорта и строительной техники.

В целях охраны геологической среды от геохимического воздействия проектом предусматривается:

- обслуживание и ремонт строительной технике производится на базе Подрядчика за пределами объекта;
- заправка строительной техники производится на специальной площадке с твердым покрытием на территории объекта;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- организация сбора хозяйственно-бытовых сточных вод, с последующим вывозом специализированными организациями на очистные сооружения;
- в период строительства и эксплуатации предусмотрена организация сбора и временного накопления отходов в контейнеры на специальных площадках, оборудованных специальным покрытием, исключающих контакт грунтами территории.

Выполнение запланированных мероприятий позволит свести к минимуму воздействие, оказываемое на геологическую среду.

Для предупреждения активизации опасных экзогенных геологических процессов учитываются ландшафтные условия при планировании расположения профилей.

На *техническом этапе* территория временных проездов проектируется с твердым покрытием из бетонных плит, сооружения монтируются на железобетонные плиты,

- установка ВФУ монтируется на специальной железобетонной площадке, что позволяет исключить в дальнейшем просадки и смещение земляного полотна.

- Не допускается беспорядочное размещение ТКО по территории площадки производства работ.

- Регулирование поверхностного стока с помощью вертикальной планировки территории с целью исключения подтопления площадки с установкой ВФУ.

На биологическом и пострекультивационном этапах установка по сжиганию газа будет работать в штатном режиме. Работы по планированию территории проводиться не будут.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ

### 13 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов на промышленных предприятиях, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.д.

При возникновении аварийных ситуаций будет осуществляться воздействие на:

- водные объекты;
- почвы;
- атмосферный воздух;
- состояние объектов животного и растительного мира.

В результате пожаров уничтожаются прилегающие экосистемы. Под тепловым воздействием происходит полная гибель растительного покрова и возможная гибель животных. Так же при горении отходов в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества. В основном это такие вещества, как оксид азота, диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, взвешенные вещества. Отравление данными веществами может сказаться не только на наземной флоре и фауне, но и на водной биоте реки. Попадая в атмосферный воздух, окислы азота превращаются в азотную кислоту, которая является в высокой степени корродирующим веществом. Вместе с серной кислотой она представляет собой основной компонент кислых осадков. В результате рассеивания и осаждения на водную поверхность, они угнетают рост водных растений, приводят к гибели планктона.

Неорганизованный выброс биогаза не окажет значительного воздействия на состояние растительности и животного мира прилегающих территорий. Существующий биоценоз уже сформировался в условиях постоянного присутствия в воздухе свалочного газа, планируемую рекультивацию не влияет на его количество. При разрушении трубопровода в атмосферу будет выделяться не больше газа, чем ранее от свалочного тела.

Работы по монтажу факела будут выполняться техникой, способной передвигаться по дорогам общего пользования самостоятельно (грузовая машина, автокран) и не нуждающихся в заправке на месте. Аварии с участием нефтепродуктов (разлив с возгоранием топлива и без него) в данном разделе не рассматриваются.

Независимо от причин в результате аварии возникает угроза загрязнения окружающей природной среде. Предусмотренные проектом конструктивно-технологические мероприятия по повышению надежности и безопасной эксплуатации объекта позволяют сократить количество аварийных ситуаций, но не позволяют избежать их полностью.

К этим мероприятиям относятся:

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							120
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

-генеральный план объекта выполнен с соблюдением противопожарных разрывов между сооружениями в соответствии с СП 18.13330.2019;

-технологическое оборудование выбрано в соответствии с заданными технологическими параметрами, что уменьшает вероятность образования взрывоопасных смесей;

-применение блочного и блочно-комплектного оборудования заводского изготовления, как более надёжного в эксплуатации;

-электрооборудование размещено во взрывоопасных помещениях в соответствии с "Правилами устройства электроустановок";

-предусмотрены молниезащита и заземление технологического оборудования;

-все помещения оснащены системами вытяжной вентиляции.

Результаты идентификации опасности для окружающей среды показали, что наиболее вероятными в рамках данного проекта для окружающей среды являются аварии, связанные с возникновением пожара в период проведения работ по рекультивации.

Потенциальные источники возникновения пожара на период рекультивации:

- строительная техника;
- бытовой городок.

В процессе строительства необходимо обеспечить выполнение следующих мероприятий:

- соблюдение противопожарных правил, предусмотренных Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 "правила противопожарного режима в Российской Федерации", и охрану от пожара реконструируемого объекта, пожаробезопасное проведение строительно-монтажных работ;

- наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром;
- возможность эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре на строительной площадке.

Для размещения первичных средств пожаротушения проектом рекультивации полигона ТКО «Шатурский» предусмотрен оборудованный пожарный щит ЩП-В, он комплектуется в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 "Правила противопожарного режима в Российской Федерации" (лом, ведро, покрывало для изоляции очага возгорания, лопата штыковая, лопата совковая, ящик с песком 0,5 куб. метра).

Количество средств индивидуальной защиты принято согласно максимальному возможному одновременному количеству персонала на объекте. Средства индивидуальной защиты могут располагаться как на рабочих местах, так и в специальных шкафах. Выбор конкретной марки (модели) средств индивидуальной защиты определяет лицо, владеющее объектом защиты на правах хозяйственного ведения, оперативного управления либо на ином законном основании.

Локальные аварийные ситуации по возможности ликвидируются силами рабочей бригады, проводящей работы по рекультивации объекта и прошедшая инструктаж по технике

Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							121
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

безопасности, в том числе и на случай небольших аварий. При этом в обязательном порядке оповещаются местные силы МЧС, в частности местная пожарно-спасательная бригада.

Сотрудники рабочей бригады, выполняющие работы по ликвидации последствий аварии обязаны пройти инструктаж о безопасных методах и приемах выполнения работ, применяя инструкции по промышленной, пожарной безопасности и охране труда, предусмотренные программой периодического инструктажа. Также, они должны быть обеспечены спецодеждой, специальной обувью, перчатками и иметь средства защиты глаз и органов дыхания, отвечающими соответствующим требованиям. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать полу, росту и размеру работающего и марке фильтра по классу защиты. В зависимости от выполняемых задач работникам выдаются специальные средства индивидуальной защиты, которые должны обязательно использоваться по назначению.

Выхлопные трубы от двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов должны быть оборудованы искрогасителями.

Металлические части (корпуса, конструкции) строительных машин и механизмов с электроприводами должны быть заземлены.

Опалубка, выполняемая из древесины, должна быть пропитана огнезащитным составом.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

Мероприятия по пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ должны быть разработаны в проекте производства работ.

Средствами пожарной сигнализации являются средства телефонной связи на участках строительных работ во время рекультивации.

У въезда в бытовой городок должен быть вывешен план пожарной защиты в соответствии с ГОСТ 12.1.114-82 с нанесенным местонахождением источника воды, средств пожаротушения и связи.

**13.1 Основные виды развития аварийных ситуаций**

**13.1.1 Разрушение газопровода со свободным выходом биогаза в атмосферу**

Возможной аварийной ситуацией, связанной с технологией эксплуатации факельной установки по сжиганию биогаза, является разрушение газопровода и свободный выход биогаза в атмосферу.

При производстве работ возможно возникновение аварийной ситуации: выброс биогаза при разрушении системы транспортировки биогаза (пластиковых труб, расположенных над поверхностью защитного экрана). Наихудшая возможная ситуация – разрушение магистральной трубы и выпуск всего объема биогаза в атмосферный воздух. Поскольку

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							122

объем газа, выделяющегося из ТКО, уменьшается ежегодно, он максимален на начало биологического этапа рекультивации.

Масса выброса представлена в таблице 13.1.

**Таблица 13.1. Масса выброса загрязняющих веществ при разрушении газопровода**

Код ЗВ	Наименование	Смг/м3	Vm3/с	Выбросы, г/с	Выбросы, тонн за аварию
1	2	3	4	5	6
301	Азота диоксид	2,1	0,34184	0,000718	6,46E-07
303	Аммиак	2,3	0,34184	0,000786	7,08E-07
304	Азота оксид	6,7	0,34184	0,00229	2,06E-06
316	Хлористый водород	2	0,34184	0,000684	6,15E-07
330	Сера диоксид	11,4	0,34184	0,003897	3,51E-06
333	Сероводород	3	0,34184	0,001026	9,23E-07
337	Углерод оксид	26,2	0,34184	0,008956	8,06E-06
342	Фтористый водород	0,03	0,34184	1,03E-05	9,23E-09
349	Хлор	0,1	0,34184	3,42E-05	3,08E-08
408	Циклогексан	0,08	0,34184	2,73E-05	2,46E-08
410	Метан	118000	0,34184	40,33712	3,63E-02
415	Углеводороды C1-C5 (кроме метана)	1525	0,34184	0,521306	4,69E-04
416	Углеводороды C6-C10	91,2	0,34184	0,031176	2,81E-05
521	пропилен	87	0,34184	0,02974	2,68E-05
602	Бензол	4,1	0,34184	0,001402	1,26E-06
621	Метилбензол (Толуол)	2,8	0,34184	0,000957	8,61E-07
623	Мезитилен	0,063	0,34184	2,15E-05	1,94E-08
627	Этилбензол	1,2	0,34184	0,00041	3,69E-07
639	1,2-Диметилбензол (о-Ксилол)	6	0,34184	0,002051	1,85E-06
640	1,4-Диметилбензол (п-Ксилол)	0,8	0,34184	0,000273	2,46E-07
856	Дихлорэтан	0,3	0,34184	0,000103	9,23E-08
869	дихлорметан	1	0,34184	0,000342	3,08E-07
898	Хлороформ	0,3	0,34184	0,000103	9,23E-08
915	Хлорбензол	0,05	0,34184	1,71E-05	1,54E-08
932	Этилхлорид	0,2	0,34184	6,84E-05	6,15E-08
1061	этилен	230	0,34184	0,078623	7,08E-05
1071	Фенол	0,43	0,34184	0,000147	1,32E-07
1325	Формальдегид	2,1	0,34184	0,000718	6,46E-07
1715	меркаптаны	0,04	0,34184	1,37E-05	1,23E-08
2754	Углеводороды C12-C19	0,8	0,34184	0,000273	2,46E-07
3538	изопропилбензол	0,05	0,34184	1,71E-05	1,54E-08

Мероприятием по предотвращению развития аварийной ситуации служит перекрытие трубы газопровода. Перекрытие осуществляется вручную, после поступления сигнала о разгерметизации на пульт оператора. ориентировочное время перекрытия газопровода – 15 минут.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ

Лист

123

**13.1.2 Возгорание свалочного газа при разрушении газопровода**

При разрушении газопровода возможной ситуацией является разрушение трубы для транспортировки газа с последующим возгоранием свалочного газа.

Поскольку в рабочем состоянии газопровод находится под отрицательным давлением, создаваемым компрессором (примерно на 10% ниже атмосферного), после разрушения трубы и возгорания газа вероятно втягивание пламени и воздуха внутрь трубы, что приведет к возгоранию свалочных масс.

Поскольку горение ТКО приведет к намного большим выбросам в атмосферный воздух, чем горение только свалочного газа, в дальнейшем будет рассматриваться возгорание ТКО.

В результате процессов горения слоев отходов выделяются следующие основные загрязняющие вещества: взвешенные вещества; серы диоксид; азота диоксид; азота оксид; углерода оксид; сажа.

Расчет проведен с помощью методики: «Временные рекомендации по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу в результате сгорания на полигонах твердых бытовых отходов и размерах предъявляемого иска за загрязнение атмосферного воздуха», 1992 г. (утверждено Минэкологии 2 ноября, 1992 г.).

**Таблица 13.6 – Результаты расчета максимально-разовых выбросов при горении полигона ТКО**

Код	Вещество	q, т/т	V, м <sup>3</sup>	ρ, кг/м <sup>3</sup>	Выброс, т/период	Выброс, г/с
0301	Азота диоксид	0,004	2000	0,25	2	555,5556
0304	Азота оксид	0,00065	2000	0,25	0,325	90,27778
0328	Углерод (Сажа)	0,00063	2000	0,25	0,315	87,5
0330	Сера диоксид	0,003	2000	0,25	1,5	416,6667
0337	Углерод оксид	0,025	2000	0,25	12,5	3472,222
2902	Взвешенные вещества	0,00125	2000	0,25	0,625	173,6111

При возникновении аварийной ситуации - возгорание верхних слоев отходов при пересыпке отходов при планировке территории, согласно расчету рассеивания, прогнозируется значительное превышение концентраций на контрольных точках.

В случае возникновения аварийной ситуации у Предприятия должны быть разработаны инструкции для поведения персонала и оповещения властей и населения о сложившейся ситуации, инструкции о проведении мониторинга в аварийной и поставарийной ситуации, должны быть предусмотрены мощности для скорейшего устранения аварийной ситуации, МЧС РФ необходимо составить план действий при наступлении аварийной ситуации.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							124



### 13.2 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций

В целях минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду, проектом предусмотрен комплекс инженерно-технических мероприятий, включающий:

- устройство временного ограждения строительной площадки с установкой въездных ворот и калитки;
- пост охраны КПП;
- применение при рекультивации негорючих материалов и не пожароопасных строительных конструкций сооружений;
- соблюдение правил пожарной безопасности в ходе ремонтных и отладочных работ;
- проведение регулярного осмотра, профилактического и планового ремонта строительной и автотранспортной техники, а также применяемого оборудования;
- проведение регулярного контроля за соблюдением работниками должностных инструкций, соблюдением трудовой и технологической дисциплины; - осуществление заправки строительной и автотранспортной техники в специально отведенных местах - на участке заправки;
- применение установки искрогасителей на выхлопных трубах техники;
- металлические части (корпуса, конструкции) строительных машин и механизмов с электроприводами заземляются;
- создание на территории объекта запаса сорбирующих материалов (песок и т.п.) на случай аварийных проливов топлива и технических жидкостей техники;
- выемка загрязненного грунта в максимально короткие сроки, его помещение в специальные контейнеры для сбора производственных отходов, с дальнейшим вывозом и утилизацией лицензированными организациями;
- проведение инструктажей и проверки знаний работников при обращении с опасными веществами;
- проведение регулярного контроля готовности работников к ликвидации аварийных ситуаций.

К проведению работ по тушению пожаров допускается квалифицированный персонал аварийно-технических команд и формирований обеспечения, прошедший подготовку и аттестованный на соответствующие виды работ и имеющий квалификационное удостоверение и ознакомленный со специальным руководством.

Во время аварии работающий на полигоне персонал обеспечивается средствами защиты дыхательных путей и при необходимости эвакуируется.

После устранения аварийной ситуации пожара, производят мониторинговые замеры атмосферного воздуха, почвы и водных объектов (при непосредственной близости водного объекта к месту аварийной ситуации) по следующим компонентам:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ	Лист
								125
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

- атмосферного воздуха – продукты горения нефтепродуктов (оксиды углерода, серы, азота, бенз(а)пирен;
- почвы - углеводороды C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ			

### 14 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В этой главе представлены предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды для объекта проектирования.

В осуществлении производственного экологического контроля и производственного экологического мониторинга общим функциональным элементом являются проведение наблюдений и оценка полученных данных о параметрах (характеристиках) наблюдаемого объекта.

В производственном экологическом контроле (ПЭК) объектами наблюдения являются антропогенные объекты (источники выбросов и сбросов вредных веществ) или хозяйственная деятельность в целом. В ходе ПЭК осуществляется управляющее воздействие на наблюдаемый объект, направленное на приведение его в соответствие с заранее заданными параметрами (нормативами выбросов, сбросов, образования отходов).

В мониторинге окружающей среды (производственном экологическом мониторинге - ПЭМ) объектами наблюдений являются компоненты природной среды. В ПЭМ на наблюдаемые объекты невозможно оказать непосредственное (прямое) управляющее воздействие. Поэтому в мониторинге вместо этой функции реализуются задачи по прогнозированию изменений состояния наблюдаемых объектов.

В соответствии с пунктом 1 ст. 67 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, разрабатывают и утверждают программу производственного экологического контроля (ПЭК), осуществляют производственный экологический контроль в соответствии с установленными требованиями, документируют информацию и хранят данные, полученные по результатам осуществления производственного экологического контроля.

Состав работ по производственному экологическому контролю включает:

Контроль соблюдения требований федеральных законов, законов субъекта РФ, иных нормативных правовых актов и государственных стандартов в области охраны окружающей среды;

Контроль выполнения требований, указанных в заключении государственной экологической экспертизы, а также условий природопользования, содержащихся в лицензиях

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							127
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

и разрешениях, нормативов в области охраны окружающей среды, охраны и рационального использования природных ресурсов;

Контроль выполнения мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов в полном соответствии с проектной документацией;

Оценка соответствия нормативным документам организации управления окружающей средой на предприятии, системы управленческой и производственной документации в области охраны окружающей среды.

Проведение производственного экологического мониторинга регламентируется требованиями следующих нормативных документов:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ;
- Федеральный Закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. №96-ФЗ;
- Водный кодекс РФ от 16.10.1995 г. №167-ФЗ, статья 78;
- ГОСТ Р 56059-2014 Производственный экологический мониторинг. Общие положения;
- Строительные нормы и правила (СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, СП 11-103-97), а также требования санитарного законодательства Российской Федерации.

Производственный экологический мониторинг (ПЭМ) осуществляется в рамках производственного экологического контроля и заключается в наблюдении за состоянием и загрязнением окружающей среды, включающем долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценку и прогноз состояния окружающей среды, ее загрязнения на территориях субъектов хозяйственной и иной деятельности (организаций) и в пределах их воздействия на окружающую среду.

Наблюдения предполагают систематические измерения качественных и количественных показателей состояния компонентов природной среды по определенной программе.

Разработка программы наблюдений, включающая выбор объектов мониторинга, определение контролируемых параметров, средств и методов контроля осуществляется исходя из следующих основополагающих принципов:

1. Комплексный характер мониторинга.

Наблюдения за окружающей средой должны охватывать все компоненты природной среды. Необходимость этого объясняется широким спектром воздействия осуществляемой строительной деятельности на окружающую природу и наличием тесных общебиологических связей между природными компонентами, когда изменения одного из них неизбежно влекут изменения следующего.

2. Объективность выполняемых работ.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							128
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Получаемая информация должна быть достоверной и адекватно отражать происходящие изменения, что в конечном итоге расширяет области ее возможного применения (разработка на ее основе природоохранных мероприятий, создание сети регионального мониторинга и т.д.).

Обеспечение объективности достигается на организационном и практическом уровне проведения работ по мониторингу (посредством использования утвержденных или общепринятых методик сбора, обработки и накопления информации, применения инструментария, в том числе лабораторного оборудования, имеющего соответствующий сертификат и др.).

3. Непрерывность мониторинга.

Непрерывность мониторинга обеспечивается за счет наблюдения за динамикой природных комплексов на разных стадиях строительства объекта. В качестве базовой информации используются данные о состоянии природных сред до начала строительных работ, полученные в процессе проведения инженерно-экологических изысканий или оценки фоновое состояние территории.

В рамках проведения производственного экологического контроля осуществляется мониторинг изменения природных комплексов на стадии строительства. Полученные данные являются информационной основой для прогнозирования изменений природной среды в результате строительства и разработки мероприятий по снижению негативного воздействия. Кроме того, благодаря непрерывности мониторинговых исследований обеспечивается преемственность данных для проведения последующих наблюдений и решения широкого спектра экологических задач (проведения комплексного анализа экологической информации, выдачи прогноза развития ситуации, оценки техногенной нагрузки на территорию и т.д.).

4. Достаточность мониторинга.

Собираемые данные должны давать полное представление и информировать обо всех происходящих природных процессах. Достаточность мониторинга обеспечивается объемом проводимых исследований (количественный аспект) и правильностью выбора пунктов, маршрутов или точек мониторинга (качественный аспект).

Планирование размещения сети пунктов мониторинга должно быть проведено с учетом состава и пространственного расположения промышленных объектов, а также природно-территориальных условий.

Производственный экологический мониторинг (ПЭМ) включает три категории наблюдений:

- регулярные наблюдения в пунктах контроля и контрольных площадках;
- оперативные наблюдения (в местах обнаруженного аварийного загрязнения);
- специальные наблюдения (в связи с увеличением значимости какого-либо техногенного воздействия или при обнаружении сверхнормативного загрязнения природных сред в процессе мониторинга).

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							129
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Производственный экологический контроль и производственный экологический мониторинг направлены на предотвращение загрязнения окружающей среды. В рассматриваемой главе представлены рекомендации к программе производственного экологического контроля (ПЭК) и производственного экологического мониторинга (ПЭМ), которые могут быть использованы при разработке программы производственного экологического контроля и мониторинга хозяйствующим субъектом.

Проект программы производственного экологического контроля входит в заявку на получение комплексного экологического разрешения для объектов I и II категории по НВОС.

### 14.1 Производственный экологический контроль

Основное внимание при проведении производственного экологического контроля уделяется обеспечению экологической безопасности, получению достоверной информации о состоянии окружающей среды, а также обеспечению исполнения требований законодательства и нормативов в области окружающей среды.

Основными задачами производственного экологического контроля ПЭК являются:

- выявление и предотвращение нарушений законодательства РФ в области охраны окружающей среды и природопользования;
- обеспечение соблюдения хозяйствующим субъектом требований нормативно-правовых и нормативно-технических актов в области охраны окружающей среды и природопользования;
- обеспечение соблюдения хозяйствующим субъектом проектных решений в области охраны окружающей среды;
- информационное обеспечение руководства объекта для принятия плановых и экстренных управленческих решений;
- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам экологического контроля;
- контроль выполнения и оценка эффективности природоохранных мероприятий;
- проведение независимого экологического аудита деятельности организации по строительству;
- качественный и количественный контроль экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом;
- комплексная оценка изменения экосистем в период осуществления деятельности;
- прогноз изменения состояния окружающей среды в результате реализации решений по рекультивации полигона;
- выявление зон экологического риска;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							130
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- разработка рекомендаций для принятия решений по снижению и предотвращению негативного воздействия на окружающую среду в процессе выполнения строительных работ.

В период проведения работ по монтажу и эксплуатации установки по обезвреживанию биогаза производственный экологический мониторинг включает в себя:

- мониторинг за состоянием атмосферного воздуха;
- мониторинг уровня шумового воздействия;
- мониторинг эксплуатации установок очистки газа;
- мониторинг обращения с отходами производства и потребления;
- мониторинг при возникновении аварийных ситуаций.

Мониторинг остальных компонентов окружающей среды в связи со спецификой производственных процессов (см.п.4 данного раздела) применительно к «Установке по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6» нецелесообразен. Общий комплексный мониторинг всех компонентов окружающей среды будет проводиться в рамках выполнения программы мониторинга, предусмотренного проектом рекультивации полигона ТКО.

**14.2 Производственный экологический контроль за соблюдением общих требований природоохранного законодательства**

Контроль соблюдения требований природоохранного законодательства включает в себя запрос и проверку природоохранной документации, правильность и полноту внесения данных в соответствии с действующими нормативными актами в области охраны окружающей среды.

В рамках проведения ПЭК проводится контроль наличия у подрядных строительных организаций комплекта природоохранной документации и обследование земельных участков и прилегающих к ним территорий на предмет выявления нарушений норм и требований экологического законодательства при осуществлении хозяйственной деятельности на объекте. При этом осуществляется контроль соблюдения требований по охране атмосферного воздуха, по охране водных объектов, по охране недр, контроль организации безопасного обращения с отходами производства и потребления, контроль соблюдения проектных решений.

Для проведения работ по отбору проб и проведению химических анализов будут привлекаться аккредитованные лаборатории, имеющие необходимые допуски и разрешения. Наблюдения будут осуществляться в строгом соответствии с требованиями ГОСТов, СНИПов, руководств и других нормативно-методических документов, действующих на территории Российской Федерации. Для наблюдений за параметрами окружающей среды, не имеющих строгой регламентации в нормативно-методическом отношении, например, для контроля состояния флоры, предусматривается использовать традиционные подходы, сложившиеся в ходе работ научно-исследовательских учреждений Российской Федерации.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							131
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Периодичность проведения производственного экологического контроля зависит от области контроля.

Для обеспечения репрезентативности результатов замеры на всех этапах производства работ проводятся в одних и тех же точках.

По результатам ПЭК составляются отчеты (квартальные, годовые). Также в установленном Росстатом порядке подготавливается и представляется государственная статистическая отчетность по формам федерального государственного наблюдения. Государственная статистическая отчетность готовится на основании данных первичного учета по типовым формам Росстата.

**14.3 Производственный экологический мониторинг состояния атмосферного воздуха**

Мониторинг и контроль атмосферного воздуха предназначен для определения степени воздействия монтажных работ и выбросов биогаза на состояние атмосферного воздуха и соответствия качества атмосферного воздуха установленным гигиеническим нормативам в соответствии с Федеральным законом «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999г. № 96-ФЗ, СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха и отбор проб осуществляются в период проведения рекультивации объекта и в пострекультивационный период в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».

Нормативы качества воздуха для расчёта рассеивания принимаются на основании СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов (ПДВ) подразделяется на два вида:

- контроль непосредственно на источниках;
- контроль (мониторинг) за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе (на границе ближайшей жилой застройки).

Первый вид контроля является основным для всех источников с организованным и неорганизованным выбросом, второй - может дополнять первый вид контроля и применяется, главным образом, для объектов, на которых неорганизованный разовый выброс превалирует в суммарном разовом выбросе (г/с) предприятия.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							132
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



При организации контроля непосредственно на источниках определяются категории источников выбросов в разрезе каждого вредного вещества, т.е. категория устанавливается для сочетания "источник - вредное вещество" для каждого k-го источника и каждого выбрасываемого им j-го загрязняющего вещества.

При определении категории выбросов рассчитываются параметры Ф и Q, характеризующие влияние выброса j-го вещества из k-го.

Исходя из определенной категории сочетания "источник – вредное вещество", устанавливается следующая периодичность контроля за соблюдением нормативов ПДВ (BCB).

Для наиболее эффективной оценки влияния на качество атмосферного воздуха проводимых работ по рекультивации на качество атмосферного воздуха, отбор проб проводится в точках с наветренной и подветренной стороны при одинаковом направлении ветра.

Одновременно с проведением отбора проб необходимо измерять скорость и направление ветра, температуру воздуха, атмосферное давление, влажность, а также фиксировать состояние погоды. Полученные данные отображаются в акте отбора проб атмосферного воздуха.

Рекомендуемые точки для проведения контроля качества воздуха и уровня шума: четыре точки на границе полигона (возможен контроль с наветренной и подветренной стороны), четыре точки – на границе ориентировочной СЗЗ 500 м объекта, и две точки – на границе ближайшей жилой застройки.

Отбор проб атмосферного воздуха должен осуществляться путем аспирации определенного объема атмосферного воздуха через поглотительный прибор, заполненный жидким или твердым сорбентом для улавливания вещества, или через аэрозольный фильтр, задерживающий содержащиеся в воздухе частицы. Определяемая примесь из большого объема воздуха концентрируется в небольшом объеме сорбента или на фильтре.

Сразу же после отбора пробу необходимо отправить на анализ в лабораторию с указанием даты и времени, метеоусловий, направления ветра, номера пробной площадки и ее географических координат. Все исследования по оценке качества атмосферного воздуха проводятся в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке РФ.

Определение химических показателей будет проводиться в аккредитованной лаборатории по методикам, прошедшим метрологическую аттестацию и включенным в государственный реестр методик количественного химического анализа.

По результатам проведения анализов проб атмосферного воздуха будет проводиться статистическая обработка и обобщение полученных данных, их оценка.

Критериями загрязнения атмосферного воздуха являются нормативные предельно-допустимые концентрации (ПДК).

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		133

Описание полученных результатов представлено в главе «Результаты мониторинга атмосферного воздуха» в отчете по результатам производственного экологического контроля и мониторинга, в котором отражаются следующие сведения:

- сводные данные по фактическому материалу;
- данные о координатах точек отбора проб;
- количество анализов проб атмосферного воздуха;
- сведения об аналитической лаборатории;
- состав измерительной аппаратуры и оборудования;
- результаты анализов химического состава атмосферного воздуха;
- оценка качественного состояния атмосферного воздуха.

Если результаты мониторинга будут указывать на отсутствие загрязнения воздуха, то возможно уменьшение перечня контролируемых параметров, объектов и периодичности измерений. При фиксации превышений ПДК, объём наблюдений может расширяться.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха в жилой зоне и на других территориях проживания необходимо выполнять с периодичностью, указанной в программе производственного экологического мониторинга.

Рекомендуется проведение мониторинга на протяжении рекультивации и один год пострекультивационного периода. При отсутствии превышений в результатах анализов дальнейший контроль может считаться не целесообразным.

Обоснование выбора показателей, периодичности наблюдений и выбора мест отбора проб:

Наблюдаемые показатели выбираются на основе результатов расчета рассеивания. Из перечня веществ, участвующих в расчёте, выбраны вещества, по которым прогнозируются наибольшие концентрации на границе земельного участка. Также наблюдаемые показатели дополняются веществами, специфичными для полигона ТБО и представляющие наибольшую опасность, согласно п.1.36 «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов, утв. Минстроем России 02.11.96».

Периодичность мониторинга устанавливается для каждой пары "источник-загрязняющее вещество" в зависимости от их расчётной категории (I-IV) на основании Приложения 6 Методического пособия по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, 2012 г.

Производственный экологический мониторинг эксплуатации установок очистки газа (контроль степени очистки свалочного газа на угольных фильтрах до сжигания) проводится не реже 2 раз в год в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 15 сентября 2017 г. № 498 «Об утверждении Правил эксплуатации установок очистки газа».

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		134

### 14.4 Производственный экологический мониторинг уровня шумового воздействия

В рамках мониторинга уровня вредного воздействия шума наблюдения целесообразно проводить на границе наиболее близко расположенных к объекту нормируемых территорий на постах контроля атмосферного воздуха: в местах населенных пунктов.

В ходе проведения мониторинга уровня шумового воздействия необходимо определить:

- эквивалентный уровень звука, дБА;
- максимальный уровень звука, дБА.

Одновременно с измерением уровня шума необходимо фиксировать следующие параметры:

- Характер шума (постоянный, колеблющийся, прерывистый, импульсный);
- Скорость ветра (м/с);
- Погодные условия.

После завершения работ на объекте источники шумового воздействия на окружающую среду отсутствуют. Контроль уровня шума после завершения работ нецелесообразен.

Мониторинг шумового воздействия необходимо проводить в соответствии с ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий». Измерения уровня шумового воздействия проводят на высоте 1,2-1,5 м от уровня поверхности земли. Исследования не должны проводиться во время выпадения атмосферных осадков и при скорости ветра более 5 м/с. При скорости ветра от 1 до 5 м/с следует применять экран для защиты измерительного микрофона от ветра.

Измерения уровня шумового воздействия должны осуществляться лабораторией, имеющей аттестат государственной аккредитации в соответствующей области исследований, а нижний предел диапазона измерений применяемого оборудования должен быть не выше максимально-допустимых значений.

Применяемое оборудование должно отвечать требованиям ГОСТ Р 53188.1-2019 (IEC 61672-1:2013) «ГСИ. Шумомеры» Часть 1. Технические требования.

Обоснование выбора показателей, периодичности наблюдений и выбора мест отбора проб:

Периодичность мониторинга принята в соответствии п.3.3. ГОСТ 12.1.003-83 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности (с Изменением N 1)».

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

### 14.5 Производственный экологический мониторинг обращения с отходами производства и потребления

В процессе производства работ по монтажу установки предполагается образование отходов производства и потребления 3 - 5 классов опасности для окружающей среды. Перечень отходов представлен в главе 8.

*Контроль по обращению с отходами* в период проведения всех работ связан со сбором, накоплением, транспортировкой, обезвреживанием, размещением отходов.

Объектам экологического контроля по безопасному обращению с отходами в период производства работ по рекультивации и в пострекультивационный период являются:

- наличие и актуальность разрешительных документов на образование отходов (документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение);
- соответствие номенклатуры отходов и источников их образования сведениям, содержащимся в проекте НООЛР;
- отсутствие на территории объекта рекультивации загрязненных земельных участков, а также не обустроенных мест накопления отходов;
- наличие и актуальность паспортов отходов;
- соблюдение установленного порядка учета и движения отходов;
- соблюдение порядка и сроков внесения платы за размещение отходов;
- выполнение природоохранных мероприятий, предусмотренных проектной документацией и законодательством РФ в области охраны окружающей среды.

В ходе проведения рекультивационных работ внутриведомственный экологический мониторинг (контроль) будет проводиться в отношении следующей деятельности строительных организаций по обращению с отходами:

- сбор отходов;
- временное накопление отходов;
- обезвреживание отходов;
- транспортировка отходов;
- передача отходов для утилизации или обезвреживания на специализированные предприятия.

Одним из основных направлений контроля обращения с отходами будет проверка соответствия объема и перечня образующихся отходов объемам и перечню, согласованным в установленном порядке в составе нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Под контролируруемыми параметрами в данном разделе подразумевается контроль выполнения соответствующих природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами, перечень которых представлен ниже:

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							136
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- контроль мероприятий по инвентаризации, паспортизации и классификации отходов;
- контроль требований к местам временного накопления отходов;
- контроль мероприятий по транспортировке и периодичности вывоза отходов;
- контроль мероприятий по передаче отходов на утилизацию (обезвреживание, использование) и размещение;
- контроль учета и отчетности в области обращения с отходами.

Кроме вышеуказанных контролируемых мероприятий, контролю подлежит своевременное оформление организационно-распорядительной и нормативной документации в области обращения с отходами. Также в ходе выполнения работ по мониторингу (контролю) обязательно проверяется проведение ответственными лицами инструктажа с рабочим персоналом о правилах обращения с отходами.

Проверка принятой на контролируемом объекте практики обращения с отходами на соответствие требованиям, установленным нормативными правовыми, нормативно-техническими и нормативными актами проводится в рамках инспекционного экологического контроля.

**14.5.1 Контроль мероприятий по инвентаризации, паспортизации и классификации отходов**

Мониторинг мероприятий по инвентаризации, паспортизации и классификации отходов осуществляется с целью проверки соответствия действующей документации в области обращения с отходами требованиям, установленным «Порядком паспортизации отходов I-IV классов опасности» (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 1026 от 8 декабря 2020 г.) и «Критериям отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 536 от 4 декабря 2014 г.).

В рамках контроля соблюдения требований к инвентаризации, паспортизации и классификации отходов основное внимание обращается на выполнение строительными организациями следующих мероприятий:

- наличие у хозяйствующего субъекта действующих паспортов на отходы, согласованных проектов НООЛР, а также материалов по согласованию и утверждению этих документов, ежегодных отчетов о неизменности производства;
- соответствие номенклатуры отходов, образующихся в ходе рекультивации и в пострекультивационный период сведениям, приведенным в разрешительной документации.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							137
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

### 14.5.2 Контроль требований к местам накопления отходов

На площадке проведения рекультивационных работ предусматривается организация специально отведенных мест для накопления (временного складирования) отходов на срок проведения работ (в соответствии со ст. 1 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»). Описание мест накопления отходов представлено в главе 8 настоящего тома.

Деятельность, связанная с образованием отходов должна предусматривать наличие специально отведенных мест для накопления отходов.

Требования к обустройству мест временного накопления отходов определяются положениями ФЗ № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления», ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», проектами нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, правилами пожарной безопасности РФ, требованиям инструкций по технике безопасности, СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Наряду с перечисленными документами в ходе контроля в обязательном порядке учитываются представленные характеристики мест накопления отходов в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды» и приведенные тут же мероприятия по обращению с отходами.

Контроль выполнения требований к местам накопления отходов заключается в проверке организации специально отведенных и оборудованных мест накопления отходов по установленным правилам, соответствия действующей системы учета отходов, документирования их движения с момента образования до момента передачи на размещение, использование или обезвреживание и схемы операционного движения отходов, приведенной в проекте НООЛР.

В рамках мониторинга (контроля) по обращению с отходами в ходе рекультивации объекта осуществляется контроль организации движения и накопления отходов по следующим вопросам:

- оформление соответствующей документации по учету образования отходов и их движения, актов передачи отходов для использования, размещения и обезвреживания;
- визуальный осмотр мест накопления отходов на соответствие требованиям нормативных правовых актов и решениям, установленным в проектной документации, а также соответствие условий накопления санитарно-эпидемиологическим и противопожарным требованиям;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							138
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- проведение оценки объемов отходов, накопленных на территории производственного объекта.

**14.5.3 Контроль мероприятий по транспортировке и периодичности вывоза отходов**

Транспортировка отходов должна производиться в соответствии с требованиями ФЗ № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке.

Контроль выполнения строительными организациями требований по транспортировке отходов проводится с целью подтверждения соответствия данной деятельности природоохранным требованиям и соблюдения разработанных проектных мероприятий при выполнении работ по транспортировке отходов до мест утилизации либо размещения.

При транспортировке отходов должна оцениваться вероятность потери опасных отходов в процессе перевозки, создания аварийной ситуации, причинения вреда окружающей среде. В данном случае контролируется: наличие паспорта опасных отходов, отдельная транспортировка каждого вида отходов, соблюдение требований безопасности при транспортировании отходов и др.

В ходе мониторинга (контроля) соблюдения требований по транспортировке отходов, образующихся в ходе строительства, проводится анализ:

- организации сбора, учета, погрузки и передачи отходов производства и потребления специализированным организациям;
- наличия специализированного транспорта, оборудованного и снабженного специальными знаками транспортных средств;
- наличия разрешительной документации, оформленной в установленном порядке для безопасного транспортирования отходов;
- составления накладных, расписок, которые представляются с каждым рейсом автомашины на каждый вид отходов за подписью ответственного лица;
- наличия сертификатов, свидетельств, подтверждающих обучение по обращению с отходами лиц, ответственных за транспортировку отходов.

Контроль периодичности вывоза отходов в места, специально предназначенные для постоянного размещения (захоронения) или утилизации отходов производства и потребления, в данном случае определяется исходя из следующих факторов:

- периодичность накопления отходов;
- наличия и вместимости емкости (контейнера) или площадки для накопления отходов;
- вида и класса опасности образующихся отходов и их совместимость при накоплении и транспортировке.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							139
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**14.5.4 Контроль мероприятий по передаче отходов на утилизацию, обезвреживание и их размещению**

Исходя из положений ч. 1 ст. 4 федерального закона № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления», отходы, образующиеся в процессе рекультивации, должны быть учтены и переданы для использования, обезвреживания или размещения в специализированные организации, имеющие соответствующую лицензию на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов не меньшего класса опасности. Отходы передаются на основании заключенных договоров с предоставлением в контролирующие органы документов, подтверждающих прием на утилизацию, обезвреживание или захоронение отходов производства и потребления.

В процессе проведения рекультивационных работ и в пострекультивационный период будет организован контроль надлежащего и своевременного оформления договорных отношений с лицензированными организациями и предоставления соответствующих документов, подтверждающих утилизацию отходов.

**14.5.5 Контроль учета и отчетность в области обращения с отходами**

В соответствии со ст. 19 Федерального закона № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления» юридические лица обязаны вести в установленном порядке учет образовавшихся, обезвреженных и переданных другим лицам отходов. Учет ведется в соответствии приказом № 1028 от 08.12.2020 г. «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами».

Таким образом, в ходе проведения работ будет организован внутренний контроль:

- назначения ответственного лица по первичному учету образовавшихся, обезвреженных и переданных другим лицам, а также размещенных отходов;
- ведения подрядными организациями учета и составления отчетности в области обращения с отходами;
- достоверность представленных данных в утвержденных формах учета движения отходов, а также правильность их заполнения.

Учет отходов осуществляется следующими методами:

- прямыми замерами веса или объема;
- расчетным методом по удельным нормам образования.

Контроль ведения учета и составления отчетности в области обращения с отходами будет являться одной из приоритетных задач, выполнение которой позволит реально оценить объемы образовавшихся отходов в сравнении с установленными нормативами образования отходов и лимитами на их размещение.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



При осуществлении контроля учета и отчетности в области обращения с отходами осуществляется сопоставление фактической номенклатуры образовавшихся отходов, принятым проектным решениям.

**14.5.6 Периодичность работ и ответственные лица**

Внутриведомственный экологический мониторинг (контроль) деятельности организации по обращению с отходами осуществляется в рамках специализированной подсистемы инспекционного экологического контроля природоохранных требований (ИЭК) силами инспекторов ИЭК.

В течение всего периода рекультивации инспекторы ИЭК с определенной периодичностью (1 раз в квартал) осуществляют контроль мероприятий обращения с отходами путем непосредственного наблюдения за производством работ, а также проводят интервьюирования руководящего и рабочего персонала.

По результатам контроля в соответствии с положениями настоящего документа составляется Акт проверки соблюдения природоохранных требований «Акт проверки соблюдения природоохранных требований». В случае выявления несоответствий деятельности по обращению с отходами требованиям законодательства или несоблюдении проектных решений в соответствующей области, обнаруженные факты отражаются в Акте как экологическое нарушение.

**14.6 Производственный экологический мониторинг при возникновении аварийных ситуаций**

Мониторинг воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций отличается от мониторинга окружающей среды при штатном (безаварийном) выполнении намечаемой хозяйственной деятельности высокой оперативностью, отбор всех видов проб значительно учащается, сети отбора сгущаются, охватывая участок аварии и прилегающие к нему зоны (охват территории пробоотбора должен заведомо превосходить загрязненную площадь). В случае необходимости для проведения мониторинга воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций должны привлекаться специализированные организации и аккредитованные в установленном порядке эколого-аналитические лаборатории.

Вероятные аварийные ситуации на объекте:

1. Выход свалочного газа без возгорания при разрушении газопровода. Воздействие на окружающую среду незначительно, требуется мониторинг качества атмосферного воздуха на протяжении аварийной ситуации и на протяжении суток после её прекращения.

2. Выход свалочного газа с последующим воспламенением, которое может вызвать возгорание отходов на полигоне ТКО «Шатурский». При возгорании свалочных масс

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							141
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

негативное воздействие на окружающую среду будет значительным. Объем выбросов загрязняющих веществ может быть достаточен, чтобы оказать негативное воздействие на все компоненты окружающей среды – воздух, почвы, поверхностные (и в последующем грунтовые) воды, растительный и животный мир. Пожар, возникающий при возгорании свалочного газа, может привести к возгоранию травы на прилегающей территории и привести к пожару на большой площади.

При проведении мониторинга компонентов окружающей среды выявляется степень загрязнения и площадь воздействия.

Мониторинг проводится по всем направлениям:

- водные объекты;
- почвы;
- атмосферный воздух;
- состояние объектов животного и растительного мира.

Аварийные ситуации на поверхности земли приводят к снижению биологической продуктивности почвы и фитомассы растительного покрова. Характер и степень воздействия нефтепродуктов на почвенно-растительный комплекс определяется объемом ингредиента и его свойствами, видовым составом растительного покрова, временем года и другими факторами. Многие виды сосудистых растений оказываются устойчивыми против нефтяного загрязнения, тогда как большинство лишайников погибает при воздействии на них нефти и нефтепродуктов. Следствием загрязнения нефтепродуктами является деградация растительного покрова. Происходит замедление роста растений, хлороз, некроз, нарушение функции фотосинтеза и дыхания. Обволакивая корни растений, нефтепродукты резко снижают поступление влаги, что приводит к гибели растения. Будет наблюдаться обеднение видового состава растительности, формирование ее специфических ассоциаций вдоль технических объектов, изменение нормального развития водных организмов, формирование болотной растительности, появление галофитных ассоциаций. Изменяется химический состав растений, в них происходит накопление органических и неорганических загрязняющих веществ. Растения в результате погибают. В отличие от растений, вынужденных приспособливаться к условиям среды роста, животные могут перемещаться в более благоприятную среду при появлении неблагоприятных условий.

В результате пожаров уничтожаются прилегающие экосистемы. Под тепловым воздействием происходит полная гибель растительного покрова и возможная гибель животных. Так же при горении отходов в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества. В основном это такие вещества, как оксид азота, диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, взвешенные вещества. Отравление данными веществами может сказаться не только на наземной флоре и фауне, но и на водной биоте реки. Попадая в атмосферный воздух, окислы азота превращаются в азотную кислоту, которая является в высокой степени корродирующим веществом. Вместе с серной кислотой она представляет собой основной

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							142
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

компонент кислых осадков. В результате рассеивания и осаждения на водную поверхность, они угнетают рост водных растений, приводят к гибели планктона.

При возникновении аварийных ситуаций связанных с разливом нефтепродуктов воздействие на водные экосистемы будет носить долговременный характер. При аварийных проливах ГСМ в водный объект, проявляются следующие негативные факторы:

- непосредственное отравление организмов с летальным исходом;
- серьезные нарушения физиологической активности гидробионтов;
- прямое обволакивание речных организмов нефтепродуктами;
- болезненные изменения в организме гидробионтов, вызванные внедрением углеводов;
- изменение химических, биологических и биохимических свойств среды обитания.

Аварийные ситуации, связанные с выбросом продуктов горения, не оказывают воздействия на водную биоту.

Горение отходов и нефтепродуктов может происходить в течение более длительного времени, опробование атмосферного воздуха проводится в течение всего срока ликвидации пожара вблизи очага возгорания и на границе 500 метровой зоны объекта с подветренной и наветренной стороны. Периодичность наблюдения на протяжении возгорания и проведения мероприятия по тушению пожара должна быть не реже стандартных сроков наблюдения на государственной метеорологической сети – каждые 3 часа.

Натурные исследования и измерения в случае аварии проводятся в момент обнаружения аварии и 3 дня после нее. Продолжительность отбора проб воздуха для определения разовых концентрация примесей составляет 20-30 мин.

Мероприятия по проведению мониторинга воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций (разлив нефтепродуктов) рассмотрены в таблице 14.1, где приведены решения по организации и выполнению мониторинговых исследований в случае возникновения указанной аварийной ситуации.

### 14.7 Производственный экологический мониторинг эксплуатации установок очистки газа

Мониторинг воздействия на окружающую среду при эксплуатации установок очистки газа регламентируется ФЗ №96 «Об охране атмосферного воздуха»:

1. Эксплуатация установок очистки газа осуществляется в соответствии с правилами эксплуатации установок очистки газа, утвержденными уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.
2. В случае, если установки очистки газа отключены или не обеспечивают проектную очистку и (или) обезвреживание выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, эксплуатация соответствующего технологического оборудования запрещена.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							143
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В соответствии с пунктом 10 Правил эксплуатации газоочистных установок (далее ГОУ) при проектной очистке и (или) обезвреживании выбросов фактические показатели работы ГОУ должны соответствовать техническим характеристикам ГОУ, обеспечивающим соблюдение нормативов выбросов, установленных для конкретного стационарного источника выбросов и для производственного объекта в целом в соответствии с законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

ГОУ должны быть оборудованы специальными местами отбора проб, оборудованием для измерения параметров отходящих газов, необходимых для определения фактической эффективности работы ГОУ.

Хозяинствующий субъект, эксплуатирующий ГОУ, должен разработать и утвердить паспорт ГОУ, программу проведения технического обслуживания, технического осмотра, проверки показателей работы ГОУ и планово-предупредительного ремонта, руководство (инструкцию) по эксплуатации ГОУ, а также определить должностное лицо, ответственное за эксплуатацию ГОУ и ведение паспорта ГОУ.

Контроль осуществляется с газоотводной трубки факела.

Согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 15 сентября 2017 г. № 498 "Об утверждении Правил эксплуатации установок очистки газа" п.21 Технический осмотр ГОУ и проверка показателей работы ГОУ, подлежащих контролю и указанных в паспорте ГОУ, включая проведение лабораторных измерений при необходимости, должны проводиться не реже двух раз в год, если документацией изготовителя ГОУ или руководством (инструкцией) по эксплуатации не предусмотрено иное.

Таким образом рекомендуемая периодичность контроля 2 раза в год, которая может быть скорректирована внутренними документами хозяйствующего субъекта, эксплуатирующего ГОУ.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ**

## 15 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду производился на основании количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, объемов образования отходов, образующихся от проведения работ.

В Разделе 6 данного тома выполнены расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В Разделе 8 данного тома выполнены расчеты образования отходов. Объемы образования отходов рассчитаны в соответствии с действующими нормами.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду представляет собой форму возмещения экономического ущерба от размещения отходов, которая возмещает затраты на компенсацию воздействия загрязнения и обеспечивает стимулирование снижения или поддержание размещения отходов в пределах установленных лимитов.

Базовые нормативы платы и приняты в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Сумма платы за негативное воздействие на окружающую среду рассчитывается по формуле:

$$П = \sum M_{отх} \times C_{л1}, \text{ руб, где}$$

$M_{отх}$  – фактическая масса отходов, образовавшаяся за отчётный период;

$C_{л1}$  – норматив платы за размещение 1 тонны отходов в пределах установленных лимитов.

Расчеты в проекте выполнены с учетом «Коэффициента к нормативу платы в пределах установленных лимитов» равным 1.

### 15.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду в части выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух произведен с учетом требований ст.28 Федерального закона от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ приняты в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 913 от 13.09.2016 г. «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» и Постановлением Правительства РФ от 17.04.2024 N 492 "О применении в 2024 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду". Коэффициент индексации платы на 2024 год составляет 1,32 к ставкам платы за 2018 год.

Расчёт платы произведён за весь объём загрязняющих веществ, периода монтажных работ и эксплуатации установки.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							145
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Значения фактических выбросов загрязняющих веществ по каждому этапу приняты в соответствии с данными разделов 6.6.1, 6.7.1, 6.8.1 и 6.9.1.

Расчёт компенсационных выплат за размещение отходов представлен в Таблице 15.1.

**Таблица 15.1 – Расчет компенсационных выплат за выбросы в атмосферу**

№ п/п	Код в-ва	Наименование загрязняющего вещества	Фактический выброс ЗВ, т/период	Норматив платы за 1 тонну ЗВ, руб/т	Плата за выбросы, руб
<b>Монтажные работы</b>					
1	301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,120385	138,8	22,06 Р
2	304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,019581	93,5	2,42 Р
3	328	Углерод (Пигмент черный)	0,016903	0	0,00 Р
4	330	Сера диоксид	0,012361	45,4	0,74 Р
5	337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,099987	1,6	0,21 Р
6	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,028724	6,7	0,25 Р
<b>Итого</b>					<b>25,68 Р</b>
<b>Эксплуатация факельных установок сжигания биогаза полигона ТКО «Шатурский»</b>					
1	133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,000068	14759,3	1,32 Р
2	183	Ртуть	0,000068	18244,1	1,64 Р
3	301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	26,61804	138,8	4 876,85 Р
4	303	Аммиак (Азота гидрид)	1,354282	138,8	248,13 Р
5	304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4,334742	93,5	534,99 Р
6	316	Гидрохлорид (по молекуле НС1) (Водород хлорид)	0,135428	29,9	5,35 Р
7	328	Углерод (Пигмент черный)	0,108628	0	0,00 Р
8	330	Сера диоксид	1,966208	45,4	117,83 Р
9	333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,02844	686,2	25,76 Р
10	334	Сероуглерод	0,013542	1094,7	19,57 Р
11	337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	50,79207	1,6	107,27 Р
12	342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,020314	1094,7	29,35 Р
13	410	Метан	24,24165	108	3 455,89 Р
14	602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,031148	56,1	2,31 Р
15	621	Метилбензол (Фенилметан)	0,020314	9,9	0,27 Р
16	627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,006772	275	2,46 Р
17	639	1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	0,020314	29,9	0,80 Р
18	640	1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	0,020314	29,9	0,80 Р
19	703	Бенз/а/пирен	0,000542	5472969	3 915,58 Р
20	827	Винилхлорид	0,005418	0	0,00 Р
21	882	Тетрахлорэтилен	0,020314	93,5	2,51 Р
22	902	Трихлорэтилен	0,020314	10,8	0,29 Р
23	906	Тетрахлорметан	0,135428	9,9	1,77 Р
24	915	Хлорбензол (фенилхлорид)	0,013542	56,1	1,00 Р
25	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0474	56,1	3,51 Р

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							146

№ п/п	Код в-ва	Наименование загрязняющего вещества	Фактический выброс ЗВ, т/период	Норматив платы за 1 тонну ЗВ, руб/т	Плата за выбросы, руб
26	1048	2-Метилпропан-1-ол	0,033858	56,1	2,51 Р
27	1059	Фурфуриловый спирт	0,027086	0	0,00 Р
28	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,33857	1,1	0,49 Р
29	1071	Гидроксибензол (фенол)	0,010158	1823,6	24,45 Р
30	1107	Метил-трет-бутиловый эфир	0,033858	0	0,00 Р
31	1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,135428	0	0,00 Р
32	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,054172	56,1	4,01 Р
33	1213	Этилацетат	0,033858	36,6	1,64 Р
34	1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,24377	547,4	176,14 Р
35	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,250613	1823,6	603,26 Р
36	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,237	16,6	5,19 Р
37	1715	Метантиол	0,012866	54729,7	929,48 Р
38	1728	Этантиол	0,007448	54729,7	538,07 Р
39	2419	Тetraгидрофуран (Окись тетраметилена; окись диэтилена; тетрамети)	0,006772	0	0,00 Р
40	2425	Фуран-2-альдегид	0,020314	0	0,00 Р
41	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001714	6,7	0,02 Р
42	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,534942	10,8	7,63 Р
43	2902	Взвешенные вещества	0,744856	36,6	35,99 Р
44	3538	Изопропилбензол (кумол)	0,006772	0	0,00 Р
45	3620	Диоксины	6,77E-10	1,34E+10	11,97 Р
<b>Итого</b>					<b>15 696,09 Р</b>
<b>Итого за все этапы</b>					<b>15 721,77 Р</b>

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							147
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 15.2 Расчет платы за размещение отходов

Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ приняты в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 913 от 13.09.2016 г. «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» Постановлением Правительства РФ от 17.04.2024 N 492 "О применении в 2024 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду". Коэффициент индексации платы на 2024 год составляет 1,32 к ставкам платы за 2018 год.

Расчёт платы произведён для отходов, условно принятых к размещению. Проектом предусмотрена минимизация отходов, вывозимых на размещение. Большая часть отходов будет вывозиться на обезвреживание или повторное использования компаниями, имеющими лицензии с составлением договора.

За отход «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)» плату вносит Региональный оператор.

**Таблица 15.2 – Расчет компенсационных выплат за размещение отходов**

№ п/п	Класс опасности	Наименование вида отхода	Фактическая масса размещаемых отходов, т	Нормативы платы за 1 тонну размещаемых отходов. руб.	Плата за размещение отходов, руб.
<b>Этап эксплуатации</b>					
1	4	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон	0,020	663,2	17,51 Р
2	4	Обувь кожаная, рабочая	0,009	663,2	7,88 Р
<b>Итого 4 класс опасности</b>					<b>25,39 Р</b>

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>						148
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	



## 16 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) в трансграничном контексте 1991 года вступила в силу на международном уровне 10 сентября 1997 года. Российская Федерация подписала Конвенцию в 1991 году, однако она до сих пор не ратифицирована.

Трансграничным, согласно «Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте», принятой 25 февраля 1991 года, считается любое воздействие, не только глобального характера, в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, вызываемое планируемой деятельностью, физический источник которой расположен полностью или частично в пределах района, подпадающего под юрисдикцию другой Стороны.

Учитывая местоположение полигона (Московская область), можно сделать вывод о том, что вся деятельность при рекультивации объекта осуществляется на территории Российской Федерации.

По результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду, выполненной в рамках настоящего проекта, зона потенциального влияния при эксплуатации, рекультивации объекта и в пострекультивационный период не выходит за международные границы.

### **Качество атмосферного воздуха**

Согласно статье 1 Федерального закона от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», трансграничное загрязнение атмосферного воздуха – загрязнение атмосферного воздуха в результате переноса вредных (загрязняющих) веществ, источник которых расположен на территории иностранного государства.

В разделе «Охрана атмосферного воздуха от загрязнения» указывается, что выбросы в атмосферу от источников в точках нормирования на территории РФ не превышают установленных ПДК. А также, учитывая расстояние до ближайшей границы иностранного государства, загрязняющие вещества, выбрасываемые источниками тела полигона, механизмами, используемыми при его рекультивации, не могут оказывать трансграничное воздействие на качество воздуха.

Выбросы в атмосферу в пострекультивационный период также не предполагают трансграничного воздействия на качество атмосферного воздуха, поскольку согласно проведенным расчетам рассеивания, величины выбросов загрязняющих веществ не будут превышать предельно допустимые концентрации на границе жилой застройки.

### **Образование отходов**

Согласно статье 1 Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», трансграничное перемещение отходов – перемещение отходов с территории, находящейся под юрисдикцией одного государства, на территорию

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							149
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

(через территорию), находящуюся под юрисдикцией другого государства, или в район, не находящийся под юрисдикцией какого-либо государства, при условии, что такое перемещение отходов затрагивает интересы не менее чем двух государств.

Отходы при проведении рекультивационных работ будут образовываться на техническом этапе. Образующиеся отходы будут вывозиться на лицензированные полигоны Московской области, по договору с лицензированной организацией в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

Специализированные организации, осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности в соответствии с законодательством РФ, а также лицензированные полигоны размещения отходов располагаются и работают на территории Российской Федерации.

Удаленность объекта рекультивации до ближайшей границы иностранного государства позволит избежать связанного с отходами трансграничного воздействия.

Оценка воздействия на компоненты окружающей среды, представленная в настоящем проекте показала, что негативное воздействие не будет выходить за пределы региональных границ Московской области.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							150

### 17 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

В соответствии с требованиями п.4.5, 4.7 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду (Приложение к приказу Минприроды России от 1 декабря 2020 г. N 999) предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, материалы ОВОС подаются на общественные обсуждения.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ

## 18 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В соответствии с требованиями нормативных документов, оценка воздействия на окружающую среду проводится на вариантной основе.

Для решения проблемы по обезвреживанию свалочного газа было рассмотрено несколько альтернативных вариантов производства работ.

### 18.1 Альтернативные варианты достижения цели планируемой деятельности

К альтернативным вариантам достижения цели планируемой деятельности можно отнести:

1. Вариант с применением альтернативных технических решений (пассивная система дегазации). Все технические решения, представленные в проекте, выбраны оптимальными, исходя из существующих условий на объекте, и прогнозируемых объемов образования биогаза. Для достижения поставленных целей применение установок с другими характеристиками не требуется.

2. Нулевой вариант (отказ от намечаемой деятельности). Данный вариант подробнее рассмотрен в п. 18.2.4. Учитывая, что полигон оказывает негативное воздействие на окружающую среду, вариант может быть признан неприемлемым.

#### 18.1.1 Альтернативные технические и технологические решения

К альтернативным техническим и технологическим решениям можно отнести:

Выбор марок строительной техники, аналогичных приведенным в разделе, на стадии производства работ. Следует выбирать виды техники, воздействие которых (выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, уровень шума) не выше, чем у принятых в проекте.

Выбор места размещения инженерных сооружений. Проектом принято оптимальное место для площадки административно-хозяйственной зоны, с учетом возможности подключения к электросетям, доступности для транспорта (вывоз отходов, доставка материалов), наличия подходящих грунтов для размещения инженерных сооружений (резервуары, факельные установки сжигания биогаза).

Основные технические решения выбраны в соответствии с данными инженерных изысканий. Мощность факельной установки выбрана соответствующей расходам биогаза от полигона, альтернативные варианты по производительности установок не рассматривались.

Основным техническим решением является изоляция отходов от окружающей среды. Альтернативы данному методу на сегодняшний момент нет.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		152

**18.1.2 Возможные альтернативы мест реализации хозяйственной деятельности**

Планируется ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде – полигона ТКО «Шатурский». Поскольку необходимо устранить негативное воздействие на окружающую среду отходов, расположенных на указанном в техническом задании земельном участке, альтернативы мест реализации хозяйственной деятельности не рассматривались.

**18.1.3 Оценка возможности отказа от деятельности (нулевой вариант)**

Отказ от деятельности («нулевая альтернатива»). В качестве одного из вариантов рассматривается «нулевая альтернатива», т.е. полный отказ от заявленной деятельности.

При данном варианте будет продолжаться негативное воздействие на окружающую среду полигона посредством поступления в атмосферу свалочного газа. Анализ существующего состояния окружающей среды на прилегающих к полигону территориях показывает, что объект оказывает негативное воздействие на окружающую среду. Учитывая прогнозируемое время полного сбраживания органической части отходов (не менее 22 лет), полигон будет оказывать негативное воздействие на окружающую среду ещё долгое время.

Ущерб, нанесенный окружающей среде за годы существования полигона, не может быть устранен естественным путем без технологического инженерного вмешательства. Дальнейшее негативное воздействие объекта на окружающую среду может быть признано неприемлемым, следовательно, нулевой вариант (отказ от деятельности) не может быть реализован.

**18.2 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам**

В таблице 18.1 представлено описание ключевых видов негативного воздействия на окружающую среду по альтернативным вариантам.

**Таблица 18.1 – Виды негативного воздействия**

Вариант	Наименование	Ключевые виды негативного воздействия на окружающую среду
Вариант №1	Применение активной системы дегазации	Основное воздействие оказывается на атмосферный воздух. По прогнозным оценкам, при работе системы фильтрации свалочного газа и факельной установки для его обезвреживания в штатном режиме, негативное воздействие на атмосферный воздух не превышает допустимых нормативов.
Вариант №2	Применение пассивной системы дегазации	Реализация данного варианта возможна для полигонов с незначительной эмиссией биогаза. При выделении биогаза, достаточном для работы факельной системы дегазации, объект может служить источником негативного воздействия на атмосферный воздух прилегающих

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							153

		территорий ещё длительное время.
Вариант №3	Нулевой вариант – отказ от производства работ	Анализ существующей ситуации на полигоне (по данным инженерно-экологических изысканий) позволяет говорить о том, что негативное воздействие объекта на воздух, почвы, подземные и поверхностные воды превышает допустимые нормативы, нулевой вариант можно считать недопустимым.

**18.3 Обоснование выбора варианта реализации деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований**

По результатам сравнения альтернативных вариантов, было выбрано решение – устройство активной системы дегазации и факельное сжигание биогаза. По прогнозным оценкам, пассивная дегазация не позволит обеспечить нормативы качества окружающей среды в ходе эксплуатации.

Отказ от хозяйственной деятельности на рассматриваемом земельном участке, в частности – от факельного обезвреживания биогаза – может привести к загрязнению атмосферного воздуха. По результатам проведенных исследований, выявлено превышение ПДК согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по показателю ксилол во всех пунктах отбора проб атмосферного воздуха.

Без сжигания свалочного газа органические вещества, такие как ксилол, формальдегид и прочие, будут загрязнять атмосферный воздух ещё длительное время.

Инва. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							154

### 19 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

По результатам рассмотрения проектных материалов можно сделать вывод, что на существующее положение объект оказывает негативное воздействие на окружающую среду и является объектом накопленного вреда окружающей среде.

Без устройства системы обезвреживания свалочного газа полигон может формировать повышенный уровень загрязнения воздуха в близлежащих населенных пунктах. Загрязняющие вещества с фильтратом из полигона поступают в грунтовые воды, в дальнейшем – в поверхностные водные объекты. На существующее положение полигон является аварийно-опасным объектом, рассмотренные сценарии аварийных ситуаций могут привести к значительному негативному воздействию на состояние окружающей среды и здоровье населения.

После завершения работ по основному варианту, негативное воздействие объекта не будет превышать допустимых значений. Свалочный газ будет дожигаться после предварительной очистки. В ходе сжигания большинство загрязняющих веществ органического происхождения разлагается до неопасных составляющих (CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O), общая масса выброса загрязняющих веществ снижается в десятки раз, что позволяет обеспечить соблюдение нормативов качества воздуха на границах населенных пунктов и СНТ. Система факельного сжигания газа и защитный экран на теле полигона позволяют избежать распространения неприятных запахов от свалочного грунта. Рассмотренные альтернативные варианты не могут предложить каких-либо преимуществ по сравнению с основным вариантом. Проектные решения, на которых основан проект, являются оптимальными.

Воздействие объекта на окружающую среду после завершения работ может быть признано допустимым.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							155

## 20 ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Достоверность прогнозных оценок воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду подтверждается использованием актуальной нормативной документации, утвержденных в установленном порядке методик для прогнозирования качества воздуха и уровня шума, результатов замеров, выполненных аккредитованными лабораториями по утвержденным в установленном порядке методикам, данными объектов-аналогов.

Согласно принципу достоверности и полноты информации, представляемой на экологическую экспертизу, заказчик обязан предоставить всем участникам процесса оценки воздействия на окружающую среду возможность своевременного получения полной и достоверной информации. В настоящей работе определены виды воздействий на окружающую среду, которые более детально изложены в пунктах 6-11 данного раздела. Проект выполнен с учетом информации о наилучших доступных технических методах.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							156



**21 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Прогнозная оценка воздействия намечаемой деятельности на природную среду выполнена на основании анализа современного состояния территории, ориентировочных данных по прогнозируемым выбросам загрязняющих веществ. Неопределенностей в связи с оценкой прогнозируемых воздействий на окружающую среду в процессе подготовки материалов не возникло. Каждый из разделов материалов ОВОС достаточно полно характеризует современное состояние окружающей среды по всем природным компонентам.

Эксплуатация объекта (пострекультивационный период) не вызовет опасных экологических последствий прилегающих районов при соблюдении проектных решений и правил.

Проведение рекультивационных работ в объемах и границах, предусмотренных проектом, не окажет необратимого негативного влияния на состояние природной среды прилегающего района.

С учетом существующего уровня негативного воздействия данного объекта на окружающую среду и при условии выполнения намеченных мероприятий рекультивация не приведет к необратимым изменениям в природной среде и не представит угрозы для здоровья человека.

Аварийные ситуации, которые могут повлечь за собой негативные экологические последствия при проведении строительных работ и в процессе эксплуатации исключаются при условии правильного выполнении должностных инструкций обслуживающим персоналом как в период работ, так и при выполнении эксплуатационных работ по поддержанию функционирования объектов.

В процессе работ истощения подземных и поверхностных вод не произойдет.

На территории работ ООПТ федерального, регионального значения, муниципального (местного) значения отсутствуют.

Места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), в пределах участка работ и в ближайшем от него удалении в районе производства работ не зарегистрированы.

На участке работ отсутствуют месторождения полезных ископаемых и подземных вод.

В период проведения полевых работ редкие и охраняемые виды растений на территории изысканий встречены не были.

При маршрутном обследовании на участке работ виды животных, внесенные в Красные книги РФ и области, не обнаружены.

При выполнении оценки в определении воздействий на окружающую среду (ОВОС) намечаемой хозяйственной и иной деятельности следует учитывать неопределенность

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							157
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

данной оценки. Неопределенность оценки воздействий, на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности - величина многофакторная, обусловленная сочетанием ряда вероятностных величин и погрешностей. Последние определяются использованием в системе оценки разноплановых и изменчивых во времени данных.

В рассматриваемом случае фактором, определяющим величину неопределенности ОВОС, можно рассмотреть: наличие погрешностей при определении параметров и характеристик состояния окружающей среды (в данном случае описывающих степень их загрязнения техногенными компонентами в результате инженерно-экологических изысканий). Данный фактор, обуславливающий неопределенность, может быть оценен с определенной долей условности как погрешности основных видов измерений при определении степени загрязнения объектов окружающей среды, выполняемых в аккредитованных лабораториях по аттестованным методикам. В большинстве случаев такая погрешность не превышает 30 %.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ

## 22 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) для обоснования возможности реализации технологии на полигонах захоронения ТКО предполагает проведение сравнительного анализа существующего состояния природных компонентов в районе реализации технологии с возможными последствиями, связанными с влиянием техногенных факторов на качество природной среды и среду обитания человека, а также позволяет предусмотреть комплекс природоохранных мер, направленных на минимизацию воздействия данной технологии на природные экосистемы. На основе оценок о степени загрязнения компонентов природной среды на рассматриваемой территории и при выполнении ряда предусматриваемых природоохранных мер, вредное воздействие на окружающую среду от данного объекта будет незначительным.

1. Применение установки ВФУ на полигоне захоронения ТКО позволит осуществить работы по сбору и обезвреживанию свалочного газа, и тем самым в разы снизит негативное воздействие полигона ТКО на окружающую среду.

2. Экспериментальное обоснование эффективности данной технологии подтвердило проектные данные высокотемпературной факельной установки. Эффективность по обезвреживанию метана, ароматических углеводородов, оксида азота составляет более 90%.

3. Технология использования ВФУ обладает низкой энергозатратностью. Режим работы при этом 365 дней в году, круглосуточно.

4. По результатам проведенных оценок планируемая деятельность допустима в части воздействия физических факторов на среду обитания. Вероятность возникновения события, при котором планируемая деятельность вызовет неблагоприятные социальные и иные последствия, связанные с шумовым воздействием, минимальна.

5. Подземные воды в пределах участка работ и прилегающей территории для целей водоснабжения не используются.

С учетом проектных решений по сооружению противодиффузионного экрана и системы сбора и отвода фильтрата уровень воздействия планируемой деятельности на геологическую среду, в том числе подземные воды оценивается как допустимый.

6. Проведение работ по монтажу и эксплуатации установки ВФУ будет сопровождаться образованием отходов производства и потребления. С целью временного накопления отходов на территории строительного городка планируется организовать площадку временного накопления отходов, обладающую необходимым резервом по вместительности и соответствующим обустройством. Номенклатура отходов, образующихся при производстве работ на объекте, не содержит видов отходов, для которых отсутствуют известные и технически осуществимые способы безопасного для окружающей среды обращения. Предусмотренные проектом способы сбора, временного накопления, обезвреживания, утилизации и размещения отходов обеспечивают выполнение нормативных требований по

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							159
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

защите окружающей среды от отходов. Выполненные на этапе исследований ОВОС оценки показали, что воздействие образующихся отходов на компоненты окружающей среды будет допустимо, негативных экологических и связанных с ними социальных и иных последствий не прогнозируется.

7. По результатам оценки воздействия на животный и растительный мир планируемая деятельность не окажет существенного воздействия на флору и фауну сопряженных с участком работ территорий, и оценивается как допустимая.

8. Анализ рисков аварийных ситуаций позволяет оценить уровень рисков воздействия на окружающую среду, жизнь и здоровье людей как низкий, вероятность возникновения аварийных событий низкая.

9. Оборудование установки может работать независимо от климатических условий.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ

## 23 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- Федеральный Закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 г. №7-ФЗ.
- Федеральный Закон "Об экологической экспертизе" от 23.11.1995 г. №174-ФЗ.
- Федеральный Закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 г. №96-ФЗ.
- Федеральный Закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 г. №89-ФЗ.
- СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями от 25.04 2014 г.).
- «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 г. №74-ФЗ.
- «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ.
- СП 131.13330.2018 "СНиП 23-01-99\* Строительная климатология"
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010).
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003).
- СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89).
- ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель».
- ГОСТ Р 59070-2020 «Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения».
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012 г.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). Минтранспорта РФ., 1999 г.
- Дополнение к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1999г.
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

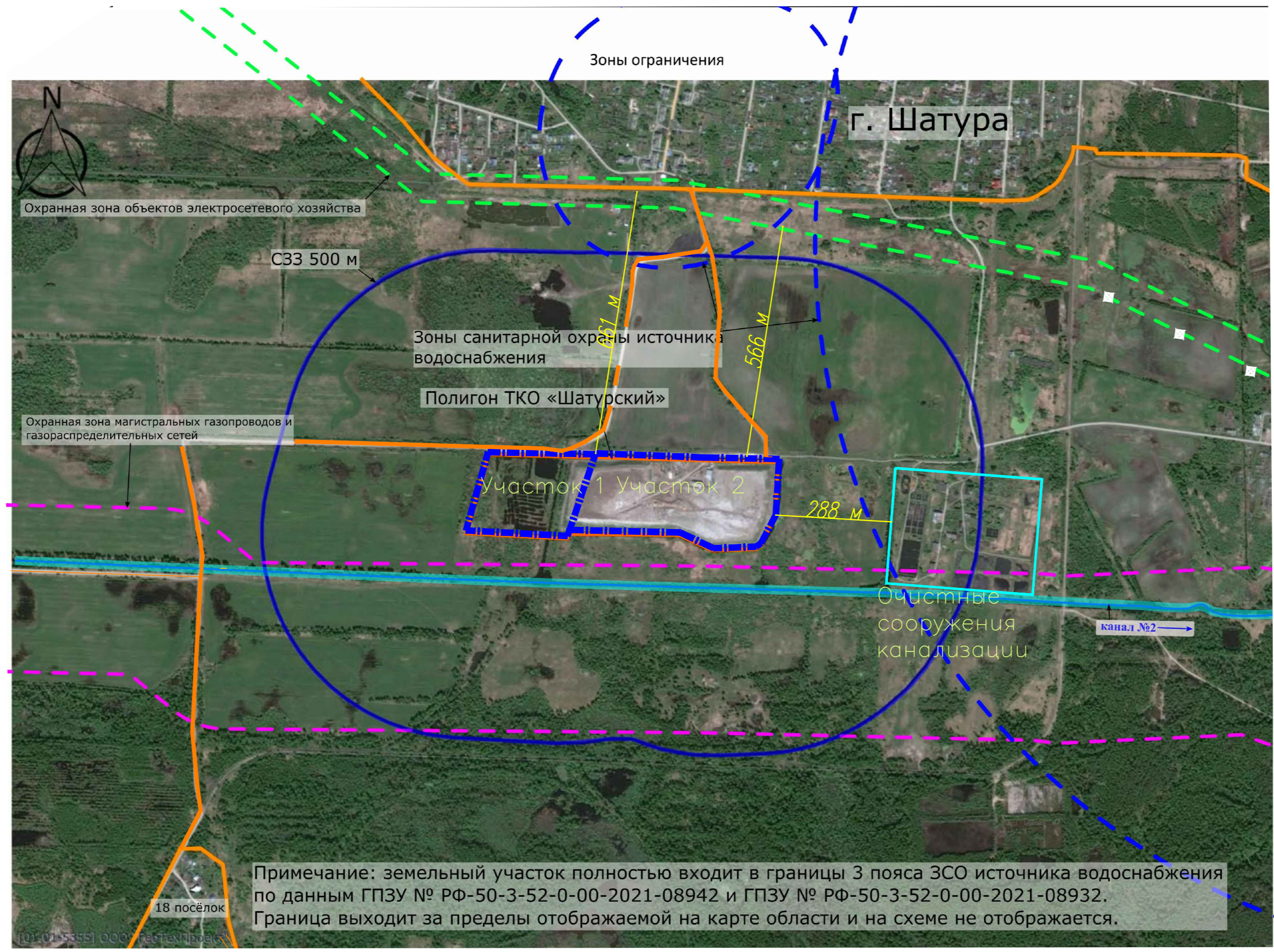
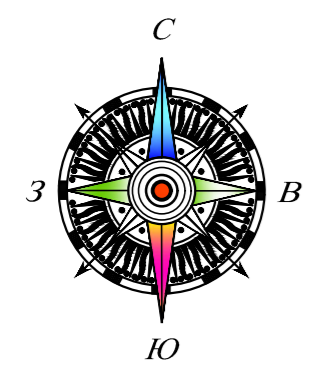
						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
							161
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- Приказ №242 от 22.05.2017 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».
- Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом МПР РФ №242 от 22.05.17 года;
- Твердые бытовые отходы (Сбор, транспорт и обезвреживание). Справочник АКХ им. Панфилова, М, 1997.
- Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
- Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации"
- Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве (РДС 82-202-96) (утв. Постановлением Минстроя РФ от 8 августа 1996 г. № 18-65).
- Е.В. Макаров, Н.Д. Светлаков. Справочные таблицы весов строительных материалов. Издательство Литература по строительству, Москва 1971 г.
- Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (утв. Приказом Минприроды РФ от 05 августа 2014 г. № 349).
- РДС 82-202-96. «Правила разработки и применение нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве».

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						<b>ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		162



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница участков проектируемой территории, подлежащей рекультивации, общей площадью – 14,22 га в том числе:
  - участок № 1 ( с кад. ном.: 50: 25: 0010307: 28) с площадью 50000 м<sup>2</sup> (5 га)
  - участок № 2 ( с кад. ном.: 50: 25: 0010307: 1) с площадью 92193 м<sup>2</sup> (9,22 га)
- Граница технических сооружений
- Охранная зона магистральных газопроводов и газораспределительных сетей
- Линии санитарно–защитной зоны ЛЭП
- Главная дорога

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разработка проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура»			
Разраб.					06.21	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
Проверил					06.21		П	1	1
Н.контр.					06.21	Ситуационный план М1:12000			
ГИП					06.21				

Согласовано  
 Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

## Приложение 2. Расчёт выбросов загрязняющих веществ (монтажные работы)

### ИЗА №6501. Монтажные работы

Источники выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся (выбрасываемых) в атмосферу, приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристика выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0850641	0,120385
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0138228	0,019581
0328	Углерод (Сажа)	0,0119132	0,016903
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0087978	0,012361
0337	Углерод оксид	0,0710743	0,099987
2732	Керосин	0,0203078	0,028724

Исходные данные для расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Исходные данные для расчёта

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
<b>ИВ №600101. Автокран. ДМ мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.), колесная</b>			
Режим		-	1
Количество ДМ		-	1
Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, $N_k$		-	1
Количество рабочих дней		-	30
Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ к-й группы, $t'_{дв}$		ч/сут.	3,5
Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ к-й группы, $t'_{нагр}$		ч/сут.	3,2
Суммарное время работы двигателей всех ДМ к-й группы на холостом ходу, $t'_{хх}$		ч/сут.	1,3
Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{дв}$		мин	13
Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{нагр}$		мин	12
Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, $t_{хх}$		мин	5
Удельный выброс i-го ЗВ при движении ДМ, $m_{дик}$			



Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	5,176
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,8411
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,72
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,51
	0337. Углерод оксид	г/мин	3,37
	2732. Керосин	г/мин	1,14
	Удельный выброс i-го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{ххik}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	1,016
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1651
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,17
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,25
	0337. Углерод оксид	г/мин	6,31
	2732. Керосин	г/мин	0,79
<b>ИВ №600102. Бортовая машина. ДМ мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.), колесная</b>			
	Режим	-	2
	Количество ДМ	-	1
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, $N_k$	-	1
	Количество рабочих дней	-	30
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ к-й группы, $t'_{дв}$	ч/сут.	3,5
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ к-й группы, $t'_{нагр}$	ч/сут.	3,2
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ к-й группы на холостом ходу, $t'_{хх}$	ч/сут.	1,3
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{дв}$	мин	13
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{нагр}$	мин	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, $t_{хх}$	мин	5
	Удельный выброс i-го ЗВ при движении ДМ, $m_{двik}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	3,208
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,5213
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,45
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,31
	0337. Углерод оксид	г/мин	2,09
	2732. Керосин	г/мин	0,71
	Удельный выброс i-го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{ххik}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,624
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1014
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,1
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,16
	0337. Углерод оксид	г/мин	3,91
	2732. Керосин	г/мин	0,49
<b>ИВ №600103. Фронтальный погрузчик. ДМ мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.), колесная</b>			
	Режим	-	3
	Количество ДМ	-	1
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, $N_k$	-	1
	Количество рабочих дней	-	1
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ к-й группы, $t'_{дв}$	ч/сут.	3,5
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ к-й группы, $t'_{нагр}$	ч/сут.	3,2
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ к-й группы на холостом ходу, $t'_{хх}$	ч/сут.	1,3
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{дв}$	мин	13
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{нагр}$	мин	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, $t_{хх}$	мин	5
	Удельный выброс i-го ЗВ при движении ДМ, $m_{двik}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	1,976
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,3211
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,27
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,19
	0337. Углерод оксид	г/мин	1,29

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
2732. Керосин		г/мин	0,43
Удельный выброс <i>i</i> -го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{xx\,ik}$ :			
0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		г/мин	0,384
0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)		г/мин	0,0624
0328. Углерод (Сажа)		г/мин	0,06
0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		г/мин	0,097
0337. Углерод оксид		г/мин	2,4
2732. Керосин		г/мин	0,3

Принятые условные обозначения, расчётные формулы, а также расчётные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов *i*-го вещества осуществляется по формуле (1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{дв\,ik} \cdot t_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\,ик} \cdot t_{нагр.} + m_{xx\,ик} \cdot t_{xx}) \cdot N_k / 3600, \text{ г/с} \quad (1)$$

где  $m_{дв\,ик}$  – удельный выброс *i*-го вещества при движении машины *к*-й группы без нагрузки, г/мин;

$1,3m_{дв\,ик}$  – удельный выброс *i*-го вещества при движении машины *к*-й группы под нагрузкой, г/мин;

$m_{xx\,ик}$  – удельный выброс *i*-го вещества при работе двигателя машины *к*-й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{дв}$  – время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

$t_{нагр.}$  – время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

$t_{xx}$  – время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

$N_k$  – наибольшее количество машин *к*-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений  $G_i$  выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов *i*-го вещества осуществляется по формуле (2):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{дв\,ик} \cdot t'_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\,ик} \cdot t'_{нагр.} + m_{xx\,ик} \cdot t'_{xx}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (2)$$

где  $t'_{дв}$  – суммарное время движения без нагрузки всех машин *к*-й группы, мин;

$t'_{нагр.}$  – суммарное время движения под нагрузкой всех машин *к*-й группы, мин;

$t'_{xx}$  – суммарное время работы двигателей всех машин *к*-й группы на холостом ходу, мин.

Расчёт годового и максимально разового выделения (выброса) загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

ИВ №600101. Автокран. ДМ мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.), колесная

$$G_{0301} = (5,176 \cdot 13 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 12 + 1,016 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0850641 \text{ г/с;}$$

$$M_{0301} = (5,176 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 1,016 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,073754 \text{ т/год.}$$

$$G_{0304} = (0,8411 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,8411 \cdot 12 + 0,1651 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0138228 \text{ г/с;}$$

$$M_{0304} = (0,8411 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,8411 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,1651 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,011993 \text{ т/год.}$$

$$G_{0328} = (0,72 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 12 + 0,17 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0119132 \text{ г/с;}$$

$$M_{0328} = (0,72 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,17 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,010335 \text{ т/год.}$$

$$G_{0330} = (0,51 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 12 + 0,25 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0087978 \text{ г/с;}$$

$$M_{0330} = (0,51 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,25 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,007617 \text{ т/год.}$$

$$G_{0337} = (3,37 \cdot 13 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 12 + 6,31 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0710743 \text{ г/с;}$$

$$M_{0337} = (3,37 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 6,31 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,061231 \text{ т/год.}$$

$$G_{2732} = (1,14 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 12 + 0,79 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0203078 \text{ г/с;}$$

$$M_{2732} = (1,14 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,79 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,017567 \text{ т/год.}$$

ИБ №600102. Бортовая машина. ДМ мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.), колесная

$$G_{0301} = (3,208 \cdot 13 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 12 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0527049 \text{ г/с;}$$

$$M_{0301} = (3,208 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,624 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,045692 \text{ т/год.}$$

$$G_{0304} = (0,5213 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,5213 \cdot 12 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0085655 \text{ г/с;}$$

$$M_{0304} = (0,5213 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,5213 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,1014 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,007425 \text{ т/год.}$$

$$G_{0328} = (0,45 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 12 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0074278 \text{ г/с;}$$

$$M_{0328} = (0,45 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,1 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,006439 \text{ т/год.}$$

$$G_{0330} = (0,31 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 12 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,00537 \text{ г/с;}$$

$$M_{0330} = (0,31 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,16 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,004649 \text{ т/год.}$$

$$G_{0337} = (2,09 \cdot 13 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 12 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0440689 \text{ г/с;}$$

$$M_{0337} = (2,09 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 3,91 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,037976 \text{ т/год.}$$

$$G_{2732} = (0,71 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 12 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0126432 \text{ г/с;}$$

$$M_{2732} = (0,71 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,49 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,010936 \text{ т/год.}$$

ИБ №600103. Фронтальный погрузчик. ДМ мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.), колесная

$$G_{0301} = (1,976 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 12 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0324641 \text{ г/с;}$$

$$M_{0301} = (1,976 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,384 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000939 \text{ т/год.}$$

$$G_{0304} = (0,3211 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,3211 \cdot 12 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0052753 \text{ г/с;}$$

$$M_{0304} = (0,3211 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,3211 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,0624 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001534 \text{ т/год.}$$

$$G_{0328} = (0,27 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 12 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0044567 \text{ г/с;}$$

$$M_{0328} = (0,27 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,06 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000129 \text{ т/год.}$$

$$G_{0330} = (0,19 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 12 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0032893 \text{ г/с;}$$

$$M_{0330} = (0,19 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,097 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000095 \text{ т/год.}$$

$$G_{0337} = (1,29 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 12 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0271643 \text{ г/с;}$$

$$M_{0337} = (1,29 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 2,4 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,00078 \text{ т/год.}$$

$$G_{2732} = (0,43 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 12 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0076656 \text{ г/с;}$$

$$M_{2732} = (0,43 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,3 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000221 \text{ т/год.}$$

### Расчёт загрязнения атмосферы (1. Монтажные работы факельной установки)

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

**Серийный номер: 7898-G6HD-Q6TZ-3HC1-3GQX.**

#### 1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °C: **24,9**;

Скорость ветра ( $u^*$ ), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **6**;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 8**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

**Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты**

Наименование характеристики	Величина
1	2
<b>Площадка: 1. Шатура</b>	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °C	24,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °C	-13,5
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	11
СВ	7
В	8
ЮВ	14
Ю	17
ЮЗ	16
З	16
СЗ	11
Скорость ветра ( $u^*$ ) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

**Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах**

Фоновый пост	Координаты поста	Загрязняющее вещество	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	
			максимально-разовая при скорости ветра, м/с	

1	Х	У	код	наименование	0 – 2	3 – и*				средне- годовая
						направление ветра				
						С	В	Ю	З	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1. Справка ФГБУ "Центральное УГМС" от 30.10.2020 №Э-2815	0	0	0301	Азота диоксид	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-
			0304	Азота оксид	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	-
			0330	Сера диоксид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	-
			0337	Углерод оксид	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	-
2. Справка ФГБУ "Центральное УГМС" от 15.02.2023 г. №312/15/05/Э-362	0	0	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	0,006
			0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	1,1
			0301	Азота диоксид	-	-	-	-	-	0,033
			0304	Азота оксид	-	-	-	-	-	0,017
			2902	Взвешенные вещества	-	-	-	-	-	0,095

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

**Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей**

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. На границе площадки, с севера	Точка	-	2376129,8	446526,05	-	-	-	2
2. На границе площадки, с востока	Точка	-	2376462,04	446429,24	-	-	-	2
3. На границе площадки, с юга	Точка	-	2376147,94	446339,3	-	-	-	2
4. На границе площадки, с запада	Точка	-	2375724,36	446429,91	-	-	-	2
5. На границе СЗЗ 500 м, с севера	Точка	-	2376138,35	447025,98	-	-	-	2
6. На границе СЗЗ 500 м, с востока	Точка	-	2376965,32	446550,22	-	-	-	2
7. На границе СЗЗ 500 м, с юга	Точка	-	2376196,34	445813,89	-	-	-	2
8. На границе СЗЗ 500 м, с запада	Точка	-	2375245,41	446574,25	-	-	-	2
9. г.Шатура, уч.50:25:0010209:270	Точка	-	2375803,88	447196,96	-	-	-	2
10. г.Шатура, уч.50:25:0000000:28151	Точка	-	2376113,15	447192,97	-	-	-	2
11. г.Шатура, уч. 50:25:0010211:105	Точка	-	2376465,87	447181,35	-	-	-	2
12. г.Шатура, уч. 50:25:0010212:150	Точка	-	2376684,98	447168,31	-	-	-	2
13. городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:98	Точка	-	2375102,03	445489,55	-	-	-	2
14. городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:109	Точка	-	2375036,11	445530,91	-	-	-	2
15. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Точка	-	2376071,48	446575,15	-	-	-	2
16. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Точка	-	2376213,33	446558,35	-	-	-	2
17. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Точка	-	2376400,3	446555,13	-	-	-	2
18. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	Точка	-	2375706,62	446529,8	-	-	-	2
19. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	Точка	-	2375681,62	446351,8	-	-	-	2
20. С/х земли, на границе участка 50:25:0060203:4	Точка	-	2375742,68	446205,84	-	-	-	2
21. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Точка	-	2375953,3	446340,62	-	-	-	2
22. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Точка	-	2376206,72	446329,1	-	-	-	2
23. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Точка	-	2376423,72	446306,77	-	-	-	2

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Точка	-	2376472,91	446443,81	-	-	-	2
100. Расчётная площадка	Сетка	250	2374196,77	446492,31	2378354,59	446492,31	2799,6	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра ( $U_m$ , м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания ( $F$ )) концентрация в приземном слое атмосферы ( $C_{mi}$ ) в мг/м<sup>3</sup> и расстояние ( $X_{mi}$ , м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

**Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Гис	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	U <sub>m</sub> , м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	C <sub>mi</sub> , мг/м <sup>3</sup>	X <sub>mi</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
6501	3	5,0	-	2375789,72 2375769,34	446513,21 446434,87	63,98	-	-	-	1	0,5	0301	0,0850641	1	0,25	28,5
												0304	0,0138228	1	0,04	28,5
												0328	0,0119132	3	0,105	14,25
												0330	0,0087978	1	0,026	28,5
												0337	0,0710743	1	0,21	28,5
												2732	0,0203078	1	0,06	28,5

## 2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0850641 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,068** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,016, вклад источников предприятия 0,052 (вклад неорганизованных источников – 0,052);

- в жилой зоне – **0,054** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 182°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,016, вклад источников предприятия 0,038 (вклад неорганизованных источников – 0,038).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

**Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м <sup>3</sup>	Xтi, м	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																	
6501	3	5,0	-	2375789,72 2375769,34	446513,21 446434,87	63,98	-	-	-	1	0,5	0301	0,0850641	1	0,25	28,5	

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

**Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,1	0,02	0,016	0,084	1,9	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,056	0,011	0,016	0,04	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,09	0,018	0,016	0,07	2,2	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,56	0,11	0,016	0,55	0,5	52			

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,06	0,012	0,016	0,043	8	213			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,033	0,0067	0,016	0,017	8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,05	0,01	0,016	0,034	8	328			
<b>8</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>2375245,41</b>	<b>446574,25</b>	<b>2</b>	<b>0,068</b>	<b>0,0136</b>	<b>0,016</b>	<b>0,052</b>	<b>8</b>	<b>101</b>	<b>1.6501</b>	<b>0,052</b>	<b>76,35</b>
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	0,054	0,011	0,016	0,038	8	182	1.6501	0,038	70,25
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,05	0,01	0,016	0,033	8	205			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,04	0,008	0,016	0,024	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,035	0,007	0,016	0,019	8	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,033	0,0067	0,016	0,017	8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,033	0,0066	0,016	0,017	8	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,12	0,024	0,016	0,105	1,2	251			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,08	0,016	0,016	0,064	4,5	259			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,06	0,012	0,016	0,045	8	263			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,47	0,095	0,016	0,46	0,5	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,31	0,063	0,016	0,3	0,7	39			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,15	0,03	0,016	0,13	1,1	8			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,2	0,04	0,016	0,18	0,9	307			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,08	0,016	0,016	0,062	6,2	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,057	0,0115	0,016	0,04	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,055	0,011	0,016	0,04	8	273			
<b>100.22</b> <b>1</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447200,64</b>	<b>2</b>	<b>0,054</b>	<b>0,011</b>	<b>0,016</b>	<b>0,038</b>	<b>8</b>	<b>180</b>	<b>1.6501</b>	<b>0,038</b>	<b>70,09</b>



### 3 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азота оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0138228 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0095** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0053, вклад источников предприятия 0,0042 (вклад неорганизованных источников – 0,0042);

- в жилой зоне – **0,0084** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 182°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0053, вклад источников предприятия 0,003 (вклад неорганизованных источников – 0,003).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

**Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст <sub>т</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Xт <sub>т</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
6501	3	5,0	-	2375789,72 2375769,34	446513,21 446434,87	63,98	-	-	-	1	0,5	0304	0,0138228	1	0,04	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

**Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,012	0,0048	0,0053	0,007	1,5	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0085	0,0034	0,0053	0,0032	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,011	0,0045	0,0053	0,006	2,2	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,05	0,02	0,0053	0,045	0,5	52			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,009	0,0035	0,0053	0,0035	8	213			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0067	0,0027	0,0053	0,0014	8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,008	0,0032	0,0053	0,0027	8	328			
<b>8</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>2375245,41</b>	<b>446574,25</b>	<b>2</b>	<b>0,0095</b>	<b>0,0038</b>	<b>0,0053</b>	<b>0,0042</b>	<b>8</b>	<b>101</b>	<b>1.6501</b>	<b>0,0042</b>	<b>44,36</b>
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	0,0084	0,0033	0,0053	0,003	8	182	1.6501	0,003	36,83
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,008	0,0032	0,0053	0,0027	8	205			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,007	0,0029	0,0053	0,0019	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0068	0,0027	0,0053	0,0015	8	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0067	0,0027	0,0053	0,0014	8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0067	0,0027	0,0053	0,0014	8	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,014	0,0055	0,0053	0,0085	1,4	251			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0105	0,0042	0,0053	0,0052	4,6	259			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,009	0,0036	0,0053	0,0036	8	263			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,043	0,017	0,0053	0,037	0,5	126			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,03	0,012	0,0053	0,024	0,7	39			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,016	0,0064	0,0053	0,011	1,1	8			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,02	0,008	0,0053	0,015	0,9	307			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0103	0,0041	0,0053	0,005	6,2	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0086	0,0034	0,0053	0,0033	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0085	0,0034	0,0053	0,0032	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,0075</b>	<b>0,003</b>	<b>0,0053</b>	<b>0,0023</b>	<b>8</b>	<b>180</b>	<b>1.6501</b>	<b>0,0023</b>	<b>29,99</b>

#### 4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Сажа» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0119132 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0106** (достигается в точке с координатами Х=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с, вклад источников предприятия 0,0106 (вклад неорганизованных источников – 0,0106);

- в жилой зоне – **0,0058** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 182°, скорости ветра 8 м/с, вклад источников предприятия 0,0058 (вклад неорганизованных источников – 0,0058).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

**Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Класс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
6501	3	5,0	-	2375789,72 2375769,34	446513,21 446434,87	63,98	-	-	-	1	0,5	0328	0,0119132	3	0,105	14,25

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

**Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,019	0,0028	-	0,019	8	262			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,007	0,001	-	0,007	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,017	0,0025	-	0,017	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,15	0,022	-	0,15	0,6	52			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,008	0,0012	-	0,008	8	213			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0017	0,00026	-	0,0017	8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0046	0,0007	-	0,0046	8	328			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>8</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>2375245,41</b>	<b>446574,25</b>	<b>2</b>	<b>0,0106</b>	<b>0,0016</b>	-	<b>0,0106</b>	<b>8</b>	<b>101</b>	<b>1.6501</b>	<b>0,0106</b>	<b>100</b>
<b>9</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,0058</b>	<b>0,00087</b>	-	<b>0,0058</b>	<b>8</b>	<b>182</b>	<b>1.6501</b>	<b>0,0058</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0044	0,00066	-	0,0044	8	205			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0026	0,00039	-	0,0026	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0019	0,00028	-	0,0019	8	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0017	0,00026	-	0,0017	8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0017	0,00026	-	0,0017	8	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,022	0,0033	-	0,022	8	251			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,014	0,0022	-	0,014	8	259			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0085	0,0013	-	0,0085	8	263			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,1	0,015	-	0,1	0,6	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,05	0,0077	-	0,05	1,4	39			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,026	0,0039	-	0,026	7,9	8			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,03	0,0044	-	0,03	2,5	307			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,014	0,0021	-	0,014	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0074	0,0011	-	0,0074	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0065	0,001	-	0,0065	8	273			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,0032</b>	<b>0,0005</b>	-	<b>0,0032</b>	<b>8</b>	<b>180</b>	<b>1.6501</b>	<b>0,0032</b>	<b>100</b>

## 5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0087978 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0037** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0015, вклад источников предприятия 0,0021 (вклад неорганизованных источников – 0,0021);

- в жилой зоне – **0,0031** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 182°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0015, вклад источников предприятия 0,0016 (вклад неорганизованных источников – 0,0016).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

**Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст <sub>т</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Хт <sub>т</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
6501	3	5,0	-	2375789,72 2375769,34	446513,21 446434,87	63,98	-	-	-	1	0,5	0330	0,0087978	1	0,026	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

**Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,005	0,0025	0,0015	0,0035	2,4	262			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0032	0,0016	0,0015	0,0017	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0045	0,0023	0,0015	0,003	2,2	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,024	0,012	0,0015	0,023	0,5	52			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,0033	0,0017	0,0015	0,0018	8	213			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0023	0,0011	0,0015	0,0007	8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,003	0,0015	0,0015	0,0014	8	328			
<b>8</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>2375245,41</b>	<b>446574,25</b>	<b>2</b>	<b>0,0037</b>	<b>0,0018</b>	<b>0,0015</b>	<b>0,0021</b>	<b>8</b>	<b>101</b>	<b>1.6501</b>	<b>0,0021</b>	<b>58,14</b>
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	0,0031	0,0016	0,0015	0,0016	8	182	1.6501	0,0016	50,39
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,003	0,0015	0,0015	0,0014	8	205			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0025	0,0013	0,0015	0,001	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0023	0,00116	0,0015	0,00077	8	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0023	0,0011	0,0015	0,0007	8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0023	0,0011	0,0015	0,0007	8	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,006	0,003	0,0015	0,0043	1,2	251			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0042	0,0021	0,0015	0,0026	4,6	259			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0034	0,0017	0,0015	0,0018	8	263			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,02	0,01	0,0015	0,019	0,5	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,014	0,007	0,0015	0,012	0,7	39			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,007	0,0035	0,0015	0,0055	1,1	8			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,009	0,0045	0,0015	0,0074	0,9	307			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,004	0,002	0,0015	0,0026	6,1	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0032	0,0016	0,0015	0,0017	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0032	0,0016	0,0015	0,0016	8	273			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,0027</b>	<b>0,00135</b>	<b>0,0015</b>	<b>0,00115</b>	<b>8</b>	<b>180</b>	<b>1.6501</b>	<b>0,00115</b>	<b>42,73</b>

## 6 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0710743 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,024** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 7,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,022, вклад источников предприятия 0,0017 (вклад неорганизованных источников – 0,0017);

- в жилой зоне – **0,023** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 182°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,022, вклад источников предприятия 0,0013 (вклад неорганизованных источников – 0,0013).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

**Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст <sub>т</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Хт <sub>т</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
6501	3	5,0	-	2375789,72 2375769,34	446513,21 446434,87	63,98	-	-	-	1	0,5	0337	0,0710743	1	0,21	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

**Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,025	0,12	0,022	0,0028	1,7	262			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,023	0,116	0,022	0,0013	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,024	0,12	0,022	0,0024	3,4	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,04	0,2	0,022	0,018	0,5	52			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,023	0,12	0,022	0,0014	8	213			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,022	0,11	0,022	0,00058	8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,023	0,115	0,022	0,0011	8	328			
<b>8</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>2375245,41</b>	<b>446574,25</b>	<b>2</b>	<b>0,024</b>	<b>0,12</b>	<b>0,022</b>	<b>0,0017</b>	<b>7,9</b>	<b>101</b>	<b>1.6501</b>	<b>0,0017</b>	<b>7,32</b>
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	0,023	0,116	0,022	0,0013	8	182	1.6501	0,0013	5,46
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,023	0,115	0,022	0,0011	8	205			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,023	0,114	0,022	0,0008	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,023	0,11	0,022	0,00062	8	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,023	0,11	0,022	0,00058	8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,022	0,11	0,022	0,00057	8	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,025	0,13	0,022	0,0035	1,4	251			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,024	0,12	0,022	0,0021	4,7	259			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,023	0,12	0,022	0,0015	8	263			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,037	0,19	0,022	0,015	0,5	126			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,032	0,16	0,022	0,01	0,7	39			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,026	0,13	0,022	0,0045	1,1	8			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,028	0,14	0,022	0,006	0,9	308			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,024	0,12	0,022	0,0021	6,2	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,023	0,116	0,022	0,0014	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,023	0,116	0,022	0,0013	8	273			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,023</b>	<b>0,114</b>	<b>0,022</b>	<b>0,00093</b>	<b>8</b>	<b>180</b>	<b>1.6501</b>	<b>0,00093</b>	<b>4,07</b>



## 7 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2732. Керосин» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2732 – Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,2 мг/м<sup>3</sup>.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0203078 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,002** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 7,9 м/с, вклад источников предприятия 0,002 (вклад неорганизованных источников – 0,002);

- в жилой зоне – **0,0015** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 182°, скорости ветра 8 м/с, вклад источников предприятия 0,0015 (вклад неорганизованных источников – 0,0015).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

**Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	№	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
6501	3	5,0	-	2375789,72 2375769,34	446513,21 446434,87	63,98	-	-	-	1	0,5	2732	0,0203078	1	0,06	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

**Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0034	0,004	-	0,0034	1,9	262			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0016	0,0019	-	0,0016	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0029	0,0034	-	0,0029	2,2	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,022	0,026	-	0,022	0,5	52			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,0017	0,002	-	0,0017	8	213			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0007	0,00083	-	0,0007	8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00134	0,0016	-	0,00134	8	328			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>8</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>2375245,41</b>	<b>446574,25</b>	<b>2</b>	<b>0,002</b>	<b>0,0025</b>	-	<b>0,002</b>	<b>7,9</b>	<b>101</b>	<b>1.6501</b>	<b>0,002</b>	<b>100</b>
<b>9</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,0015</b>	<b>0,0018</b>	-	<b>0,0015</b>	<b>8</b>	<b>182</b>	<b>1.6501</b>	<b>0,0015</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0013	0,0016	-	0,0013	8	205			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00095	0,00114	-	0,00095	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00074	0,0009	-	0,00074	8	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0007	0,0008	-	0,0007	8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0007	0,0008	-	0,0007	8	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0042	0,005	-	0,0042	1,2	251			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0025	0,003	-	0,0025	4,6	259			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0018	0,0021	-	0,0018	8	263			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,018	0,022	-	0,018	0,5	126			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,012	0,014	-	0,012	0,7	39			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0053	0,0064	-	0,0053	1,1	8			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,007	0,0086	-	0,007	0,9	307			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0025	0,003	-	0,0025	6,1	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0016	0,002	-	0,0016	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0016	0,0019	-	0,0016	8	273			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,0011</b>	<b>0,0013</b>	-	<b>0,0011</b>	<b>8</b>	<b>180</b>	<b>1.6501</b>	<b>0,0011</b>	<b>100</b>

## 8 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0938619 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,07** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,018, вклад источников предприятия 0,054 (вклад неорганизованных источников – 0,054);

- в жилой зоне – **0,057** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 182°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,018, вклад источников предприятия 0,04 (вклад неорганизованных источников – 0,04).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

**Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м <sup>3</sup>	Xm <sub>i</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
6501	3	5,0	-	2375789,72 2375769,34	446513,21 446434,87	63,98	-	-	-	1	0,5	0301 0330	0,0850641 0,0087978	1 1	0,25 0,026	28,5 28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

**Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,105	-	0,018	0,09	2	262			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,06	-	0,018	0,042	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,094	-	0,018	0,076	3,3	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,59	-	0,018	0,57	0,5	52			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,062	-	0,018	0,045	8	213			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,036	-	0,018	0,018	8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,053	-	0,018	0,035	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,07	-	0,018	0,054	8	101	1.6501	0,054	75,42



## Расчётная площадка

030I. Азота диоксид (Смр./ПДКм.р.)

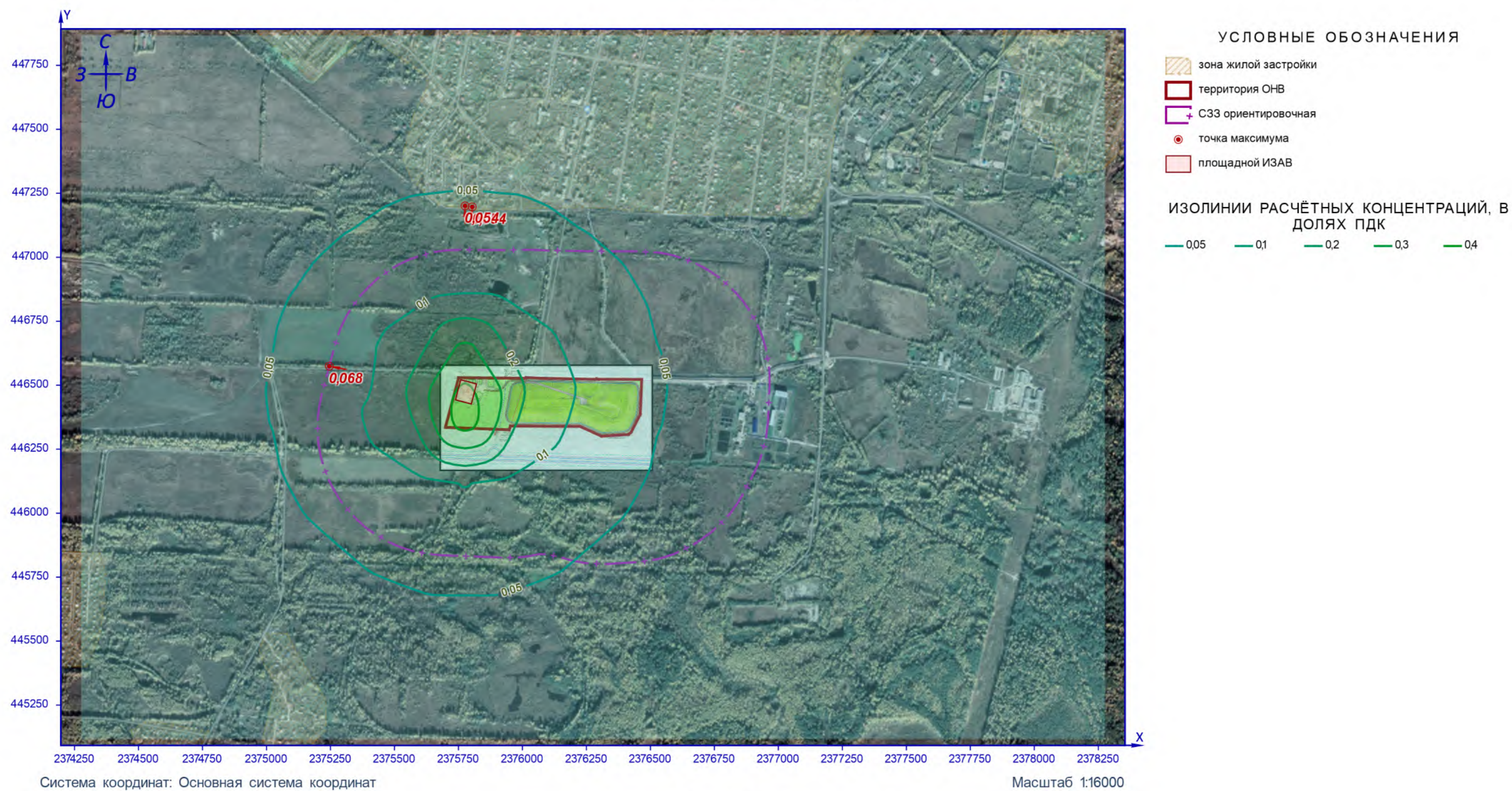


Рисунок 2 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0304. Азота оксид (См.р./ПДКм.р.)



Рисунок 3 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0328. Сажа (См.р./ПДКм.р.)

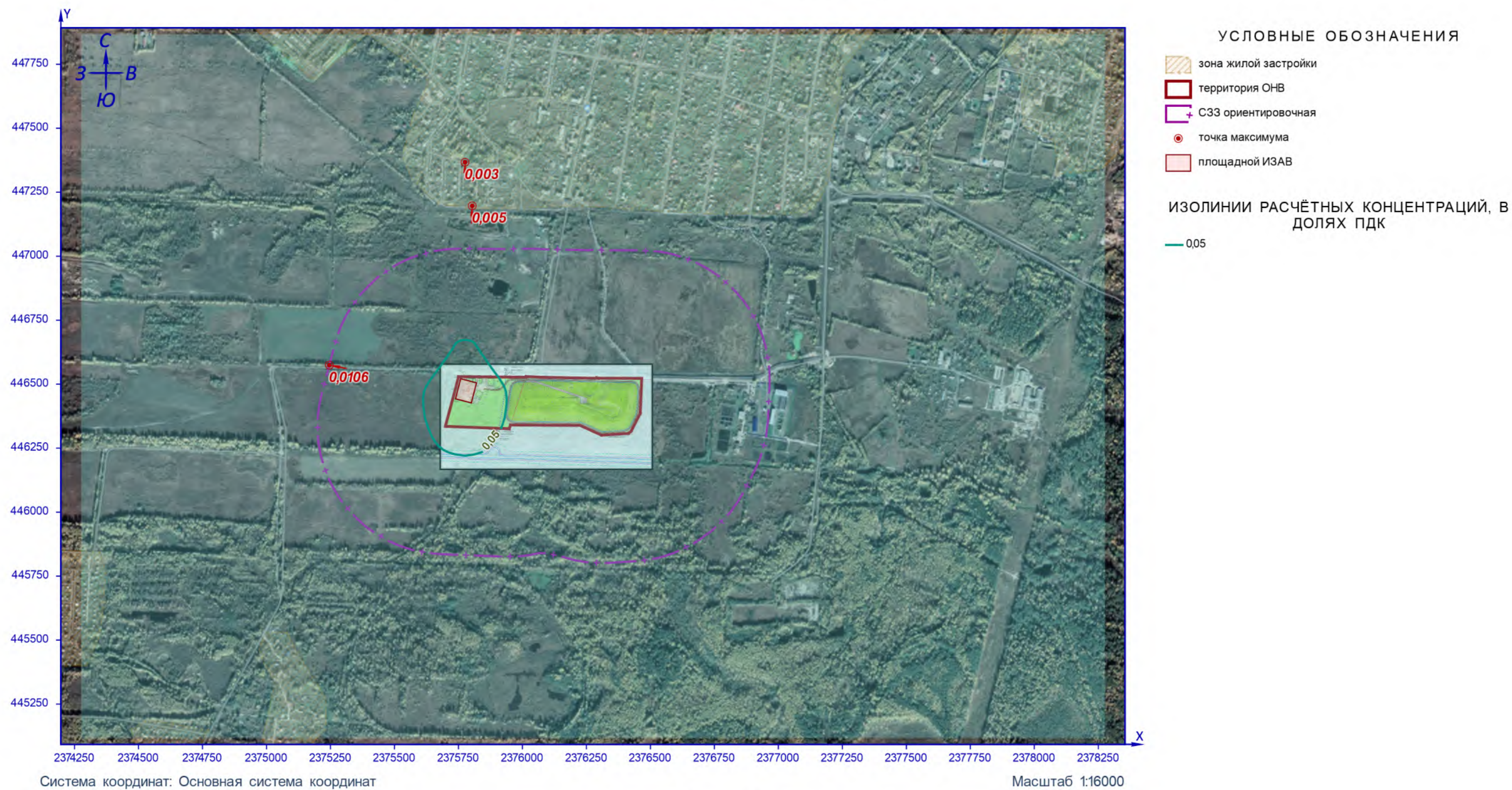


Рисунок 4 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)



Рисунок 5 – Ситуационный план



## Расчётная площадка

0337. Углерод оксид (Смр./ПДКм.р)



Рисунок 6 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

2732. Керосин (См.р./ОБУВ)



Рисунок 7 – Ситуационный план

### Расчётная площадка

Группа суммации 6204 (Смр./ПДКмр)

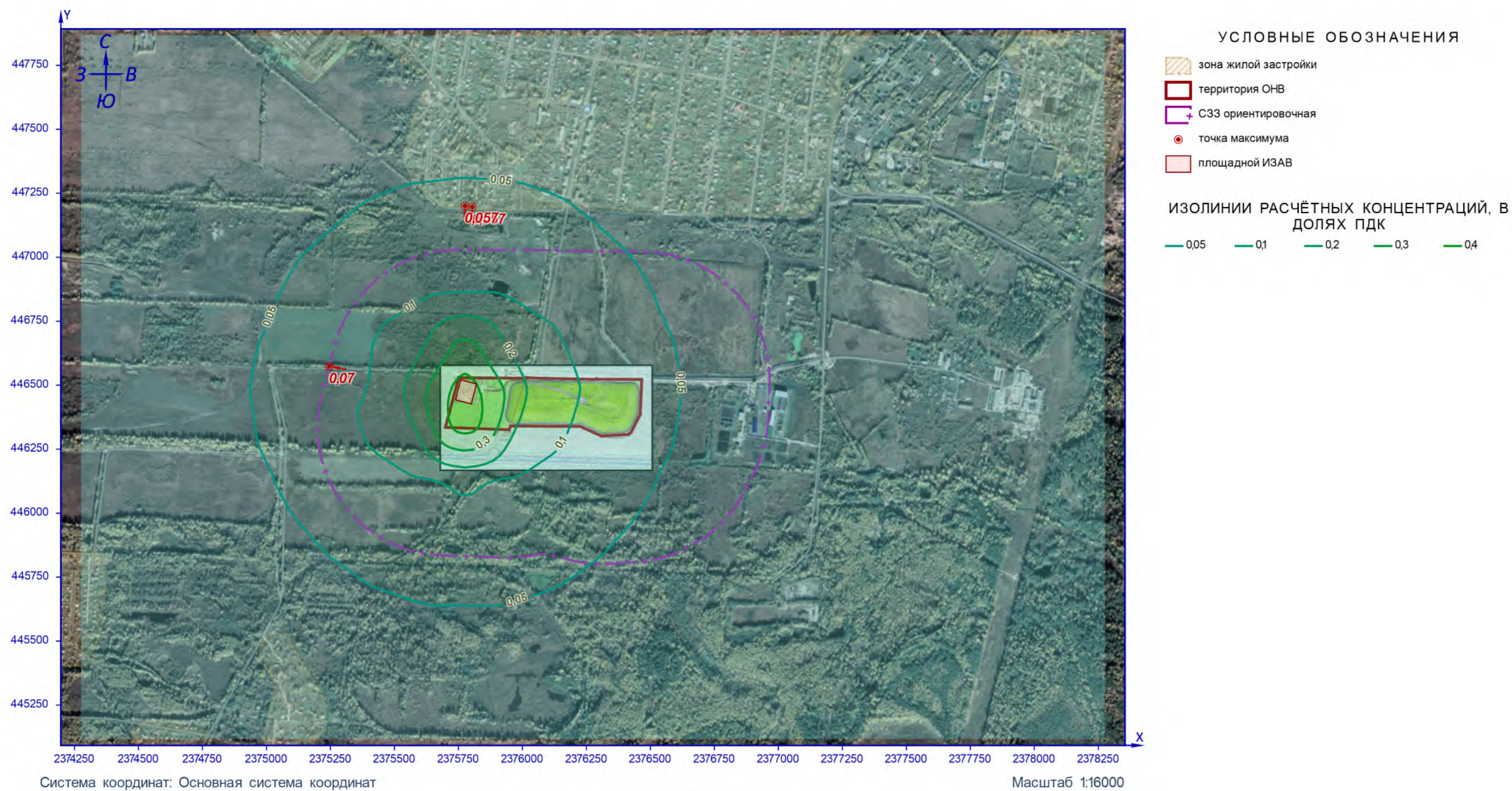


Рисунок 8 – Ситуационный план

### **Расчёт выбросов загрязняющих веществ от факельного сжигания биогаза (полигон ТКО «Шатура», биологический этап рекультивации)**

На этапе проектирования выбросы загрязняющих веществ при сжигании биогаза были измерены в ходе пусконаладочных работ при апробации технологии факельного сжигания биогаза.

Анализы выполнены лабораторией ООО «ХАЛ «РПН-Сфера», аттестат аккредитации RA.RU.21HA06 выдан 11 января 2018 г.

Сведения о компонентном составе газа и о концентрациях загрязняющих веществ из факельной установки приводятся по данным протокола анализов № 24041193 от 19.04.2024 г. ООО «ХАЛ «РПН-Сфера», номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06. Для всех показателей, в том числе и веществ, концентрации которых лежат ниже области аккредитации лаборатории, приняты указанные в протоколе значения (то есть возможный верхний предел концентрации вещества).

Содержание диоксинов в дымовых газах факельной установки по утилизации биогаза было принято в соответствии с Протоколом анализа № 24041954 от 19.04.2024 г. ООО «ХАЛ «РПН-Сфера». Для разработки проекта использовались результаты замеров содержания загрязняющих веществ в свалочном газе и дымовых газах ВФУ, выполненных в ходе проведения работ по апробации на новую технику, технологию.

Согласно разделу ИОС7.1, на 2024 год объем газа составит 337,7726 г/с, что соответствует 973,47 м<sup>3</sup>/час максимально. Валовый выброс биогаза составит:

$$G_{\text{сум.}} = M_{\text{сум.}} \cdot 10^{-6} \cdot (a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + b \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1,3)) =$$

$$337,7726 \cdot 0,000001 \cdot (5 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + 7 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1,3)) =$$

$$9218,074079 \text{ т/год}$$

При плотности биогаза 1,249223 кг/м<sup>3</sup>, среднегодовой объем биогаза составит 9218074,079 кг / 1,249223 кг/м<sup>3</sup> = 7379046,08 м<sup>3</sup>/год.

Таким образом, усредненный за год выброс биогаза составит

$$7379046,08 \text{ м}^3/\text{год} / (365 \text{ дней} \cdot 24 \text{ часа}) = 842,3569 \text{ м}^3/\text{час.}$$

На объекте планируется эксплуатация одной газосжигающей установки производительностью 1500,0 м<sup>3</sup>/час.

По справочным данным (ТКП 17.02-05-2011, таблица Б.1 приложение Б) для биогаза теоретический объем воздуха для горения составляет 5,71 м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup> биогаза.

Максимально-разовый выброс одной установки:

$$V_{\text{ГВС}} = (973,47/3600) \cdot 5,71 \cdot 1,9 \cdot (273+1000)/273 = 13,6797 \text{ м}^3/\text{с.}$$

Валовый выброс одной установки:

$$V_{ГВС} = (842,3569/3600) * 5,71 * 1,9 * (273+1000)/273 = 11,8372 \text{ м}^3/\text{с}.$$

Масса выброса (г/с) оценивается исходя из объема газоздушнoй смеси и измеренной концентрации загрязняющих веществ в её составе. Расчёт валовых выбросов загрязняющих веществ выполнен для режима работы 24 часа в сутки, 8760 часов в год.

Код	Вещество	C <sub>i</sub> , мг/м <sup>3</sup> новые	V <sub>ГВС</sub> , м <sup>3</sup> /с		Т, час/ год	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
			Мах.	валов.			
1	2	3	4	5	6	7	8
133	Кадмий	0,0002	13,6797	11,8372	8760	0,000003	0,000075
183	Ртуть	0,0001	13,6797	11,8372	8760	0,000001	0,000037
301	Азота диоксид	37,7	13,6797	11,8372	8760	0,515725	14,073332
303	Аммиак	0,84	13,6797	11,8372	8760	0,011491	0,313570
304	Азота оксид	6,1	13,6797	11,8372	8760	0,083446	2,277117
316	Хлористый водород	0,2	13,6797	11,8372	8760	0,002736	0,074660
328	Сажа	0,15	13,6797	11,8372	8760	0,002052	0,055995
330	Сера диоксид	2,9	13,6797	11,8372	8760	0,039671	1,082564
333	Сероводород	0,042	13,6797	11,8372	8760	0,000575	0,015679
334	Сероуглерод	0,02	13,6797	11,8372	8760	0,000274	0,007466
337	Углерод оксид	71,2	13,6797	11,8372	8760	0,973995	26,578813
342	Фтористый водород	0,02	13,6797	11,8372	8760	0,000274	0,007466
410	Метан	1004,8	13,6797	11,8372	8760	13,745363	375,089769
602	Бензол	0,045	13,6797	11,8372	8760	0,000616	0,016798
621	Метилбензол (Толуол)	0,03	13,6797	11,8372	8760	0,000410	0,011199
627	Этилбензол	0,01	13,6797	11,8372	8760	0,000137	0,003733
639	1,2-Диметилбензол (о-Ксилол)	0,03	13,6797	11,8372	8760	0,000410	0,011199
640	1,4-Диметилбензол (п-Ксилол)	0,03	13,6797	11,8372	8760	0,000410	0,011199
703	Бенз-а-пирен	0,0007	13,6797	11,8372	8760	0,000010	0,000261
827	Хлорэтен (хлорвинил)	0,008	13,6797	11,8372	8760	0,000109	0,002986
882	Перхлорэтилен	0,03	13,6797	11,8372	8760	0,000410	0,011199
902	Трихлорэтилен	0,03	13,6797	11,8372	8760	0,000410	0,011199
906	Тетрахлорметан	0,2	13,6797	11,8372	8760	0,002736	0,074660
915	Хлорбензол	0,02	13,6797	11,8372	8760	0,000274	0,007466
1042	Бутан-1-ол (спирт бутиловый)	0,07	13,6797	11,8372	8760	0,000958	0,026131
1048	Изобутиловый спирт	0,05	13,6797	11,8372	8760	0,000684	0,018665
1059	Фурфуриловый спирт	0,04	13,6797	11,8372	8760	0,000547	0,014932

1061	Этанол (спирт этиловый)	0,5	13,6797	11,8372	8760	0,006840	0,186649
1071	Фенол	0,015	13,6797	11,8372	8760	0,000205	0,005599
1107	Метил-трет-бутиловый эфир	0,05	13,6797	11,8372	8760	0,000684	0,018665
1119	Этилцеллозольв	0,2	13,6797	11,8372	8760	0,002736	0,074660
1210	Бутилацетат	0,08	13,6797	11,8372	8760	0,001094	0,029864
1213	Винилацетат	0,05	13,6797	11,8372	8760	0,000684	0,018665
1317	Ацетальдегид	0,37	13,6797	11,8372	8760	0,005061	0,138120
1325	Формальдегид	0,41	13,6797	11,8372	8760	0,005609	0,153052
1401	Ацетон	0,37	13,6797	11,8372	8760	0,005061	0,138120
1715	Метилмеркаптан	0,016	13,6797	11,8372	8760	0,000219	0,005973
1728	Этилмеркаптан	0,010	13,6797	11,8372	8760	0,000137	0,003733
2419	Тetraгидрофуран	0,01	13,6797	11,8372	8760	0,000137	0,003733
2425	Фурфурол	0,03	13,6797	11,8372	8760	0,000410	0,011199
2754	Углеводороды C12-C19	0,81	13,6797	11,8372	8760	0,011081	0,302371
2902	Взвешенные вещества	1,1	13,6797	11,8372	8760	0,015048	0,410628
3538	Изопропилбензол (кумол)	0,01	13,6797	11,8372	8760	0,000137	0,003733
3620	Диоксины	0,000000 001	13,6797	11,8372	8760	1,36797E- 11	3,73298E- 10

Химико-аналитическая лаборатория  
115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70  
[www.ccha.ru](http://www.ccha.ru), e-mail [lab@rpn-sfera.ru](mailto:lab@rpn-sfera.ru)

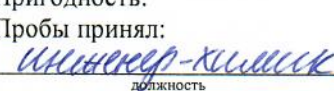
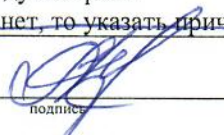
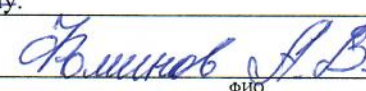
АКТ ОТБОРА ПРОБ №24041193 от 11.04.2024

1. Заказчик (заявитель):	ООО «ЧелябГазМаш»		
2. Контактные данные заказчика:			
ИНН:	7453341435		
Юридический адрес:	454080, Российская Федерация, Челябинская обл., Челябинский г.о., Центральный вн. р-н, г. Челябинск, ул. Энгельса, дом 83Б, строение 1, офис 3		
Почтовый адрес (адрес места осуществления деятельности):	454080, Российская Федерация, Челябинская обл., Челябинский г.о., Центральный вн. р-н, г. Челябинск, ул. Энгельса, дом 83Б, строение 1, офис 3		
Электронная почта:	<a href="mailto:chgm174@yandex.ru">chgm174@yandex.ru</a>		
Телефон:	+79263799039		
3. Основание для испытаний, план отбора:	Договор №6478-КХА-АБ Приложение №6 от 19.02.2024		
4. Наименование образца (объекта) испытаний:	Промышленные выбросы, газопылевые потоки, газоходы, вентиляционные системы		
5. Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:	Московская область, г.о Шатура, ТКО Шатурский		
6. Нормативный документ на метод отбора/измерений:	ПНД Ф 12.1.1-99		
7. Дата и время отбора/измерения по месту нахождения объекта:	11.04.2024	Начало:	09-00
		Окончание:	13-00
8. Представитель заказчика: С методами исследований (испытаний), измерений, с результатами и зарегистрированными дополнениями, отклонениями или исключениями из метода ознакомлен			

должность

подпись

ФИО

9. Дата передачи проб в лабораторию:	11.04.2024	Время передачи:	20-00
10. Целостность тары, упаковки:	Да/нет		
Целостность пломбировки:	Да/нет/не предусмотрено		
Пригодность:	Да/нет. Если нет, то указать причину:		
11. Пробы принял:			
	инженер-химик		Коробов А.А.
	должность	подпись	ФИО
12. Методы исследований (испытаний), измерений:			

Специалист лаборатории

Заместитель начальника  
лаборатории по пробоотбору

должность

подпись

Коробов А.А.

ФИО

Химико-аналитическая лаборатория  
115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70  
[www.ccha.ru](http://www.ccha.ru), e-mail [lab@rpn-sfera.ru](mailto:lab@rpn-sfera.ru)

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24041193 от 11.04.2024

№ п/п	Определяемый показатель	Методика
1	2	3
1	Температура газопылевых потоков	ГОСТ 17.2.4.07
2	Скорость газопылевых потоков в газоходе, линейные размеры газоходов	ГОСТ 17.2.4.06
3	Давление статическое	Руководство по эксплуатации. Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М 5.910.000РЭ
4	Влажность газопылевых потоков	ГОСТ 17.2.4.08
5	Предельные углеводороды С□□- С□□	ПНД Ф 13.1:2:3.59- 07
6	Изопропилбензол, о-Ксилол, п-Ксилол, Бутан, Циклогексан, Этилен, Пропилен, Фурфуроловый спирт, Бутилацетат, Виналацетат, Тетрагидрофуран, Фурфурол	МВИ № 205- 08/RA.RU.311787/2020 (ФР.1.31.2020.38560)
7	Хлорбензол, Тoluол, Гептан, Октан, Нонан, Декан, Мезитилен, Перхлорэтилен, Трихлорэтилен, Изобутиловый спирт, Этилцеллозольв, Ацетон, гексан	МВИ № 205- 06/RA.RU.311787/2020 (ФР.1.31.2020.38301)
8	Сероводород, Бензол, Этилбензол, Формальдегид (метаналь), Сероуглерод, Бутиловый спирт, Ацетальдегид, Хлористый винил	МВИ № 205- 56/RA.RU.311787-2016/2017 (ФР.1.31.2018.29135)
9	Фенол	МВИ № 01.00225/205-38-12 (ФР.1.31.2012.12721)
10	Пропан, Пентан, Этан, Метилен хлористый, Дихлорэтан, Хлороформ, Этиловый спирт	МВИ № 205- 10/RA.RU.311787/2021 (ФР.1.31.2021.40215)
11	Метилмеркаптан (метантиол), Этилмеркаптан (Этантиол)	МВИ № 205- 27/RA.RU.311787-2016/2018 (ФР.1.31.2019.33889)
12	Этилхлорид	МВИ № 46-07 (ФР.1.31.2009.05510)
13	Метил-трет-бутиловый эфир	МВИ № 57-08 (ФР.1.31.2009.05413)
14	Диоксид азота, Диоксид серы, Оксид азота, Оксид углерода, Метан	Инструкция по эксплуатации газоанализатора ОРТИМА 7, раздел 13
15	Аммиак, хлороводород	Руководство по эксплуатации газоанализатора ФСГ-4 РЭ 205-19-2017
16	Фтористый водород	ПНД Ф 13.1.45- 03
17	Хлор	ПНД Ф 13.1.50- 2006
18	Сажа	ФР.1.31.2001.00384
19	Взвешенные частицы	ГОСТ 33007
20	3,4-бенз(а)пирен	ПНД Ф 13.1.55- 07
21	Ртуть, кадмий	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 (ФР.1.31.2015.21767)

Специалист лаборатории

Заместитель начальника  
лаборатории по пробоотбору  
должность



Коробов А.А.  
ФИО



Общество с ограниченной ответственностью  
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-  
Сфера»  
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:  
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ  
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,  
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70  
[www.ccha.ru](http://www.ccha.ru), e-mail [lab@rpn-sfera.ru](mailto:lab@rpn-sfera.ru)

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24041193 от 11.04.2024

13. Оборудование:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки	Условия эксплуатации		
					Температура, °С	Влажность, %, не более	Давление, кПа
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	382119	С-М/31-07-2023/266161988	30.07.2025	Прибор -20...55 Щуп -40...85	Прибор 90 Щуп 97	-
2	Аспиратор ПУ-4Э	8060	С-МА/19-10-2023/288754075	18.10.2024	-10...40	98	84...106,7
3	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	07357	С-МА/11-12-2023/301614453	10.12.2024	-10...50	80	84...106,7
4	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01О	2539	С-МА/28-09-2023/281473705	27.09.2024	-10...50	80	84...106,7
5	Трубка напорная модификации Пито	8248	С-МА/27-04-2023/243030231 (К=0.997)	26.04.2024	-40...600	-	-
6	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1552	С-МА/19-07-2023/263020944 (К=0,536)	18.07.2024	-40...600	-	-
7	Рулетка измерительная металлическая УМ5М	501	С-АЦМ/15-06-2023/256173205	14.06.2024	-40...50	-	-
8	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	21010372 7	С-МА/01-11-2023/291075046	31.10.2024	0...50	80	-
9	Штангенциркуль ШЦ-I-150-0,1	HS 10505015 1	С-ТТ/02-12-2022/205515114	01.12.2024	10...40	80	-
10	Газоанализатор Optima 7	314145	С-ДТЖ/29-06-2023/257962057	28.06.2024	-15...45	95	-
11	Газоанализатор ФСГ-4	13	С-М/26-12-2023/304580560	25.12.2024	5...45	90	96...104
12	Сборник конденсата СК-2	С4000007 6	-	-	-	-	-
13	Трубка силиконовая для хирургических дренажей и медицинских устройств и аппаратов ТСМ	б/н	-	-	-	-	-
14	Пробоотборный зонд ПЗ БП «Атмосфера»	51	-	-	-	-	-
15	Пробоотборный пакет «ПП-1-5,0»	С4000000 6	-	-	-	-	-
16	Пробоотборное устройство ПУ-5,0	23	-	-	-	-	-
17	Аналитические аэрозольные фильтры ВП(ХП)	б/н	-	-	-	-	-

14. Результаты отбора/измерений:

Специалист лаборатории

Заместитель начальника  
лаборатории по пробоотбору  
должность

  
подпись

Коробов А.А.  
ФИО

Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70  
[www.ccha.ru](http://www.ccha.ru), e-mail [lab@rpn-sfera.ru](mailto:lab@rpn-sfera.ru)

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24041193 от 11.04.2024

№ точки	Расположение и наименование места отбора/измерения	Показатели	№ метода	Отметка о проведении отбора/измерений, сведения о пломбировке проб
1	2	3	4	5
-	Все источники	Температура газопылевых потоков, Скорость газопылевых потоков в газоходе, линейные размеры газоходов, Давление статическое, Влажность газопылевых потоков*	1,2,3,4	+
1	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/2500С/УФ6 ( Газ в системе дегазации до очистки)	Предельные углеводороды С <sub>1</sub> -С <sub>6</sub> , Изопропилбензол, Хлорбензол, Азота диоксид, Аммиак, Диоксид серы, Оксид азота, Сероводород, Оксид углерода, Метан, Бензол, Тoluол, Этилбензол, Фенол, Формальдегид, Метилмеркаптан (метантиол), Этилмеркаптан (Этантиол), о-Ксилол, п-Ксилол, Фтористый водород, Хлороводород, Хлор, Пропан, Бутан, Пентан, Этан, Гексан, Гептан, Октан, Нонан, Декан, Циклогексан, Этилен, Пропилен, Метилен хлористый, Этилхлорид, Мезитилен, Дихлорэтан, Хлороформ	5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16	+
2	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/2500С/УФ6 (Газ после очистки на угольном фильтре, но до сжигания)	Предельные углеводороды С <sub>1</sub> -С <sub>6</sub> , Изопропилбензол, Хлорбензол, Азота диоксид, Аммиак, Диоксид серы, Оксид азота, Сероводород, Оксид углерода, Метан, Бензол, Тoluол, Этилбензол, Фенол, Формальдегид, Метилмеркаптан (метантиол), Этилмеркаптан (Этантиол), о-Ксилол, п-Ксилол, Фтористый водород,	5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16	+

Специалист лаборатории

Заместитель начальника  
лаборатории по пробоотбору  
должность

  
подпись

Коробов А.А.  
ФИО

Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70  
[www.ccha.ru](http://www.ccha.ru), e-mail [lab@rpn-sfera.ru](mailto:lab@rpn-sfera.ru)

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24041193 от 11.04.2024

№ точки	Расположение и наименование места отбора/измерения	Показатели	№ метода	Отметка о проведении отбора/измерений, сведения о пломбировке проб
1	2	3	4	5
		Хлороводород, Хлор, Пропан, Бутан, Пентан, Этан, Гексан, Гептан, Октан, Нонан, Декан, Циклогексан, Этилен, Пропилен, Метилен хлористый, Этилхлорид, Мезитилен, Дихлорэтан, Хлороформ		
3	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/2500С/УФ6 (Газ после сжигания, отбор пробы из факельной установки)	Предельные углеводороды C <sub>1</sub> -C <sub>4</sub> , Сажа, Взвешенные частицы, 3,4-бенз(а)пирен, Хлороводород, Фтористый водород, Ртуть, Кадмий, Сероуглерод, Перхлорэтилен, Трихлорэтилен, Хлорбензол, Бутиловый спирт, Изобутиловый спирт, Фурфуриловый спирт, Этиловый спирт, Метил-трет-бутиловый эфир, Этилцеллозольв, Бутилацетат, Винацетат, Ацетальдегид, Ацетон, Тетрагидрофуран, Фурфурол, Хлористый винил, Изопропилбензол, Диоксид азота, Аммиак, Диоксид серы, Оксид азота, Сероводород, Оксид углерода, Метан, Бензол, Толуол, Этилбензол, о-Ксилол, п-Ксилол, Фенол, Формальдегид (метаналь, Метилмеркаптан (метантиол), Этилмеркаптан (Этантиол)	5,6,7,8,9,10,11,12,14,17,18,19,20,21	+

Первичные записи к акту, включая условия окружающей среды на 6 листах

Специалист лаборатории

Заместитель начальника  
лаборатории по пробоотбору  
должность

  
подпись

Коробов А.А.  
ФИО

Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70  
[www.ccha.ru](http://www.ccha.ru), e-mail [lab@rpn-sfera.ru](mailto:lab@rpn-sfera.ru)

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24041193 от 11.04.2024

- |   |  |
|---|--|
| 15. Дополнения, отклонения или исключения из метода:                              | -  |
| 16. Дополнительные инструкции от заказчика и результаты обсуждения (при наличии): | -  |
| 17. Сведения, предоставленные заказчиком или внешними поставщиками:               | Место (идентификация, наименование) и время отбора/измерений указывает заказчик. |
| 18. Условия транспортировки проб  | Контейнер  |
| 19. Дополнительные сведения:  | -  |

Акт не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.  
Отобранная проба (проведенные измерения) относится только к месту и времени отбора пробы (проведения измерений). Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям. Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком. Без подписей акт не действителен.


О К О Н Ч А Н И Е А К Т А

Специалист лаборатории

Заместитель начальника  
лаборатории по пробоотбору  
должность



Коробов А.А.  
ФИО

ООО «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»	Форма	
Инструкция по управлению отчетами о результатах (актами и протоколами)	Первичная запись к акту	

**ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24041193 от 11.04.2024**

1. Место отбора образцов/измерений

№ пп/ИЗА	Расположение и наименование места отбора/измерения
1	
-	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/2500С/УФ6 ( Газ в системе дегазации до очистки)

2. Метеорологические условия при измерениях:

Параметр	Ед. изм.	<input type="checkbox"/> Производственное помещение <input checked="" type="checkbox"/> Вне помещения	
		ЧЧ:ММ	Значение
Начало	ЧЧ:ММ	09:00	
Температура воздуха	°С	19,5	
Атмосферное давление	кПа /мм рт. ст.	100,1	
Относительная влажность	%	56	
Состояние погоды	-	ясно	

3. Ситуационный план (карта-схема): по карте- схеме заказчика

4. Сведения об отборе образцов/измерениях:


Показатель	Единица измерения	Измерения							
		1	2	3	4				
Наружный размер газохода	м	0,204	0,204	0,204	0,204				
Толщина стенки газохода	мм	2	2	-	-				
Температура газопылевых потоков	°С	14	14	13	13				
Скорость газопылевых потоков в газоходе	м/с	7,6	7,4	7,5	7,4				
Давление статическое	Па	-1501	-1489	-1494	-1499				
Диоксид азота	Ррм	0	0	0	0				
Диоксид серы	Ррм	0	0	0	0				
Оксид азота	Ррм	0	0	0	0				
Оксид углерода	Ррм	0	0	0	0				
Метан	Ррм	48782	49118	49358	48995				
Хлороводород	Мг/м <sup>3</sup>	0,66	0,62	0,60	0,64				
Аммиак	Мг/м <sup>3</sup>	1,13	1,15	1,11	1,14				
Определяемая характеристика (показатель)	Носитель пробы	Маркировка носителя	d <sub>наконечника</sub> , мм	Р перед ротаметром, Па	t перед ротаметром, °С	v отбора, л/мин	Время отбора ЧЧ:ММ		V пробы, л
7	8	9	10	11	12	13	τ (начало)	τ (конец)	16
Влажность газопылевых потоков	Конденсатор	T-001	-	1414	4	5	09-00	09-20	100
Предельные углеводороды С□□-С□□	Сорбционная трубка	СТ- 01	-	17985	19	0,2	09-00	09-20	6
Изопропилбензол, Хлорбензол, Сероводород,	Газовый пакет	1500	-	-	-	-	09-00	09-20	-

Специалист лаборатории

Заместитель начальника  
лаборатории по пробоотбору  
должность

  
подпись

Коробов А.А.  
ФИО

ООО «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»	Форма	
Инструкция по управлению отчетами о результатах (актами и протоколами)	Первичная запись к акту	

**ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24041193 от 11.04.2024**

Бензол, Толуол, Этилбензол, Фенол, Формальдегид (метаналь), о- Ксилол, п-Ксилол, Пропан, Бутан, Пентан, Этан, Гексан, Гептан, Октан, Нонан, Декан, Циклогексан, Этилен, Пропилен, Метилен хлористый, Этилхлорид, Мезитилен, Дихлорэтан, Хлороформ, Метилмеркаптан (метантиол), Этилмеркаптан (Этантиол)									
Фтористый водород	Барботер	Б1-2-3	-	2085	20	2	09-25	09-45	40
Хлор	Барботер	Б-1	-	997	20	0,25	09-25	09-45	5

5. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -

6. Дополнительные сведения: -

Специалист лаборатории

Заместитель начальника  
лаборатории по пробоотбору  
должность

  
подпись

Коробов А.А.  
ФИО

ООО «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»	Форма	
Инструкция по управлению отчетами о результатах (актами и протоколами)	Первичная запись к акту	

**ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24041193 от 11.04.2024**

1. Место отбора образцов/измерений

№ пп/ИЗА	Расположение и наименование места отбора/измерения
1	2
-	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/2500С/УФ6 (Газ после очистки на угольном фильтре, но до сжигания)

2. Метеорологические условия при измерениях:

Параметр	Ед. изм.	<input type="checkbox"/> Производственное помещение <input checked="" type="checkbox"/> Вне помещения
Начало	ЧЧ:ММ	<b>10:00</b>
Температура воздуха	°С	20,4
Атмосферное давление	кПа /мм рт. ст.	100,1
Относительная влажность	%	49
Состояние погоды	-	ясно

3. Ситуационный план (карта-схема): по карте-схеме заказчика

4. Сведения об отборе образцов/измерениях:


Показатель	Единица измерения	Измерения							
		1	2	3	4				
1	2	3	4	5	6				
Наружный размер газохода	м	0,204	0,204	0,204	0,204				
Толщина стенки газохода	мм	2	2	-	-				
Температура газопылевых потоков	°С	14	13	14	13				
Скорость газопылевых потоков в газоходе	м/с	4,6	4,8	4,8	4,7				
Давление статическое	Па	1499	1515	1495	1508				
Диоксид азота	Ррм	0	0	0	0				
Диоксид серы	Ррм	0	0	0	0				
Оксид азота	Ррм	0	0	0	0				
Оксид углерода	Ррм	0	0	0	0				
Метан	Ррм	40999	41038	41118	40894				
Хлороводород	Мг/м <sup>3</sup>	0,44	0,39	0,41	0,42				
Аммиак	Мг/м <sup>3</sup>	0,66	0,71	0,70	0,68				
Определяемая характеристика (показатель)	Носитель пробы	Маркировка носителя	d <sub>накоп</sub> ечка, мм	Р перед ротаметром, Па	t перед ротаметром, °С	v отбора, л/мин	Время отбора ЧЧ:ММ		V пробы, л
							τ (начало)	τ (конец)	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Влажность газопылевых потоков	Конденсатор	Т-002	-	1442	4	5	10-00	10-20	100
Предельные углеводороды С <sub>1</sub> -С <sub>6</sub>	Сорбционная трубка	СТ-02	-	18002	21	0,2	10-00	10-20	6
Изопропилбензол, Хлорбензол,	Газовый пакет	1501	-	-	-	-	10-00	10-20	-

Специалист лаборатории

Заместитель начальника  
лаборатории по пробоотбору  
должность

*Коробов*  
подпись

Коробов А.А.  
ФИО

ООО «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»	Форма	
Инструкция по управлению отчетами о результатах (актами и протоколами)	Первичная запись к акту	

**ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24041193 от 11.04.2024**

Сероводород, Бензол, Тoluол, Этилбензол, Фенол, Формальдегид (метаналь), о- Ксилол, п-Ксилол, Пропан, Бутан, Пентан, Этан, Гексан, Гептан, Октан, Нонан, Декан, Циклогексан, Этилен, Пропилен, Метилен хлористый, Этилхлорид, Мезитилен, Дихлорэтан, Хлороформ, Метилмеркаптан (метантиол), Этилмеркаптан (Этантиол)									
Фтористый водород	Барботер	БЗ-4-5	-	2105	21	2	10-25	10-45	40
Хлор	Барботер	Б2	-	995	21	0,25	10-25	10-45	5

5. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -

6. Дополнительные сведения:-


Специалист лаборатории

Заместитель начальника  
лаборатории по пробоотбору  
должность

подпись

Коробов А.А.  
ФИО



ООО «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»	Форма	
Инструкция по управлению отчетами о результатах (актами и протоколами)	Первичная запись к акту	

### ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24041193 от 11.04.2024

#### 1. Место отбора образцов/измерений

№ пп/ИЗА	Расположение и наименование места отбора/измерения
1	2
-	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/2500С/УФ6 (Газ после сжигания, отбор пробы из факельной установки)

#### 2. Метеорологические условия при измерениях:

Параметр	Ед. изм.	<input type="checkbox"/> Производственное помещение <input checked="" type="checkbox"/> Вне помещения
Начало	ЧЧ:ММ	11:00
Температура воздуха	°С	21,2
Атмосферное давление	кПа /мм рт. ст.	100,1
Относительная влажность	%	45
Состояние погоды	-	ясно

#### 3. Ситуационный план (карта-схема): по карте-схеме заказчика.

#### 4. Сведения об отборе образцов/измерениях:


Показатель	Единица измерения	Измерения							
		1	2	3	4				
1	2	3	4	5	6				
Наружный размер газохода	м	1,504	1,504	1,504	1,504				
Толщина стенки газохода	мм	2	2	-	-				
Температура газопылевых потоков	°С	1015	1018	1022	1013				
Скорость газопылевых потоков в газоходе*	м/с	7,2	7,0	7,1	7,2				
Давление статическое*	Па	1463	1472	1466	1470				
Диоксид азота	Ррп	1	1	1	1				
Диоксид серы	Ррп	1	1	1	1				
Оксид азота	Ррп	23	21	22	23				
Оксид углерода	Ррп	57	59	55	58				
Метан	Ррп	1398	1414	1397	1406				
Аммиак	Мг/м <sup>3</sup>	0,84	0,86	0,82	0,84				
Хлороводород	Мг/м <sup>3</sup>	0,21	0,19	0,18	0,25				
Определяемая характеристика (показатель)	Носитель пробы	Маркировка носителя	d <sub>наконечника</sub> , мм	Р перед ротаметром, Па	t перед ротаметром, °С	v отбора, л/мин	Время отбора ЧЧ:ММ		V пробы, л
							τ (начало)	τ (конец)	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Влажность газопылевых потоков	Конденсатор	Т-003	-	1512	4	5	11-00	11-20	100
Предельные углеводороды С□□-С□□*	Сорбционная трубка	СТ-03	-	18019	26	0,2	11-00	11-20	6
Сажа	Фильтр	Г-001	10	1925	27	2*20	11-25	11-45	800

Специалист лаборатории

Заместитель начальника  
лаборатории по пробоотбору  
должность

  
подпись

Коробов А.А.  
ФИО

ООО «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»	Форма	
Инструкция по управлению отчетами о результатах (актами и протоколами)	Первичная запись к акту	

**ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24041193 от 11.04.2024**

Взвешенные частицы**	Фильтр, патрон	Г-002, п01	10	5994	27	20	11-50	12-10	400	
3,4-бенз(а)пирен**	Фильтр+конденсаторсборник	A1	K1	10	2236	26	20	11-50	12-10	400
		A1*			2195	27	20	12-15	12-35	400
Ртуть, кадмий**	Фильтр, патрон	X1, п02	10	5869	28	15	12-40	13-00	300	
Сероуглерод, Перхлорэтилен, Трихлорэтилен, Хлорбензол, Бутиловый спирт, Изобутиловый спирт, Фурфуриловый спирт, Этиловый спирт, Метил-трет-бутиловый эфир, Этилцеллозольв, Бутилацетат, Винацетат, Ацетальдегид, Ацетон, Тетрагидрофуран, Фурфурол, Хлористый винил, Изопропилбензол, Сероводород, Бензол, Тoluол, Этилбензол, о-Ксилол, п-Ксилол, Фенол, Формальдегид, Метилмеркаптан (метантиол), Этилмеркаптан (Этантиол)	Газовый пакет	1502	-	-	-	-	12-40	13-00	-	
Фтористый водород	Барботер	Б6-7-8				2	12-40	13-00	40	

5. Дополнения, отклонения или исключения из метода:

6. Дополнительные сведения: \* Температура в газоходе выше диапазона методики. \*\* Отбор без изокинетичности.

Специалист лаборатории

Заместитель начальника  
лаборатории по пробоотбору  
должность

подпись

Коробов А.А.  
ФИО

Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70  
[www.ccha.ru](http://www.ccha.ru), e-mail [lab@rpn-sfera.ru](mailto:lab@rpn-sfera.ru)

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24041953

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник лаборатории  
Е.В.Лычагин

19.04.2024

Дата утверждения (выдачи)



1. Заказчик (заявитель):	ООО «ЧелябГазМаш»
2. Контактные данные заказчика: ИНН: Юридический адрес:	7453341435 454080, Российская Федерация, Челябинская обл., Челябинский г.о., Центральный вн. р-н, г. Челябинск, ул. Энгельса, дом 83Б, строение 1, офис 3
Почтовый адрес (адрес места осуществления деятельности):	454080, Российская Федерация, Челябинская обл., Челябинский г.о., Центральный вн. р-н, г. Челябинск, ул. Энгельса, дом 83Б, строение 1, офис 3
Электронная почта: Телефон:	chgm174@yandex.ru +79263799039
3. Основание для испытаний, план отбора:	Договор №П6478-КХА-АБ Приложение №6 от 19.02.2024
4. Наименование образца (объекта) испытаний:	Промышленные выбросы, газопылевые потоки, газоходы, вентиляционные системы
5. Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:	Московская область, г.о Шатура, ТКО Шатурский
6. Нормативный документ на метод отбора/измерений:	ПНД Ф 12.1.1-99
7. Дата и время отбора/измерения по месту нахождения объекта:	11.04.2024 Начало: 09-00 Окончание: 13-00
8. Условия окружающей среды по месту нахождения объекта при отборе/измерениях*:	Температура, °С 19,5...21,2 Атмосферное давление, кПа 100,1 Относительная влажность, % 56...45 Состояние погоды ясно
9. Дата передачи проб в лабораторию:	11.04.2024 Время передачи: 20-00
10. Акт отбора проб:	24041193 от 11.04.2024 Отбор произведен (кем): лабораторией
11. Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:	11-13.04.2024
12. Средства измерения:	

Химико-аналитическая лаборатория  
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70  
[www.ccha.ru](http://www.ccha.ru), e-mail [lab@rpn-sfera.ru](mailto:lab@rpn-sfera.ru)

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24041953

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	382119	С-М/31-07-2023/266161988	30.07.2025
2	Трубка напорная модификации Пито	8248	С-МА/27-04-2023/243030231	26.04.2024
3	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1552	С-МА/19-07-2023/263020944	18.07.2024
4	Рулетка измерительная металлическая UM5M	501	С-АЦМ/15-06-2023/256173205	14.06.2024
5	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	210103727	С-МА/01-11-2023/291075046	31.10.2024
6	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	07357	С-МА/11-12-2023/301614453	10.12.2024
7	Газоанализатор Optima 7	314145	С-ДТЖ/29-06-2023/257962057	28.06.2024
8	Газоанализатор ФСГ-4	13	С-М/26-12-2023/304580560	25.12.2024
9	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» исполнение 2	1752203	С-ГЧГ/31-01-2024/312840321	30.01.2025
10	Спектрофотометр В-1200 (ЭКОВЬЮ)	VER 1608020	С-ТТ/27-01-2023/219149422	26.01.2024
11	Хроматограф портативный «ФГХ-1»	477	С-М/21-03-2024/331264990	20.03.2025
12	Хроматограф портативный «ФГХ-2»	2006	С-М/21-03-2024/331264989	20.03.2025
13	Хроматограф портативный «ФГХ-2»	2019	С-М/19-12-2023/303201993	18.12.2024

Продолжение протокола на следующей странице

Общество с ограниченной ответственностью  
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»  
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:  
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ  
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,  
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70

[www.ccha.ru](http://www.ccha.ru), e-mail [lab@rpn-sfera.ru](mailto:lab@rpn-sfera.ru)

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24041953

13. Результаты исследования:

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМА Ш-ФУЗТ/2500С/У Ф6 ( Газ в системе дегазации до очистки)	Предельные углеводороды C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub>	мг/м <sup>3</sup>	1,1	0,3	ПНД Ф 13.1:2:3.59- 07	-
		Азота диоксид	ppm	Менее 15	-	Инструкция по эксплуатации газоанализатора ОПТИМА 7, раздел 13	-
		Оксид азота	ppm	Менее 15	-		-
		Диоксид серы	ppm	Менее 29	-		-
		Оксид углерода	ppm	Менее 15	-		-
		Метан	ppm	Более 40000	-		-
		Аммиак	мг/м <sup>3</sup>	Менее 2	-	Руководство по эксплуатации газоанализатора ФСГ-4 РЭ 205-19-2017	-
		Хлороводород	мг/м <sup>3</sup>	Менее 1	-		-
		Толуол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,03	-	МВИ № 205- 06/RA.RU.311787/2020 (ФР.1.31.2020.38301)	-
		Хлорбензол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,02	-		-
		Гептан	мг/м <sup>3</sup>	Менее 1,0	-		-
		Октан	мг/м <sup>3</sup>	Менее 1,0	-		-
		Нонан	мг/м <sup>3</sup>	Менее 1,0	-		-
		Декан	мг/м <sup>3</sup>	Менее 1,0	-		-
		Гексан	мг/м <sup>3</sup>	10,1	2,0		-
		Мезитилен	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,05	-		-
		о-Ксилол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,030	-		-
		п-Ксилол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,030	-		-
		Изопропилбензол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,010	-	МВИ № 205- 08/RA.RU.311787/2020 (ФР.1.31.2020.38560)	-
		Бутан	мг/м <sup>3</sup>	Менее 1,0	-		-
		Циклогексан	мг/м <sup>3</sup>	2,11	0,32		-
		Этилен	мг/м <sup>3</sup>	1,12	0,23		-
		Пропилен	мг/м <sup>3</sup>	3,15	0,63		-
Пентан	мг/м <sup>3</sup>	Менее 1,0	-	МВИ № 205- 10/RA.RU.311787/2021 (ФР.1.31.2021.40215)	-		
Этан	мг/м <sup>3</sup>	1,12	0,22		-		
Пропан	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,50	-		-		

Общество с ограниченной ответственностью  
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»  
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:  
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ  
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,  
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70  
[www.ccha.ru](http://www.ccha.ru), e-mail [lab@rpn-sfera.ru](mailto:lab@rpn-sfera.ru)

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24041953

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива	
		Метилен хлористый	мг/м <sup>3</sup>	Менее 1,0	-	МВИ № 205- 56/RA.RU.311787-2016/2017 (ФР.1.31.2018.29135)	-	
		Дихлорэтан	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,10	-		-	
		Хлороформ	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,050	-		-	
		Сероводород	мг/м <sup>3</sup>	102	26		-	
		Бензол	мг/м <sup>3</sup>	0,023	0,006		-	
		Этилбензол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,01	-		-	
		Формальдегид (метаналь)	мг/м <sup>3</sup>	0,073	0,018		-	
		Фтористый водород	мг/м <sup>3</sup>	0,045	0,011		ПНД Ф 13.1.45- 03	-
		Этилхлорид	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,20	-		МВИ № 46-07 (ФР.1.31.2009.05510)	-
		Хлор	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,1	-		ПНД Ф 13.1.50- 2006	-
		Фенол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,015	-		МВИ № 01.00225/205-38-12 (ФР.1.31.2012.12721)	-
		Метилмеркаптан (метантиол)	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,010	-		МВИ № 205- 27/RA.RU.311787-2016/2018 (ФР.1.31.2019.33889)	-
		Этилмеркаптан (Этантиол)	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,010	-			-
				Объемный расход газопылевых потоков	м <sup>3</sup> /с		0,222	0,017
2	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМА Ш-ФУЗТ/2500С/У Ф6 (Газ после очистки на угольном фильтре, но до сжигания)	Предельные углеводороды C <sub>1</sub> -C <sub>4</sub>	мг/м <sup>3</sup>	4,2	1,1	ПНД Ф 13.1:2:3.59- 07	-	
		Азота диоксид	ppm	Менее 15	-	Инструкция по эксплуатации газоанализатора ОРТИМА 7, раздел 13	-	
		Оксид азота	ppm	Менее 15	-		-	
		Диоксид серы	ppm	Менее 29	-		-	
		Оксид углерода	ppm	Менее 15	-		-	
		Метан	ppm	Более 40000	-		-	
		Аммиак	мг/м <sup>3</sup>	Менее 2	-	Руководство по эксплуатации газоанализатора ФСГ-4 РЭ 205-19-2017	-	
		Хлороводород	мг/м <sup>3</sup>	Менее 1	-		-	
		Толуол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,03	-	МВИ № 205- 06/RA.RU.311787/2020 (ФР.1.31.2020.38301)	-	
		Хлорбензол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,02	-		-	
Гептан	мг/м <sup>3</sup>	Менее 1,0	-	-				

Общество с ограниченной ответственностью  
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»  
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:  
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ  
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,  
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70  
[www.ccha.ru](http://www.ccha.ru), e-mail [lab@rpn-sfera.ru](mailto:lab@rpn-sfera.ru)

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24041953

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
		Октан	мг/м <sup>3</sup>	Менее 1,0	-		-
		Нонан	мг/м <sup>3</sup>	Менее 1,0	-		-
		Декан	мг/м <sup>3</sup>	Менее 1,0	-		-
		Гексан	мг/м <sup>3</sup>	Менее 1,0	-		-
		Мезитилен	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,05	-		-
		о-Ксилол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,030	-	МВИ № 205- 08/RA.RU.311787/2020 (ФР.1.31.2020.38560)	-
		п-Ксилол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,030	-		-
		Изопропилбензол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,010	-		-
		Бутан	мг/м <sup>3</sup>	Менее 1,0	-		-
		Циклогексан	мг/м <sup>3</sup>	0,65	0,16		-
		Этилен	мг/м <sup>3</sup>	0,61	0,15		-
		Пропилен	мг/м <sup>3</sup>	0,124	0,031		-
		Пентан	мг/м <sup>3</sup>	Менее 1,0	-		-
		Этан	мг/м <sup>3</sup>	20	5		-
		Пропан	мг/м <sup>3</sup>	0,65	0,16		МВИ № 205- 10/RA.RU.311787/2021 (ФР.1.31.2021.40215)
		Метилен хлористый	мг/м <sup>3</sup>	Более 3000	-	-	
		Дихлорэтан	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,10	-	-	
		Хлороформ	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,050	-	-	
		Сероводород	мг/м <sup>3</sup>	2,6	0,7	-	
		Бензол	мг/м <sup>3</sup>	0,0124	0,0031	МВИ № 205- 56/RA.RU.311787-2016/2017 (ФР.1.31.2018.29135)	-
		Этилбензол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,01	-		-
		Формальдегид (метаналь)	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,03	-		-
		Фтористый водород	мг/м <sup>3</sup>	0,063	0,016	ПНД Ф 13.1.45- 03	-
		Этилхлорид	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,20	-	МВИ № 46-07 (ФР.1.31.2009.05510)	-
		Хлор	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,1	-	ПНД Ф 13.1.50- 2006	-
		Фенол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,015	-	МВИ № 01.00225/205-38-12 (ФР.1.31.2012.12721)	-
		Метилмеркаптан (метантиол)	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,010	-	МВИ № 205- 27/RA.RU.311787-2016/2018 (ФР.1.31.2019.33889)	-
		Этилмеркаптан (Эгантиол)	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,010	-		-

Общество с ограниченной ответственностью  
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»  
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:  
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ  
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,  
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70

[www.ccha.ru](http://www.ccha.ru), e-mail [lab@rpn-sfera.ru](mailto:lab@rpn-sfera.ru)

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24041953

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
3	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМА Ш-ФУЗТ/2500С/УФ6 (Газ после сжигания, отбор пробы из факельной установки)	Диоксид азота	ppm	Менее 15	-	Инструкция по эксплуатации газоанализатора ОРТИМА 7, раздел 13	-
		Оксид азота	ppm	22	6		-
		Оксид углерода	ppm	57	8		-
		Диоксид серы	ppm	Менее 29	-		-
		Метан	ppm	Менее 572	-		-
		Хлороводород	мг/м <sup>3</sup>	Менее 1	-	Руководство по эксплуатации газоанализатора ФСГ-4 РЭ 205-19-2017	-
		Аммиак	мг/м <sup>3</sup>	Менее 2	-		-
		Перхлорэтилен	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,03	-	МВИ № 205- 06/РА.RU.311787/2020 (ФР.1.31.2020.38301)	-
		Трихлорэтилен	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,03	-		-
		Хлорбензол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,02	-		-
		Толуол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,03	-		-
		Изобутиловый спирт	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,05	-		-
		Этилцеллозольв	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,2	-		-
		Ацетон	мг/м <sup>3</sup>	0,37	0,09		-
		Изопропилбензол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,010	-		-
		о-Ксилол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,030	-		-
		п-Ксилол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,030	-		-
		Фурфуроловый спирт	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,040	-	МВИ № 205- 08/РА.RU.311787/2020 (ФР.1.31.2020.38560)	-
		Бутилацетат	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,08	-		-
		Винилацетат	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,05	-		-
		Тетрагидрофуран	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,010	-		-
		Фурфурол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,030	-		-
		Сероводород	мг/м <sup>3</sup>	0,042	0,010		-
Бензол	мг/м <sup>3</sup>	0,045	0,011	-			
Этилбензол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,01	-	МВИ № 205- 56/РА.RU.311787-2016/2017 (ФР.1.31.2018.29135)	-		
Формальдегид (метаналь)	мг/м <sup>3</sup>	0,41	0,11		-		
Сероуглерод	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,02	-		-		
Бутиловый спирт	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,07	-		-		
Ацетальдегид	мг/м <sup>3</sup>	0,37	0,09		-		



Общество с ограниченной ответственностью  
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»  
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:  
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ  
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,  
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70  
[www.ccha.ru](http://www.ccha.ru), e-mail [lab@rpn-sfera.ru](mailto:lab@rpn-sfera.ru)

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24041953

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
		Хлористый винил	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,008	-		-
		Метил-трет-бутиловый эфир	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,05	-	МВИ № 57-08 (ФР.1.31.2009.05413)	-
		Этиловый спирт	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,50	-	МВИ № 205-10/RA.RU.311787/2021 (ФР.1.31.2021.40215)	-
		Фенол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,015	-	МВИ № 01.00225/205-38-12 (ФР.1.31.2012.12721)	-
		Метилмеркаптан (метантиол)	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,010	-	МВИ № 205- 27/RA.RU.311787-2016/2018 (ФР.1.31.2019.33889)	-
		Этилмеркаптан (Этантиол)	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,010	-		-

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -

15. Сведения, предоставленные заказчиком или внешними поставщиками:

Место (идентификация, наименование) и время отбора/измерений указывает заказчик.

16. Условия транспортировки проб

Контейнер

17. Дополнительные сведения:

Описание, однозначная идентификация и состояние объекта исследований может быть представлено лабораторией дополнительно.

\*Точки отбора располагаются вне помещений и в производственных помещениях

18. Ответственный за подготовку протокола:

Заместитель начальника  
лаборатории по пробоотбору

должность



подпись

Коробов А.А.

ФИО

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории. Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям. Полученные результаты измерения по месту нахождения объекта относятся только к месту и времени проведения измерений. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, предоставленную в отчете, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком или внешними поставщиками. Лаборатория не несет ответственности за отбор, хранение и транспортировку проб в случае, когда пробы предоставлены заказчиком. Лаборатория не делает заключений о соответствии спецификациям или стандартам и не дает разъяснения о соответствии/несоответствии полученных результатов исследований (испытаний) и измерений требованиям спецификаций или стандартам. Мнения и интерпретации в протокол не включаются. Без подписей и печати протокол не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е

П Р О Т О К О Л А

Химико-аналитическая лаборатория  
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70  
[www.ccha.ru](http://www.ccha.ru), e-mail [lab@rpn-sfera.ru](mailto:lab@rpn-sfera.ru)

СПРАВКА К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 24041953 от 19.04.2024

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина <sup>А</sup>	Расчет в мг/м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
1	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/2500С/УФ6 (Газ в системе дегазации до очистки)	Диоксид азота*	ppm	0	0
		Оксид азота*	ppm	0	0
		Диоксид серы	ppm	0	0
		Оксид углерода	ppm	0	0
		Метан	ppm	49063	35114,4
		Влажность газопылевых потоков	кг/нм <sup>3</sup>	0,054	-
2	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/2500С/УФ6 (Газ после очистки на угольном фильтре, но до сжигания)	Диоксид азота*	ppm	0	0
		Оксид азота*	ppm	0	0
		Диоксид серы	ppm	0	0
		Оксид углерода	ppm	1	1,2
		Метан	ppm	41012	29352,3
		Влажность газопылевых потоков	кг/нм <sup>3</sup>	0,065	-
		Метилен хлористый	мг/м <sup>3</sup>	11461	-
3	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/2500С/УФ6 (Газ после сжигания, отбор пробы из факельной установки)	Диоксид азота*	ppm	1	37,7
		Оксид азота*	ppm	22	6,1
		Диоксид серы	ppm	1	2,9
		Оксид углерода	ppm	57	71,2
		Метан	ppm	1404	1004,8
		Хлороводород	мг/м <sup>3</sup>	0,2	-
		Аммиак	мг/м <sup>3</sup>	0,84	-
		Тетрахлорметан (четырёххлористый углерод)	мг/м <sup>3</sup>	0,2	-
		Метилмеркаптан	мг/м <sup>3</sup>	0,016	-
		Этилмеркаптан	мг/м <sup>3</sup>	0,010	-
		Влажность газопылевых потоков	кг/нм <sup>3</sup>	0,068	-
		Предельные углеводороды C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> ***	мг/м <sup>3</sup>	0,81	-
		Сажа **, ***	мг/м <sup>3</sup>	0,15	-
		Взвешенные частицы **, ***	мг/м <sup>3</sup>	1,1	-
		3,4-бенз(а)пирен **, ***	мкг/м <sup>3</sup>	0,0007	-
		Фтористый водород***	мг/м <sup>3</sup>	0,02	-
		Ртуть **, ***	мг/м <sup>3</sup>	0,0001	-
Кадмий **, ***	мг/м <sup>3</sup>	0,0002	-		
Объемный расход газопылевых потоков**	м <sup>3</sup> /с	2,68	-		

<sup>А</sup>Указан отклик методики/прибора, справочные материалы.

\* С учетом трансформации согласно приложению 5, «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (Приказ Минприроды России от 06.06.2017 N 273)

\*\* Отбор без изокинетичности

\*\*\* Температура газа выше диапазона методики

Заместитель начальника  
лаборатории по пробоотбору

должность

подпись

Коробов А.А.

ФИО

Справка не является обязательной частью протокола.

Приведенные в справке сведения являются справочными, вне области аккредитации лаборатории.

О К О Н Ч А Н И Е С П Р А В К И

Химико-аналитическая лаборатория  
115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70  
[www.ccha.ru](http://www.ccha.ru), e-mail [lab@rpn-sfera.ru](mailto:lab@rpn-sfera.ru)

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24041194 от 11.04.2024

- |   |  |
|---|--|
| 1. Заказчик (заявитель):  | ООО «ЧелябГазМаш»  |
| 2. Контактные данные заказчика:   |  |
| ИНН:  | 7453341435   |
| Юридический адрес:  | 454080, Российская Федерация, Челябинская обл., Челябинский г.о.,<br>Центральный вн. р-н, г. Челябинск, ул. Энгельса, дом 83Б, строение 1,<br>офис 3 |
| Почтовый адрес (адрес места осуществления деятельности):  | 454080, Российская Федерация, Челябинская обл., Челябинский г.о.,<br>Центральный вн. р-н, г. Челябинск, ул. Энгельса, дом 83Б, строение 1,<br>офис 3 |
| Электронная почта:  | chgm174@yandex.ru  |
| Телефон:  | +79263799039   |
| 3. Основание для испытаний, план отбора:  | Договор №6478-КХА-АБ Приложение №6 от 19.02.2024   |
| 4. Наименование образца (объекта) испытаний:  | Промышленные выбросы, газопылевые потоки, газоходы, вентиляционные системы   |
| 5. Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:   | Московская область, г.о Шатура, ТКО Шатурский  |
| 6. Нормативный документ на метод отбора/измерений:  | ПНД Ф 12.1.1-99  |
| 7. Дата и время отбора/измерения по месту нахождения объекта:   | 11.04.2024<br>Начало: 13-10<br>Окончание: 17-40  |
| 8. Представитель заказчика: С методами исследований (испытаний), измерений, с результатами и зарегистрированными дополнениями, отклонениями или исключениями из метода ознакомлен |  |

должность

подпись

ФИО

- |                                      |                                       |                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| 9. Дата передачи проб в лабораторию: | 11.04.2024                            | Время передачи: 20-00     |
| 10. Целостность тары, упаковки:      | Да/нет                                |                           |
| Целостность пломбировки:             | Да/нет/не предусмотрено               |                           |
| Пригодность:                         | Да/нет. Если нет, то указать причину: |                           |
| 11. Пробы принял:                    | <i>Зай. нач. лабор.</i>               | <i>Мезришвилидзе Д.Н.</i> |
|                                      | должность                             | подпись                   |
|                                      |                                       | ФИО                       |

Специалист лаборатории

Начальник лаборатории

Е.В.Лычагин

должность

подпись

ФИО

Общество с ограниченной ответственностью  
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»  
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:  
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ  
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,  
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70  
[www.ccha.ru](http://www.ccha.ru), e-mail [lab@rpn-sfera.ru](mailto:lab@rpn-sfera.ru)

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24041194 от 11.04.2024

12. Методы исследований  
(испытаний), измерений:

№ п/п	Определяемый показатель	Методика
1	2	3
1	Температура газопылевых потоков	ГОСТ 17.2.4.07
2	Скорость газопылевых потоков в газоходе, линейные размеры газоходов	ГОСТ 17.2.4.06
3	Давление статическое	Руководство по эксплуатации. Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М 5.910.000РЭ
4	Влажность газопылевых потоков*	ГОСТ 17.2.4.08
5	Полихлорированные дибензофураны (ПХДФ) и полихлорированные дибензо-п-диоксины (ПХДД) суммарно, в пересчете на 2,3,7,8-ТетраХДД	ПНД Ф 13.1.65-08 (ФР.1.31.2014.17407)
6	Кислород	Инструкция по эксплуатации газоанализатора ОРТИМА 7, раздел 13

13. Оборудование:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки	Условия эксплуатации		
					Температура, °С	Влажность, %, не более	Давление, кПа
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	382119	С-М/31-07-2023/266161988	30.07.2025	Прибор -20...55 Щуп - 40...85	Прибор 90 Щуп 97	-
2	Аспиратор ПУ-4Э	8060	С-МА/19-10-2023/288754075	18.10.2024	-10...40	98	84...106,7
3	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	07357	С-МА/11-12-2023/301614453	10.12.2024	-10...50	80	84...106,7
4	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01О	2539	С-МА/28-09-2023/281473705	27.09.2024	-10...50	80	84...106,7
5	Трубка напорная модификации Пито	8248	С-МА/27-04-2023/243030231 (K=0,997)	26.04.2024	-40...600	-	-
6	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1552	С-МА/19-07-2023/263020944 (K=0,536)	18.07.2024	-40...600	-	-
7	Рулетка измерительная металлическая УМ5М	501	С-АЦМ/15-06-2023/256173205	14.06.2024	-40...50	-	-
8	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	210103727	С-МА/01-11-2023/291075046	31.10.2024	0...50	80	-
9	Штангенциркуль ШЦ-I-150-0,1	HS 105050151	С-ТТ/02-12-2022/205515114	01.12.2024	10...40	80	-
10	Пробоотборный зонд ПЗ-1,2	8	-	-	-	-	-
11	Сборник конденсата СК-2	C40000076	-	-	-	-	-
12	Трубка силиконовая для хирургических дренажей и медицинских устройств и аппаратов ТСМ	б/н	-	-	-	-	-

Специалист лаборатории

Начальник лаборатории

Е.В.Лычагин

должность

подпись

ФИО

Общество с ограниченной ответственностью  
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»  
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:  
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ  
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,  
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

**Химико-аналитическая лаборатория**

115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70  
[www.ccha.ru](http://www.ccha.ru), e-mail [lab@rpn-sfera.ru](mailto:lab@rpn-sfera.ru)

**АКТ ОТБОРА ПРОБ №24041194 от 11.04.2024**

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки	Условия эксплуатации		
					Температура, °С	Влажность, %, не более	Давление, кПа
13	Пробоотборный зонд ПЗ БП «Атмосфера»	52	-	-	-	-	-
14	Шкаф сушильный «ПИС-80-01МК СПУ»	29317	-	-	-	-	-
15	Газоанализатор Optima 7	314145	С-ДТЖ/29-06-2023/257962057	28.06.2024	5...45	95	-
16	Весы лабораторные VM 2202 М-II	896817	С-МА/05-12-2023/299678213	04.12.2024	измерения проводятся в офисном помещении		

14. Результаты отбора/измерений:

№ точки	Расположение и наименование места отбора/измерения	Показатели	№ метода	Отметка о проведении отбора/измерений, сведения о пломбировке проб
1	2	3	4	5
-	Все источники	Температура газопылевых потоков, Скорость газопылевых потоков в газоходе, линейные размеры газоходов, Давление статическое, Влажность газопылевых потоков*	1-4	+
-	Термодеструкционная установка	Полихлорированные дифенофураны (ПХДФ) и полихлорированные дифеноп-диоксины (ПХДД) суммарно, в пересчете на 2,3,7,8-ТетраХДД	5	+

Первичные записи к акту, включая условия окружающей среды на 2 листах

15. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -
16. Дополнительные инструкции от заказчика и результаты обсуждения (при наличии): -
17. Сведения, предоставленные заказчиком или внешними поставщиками: Место (идентификация, наименование) и время отбора/измерений указывает заказчик.
18. Условия транспортировки проб: Контейнер
19. Дополнительные сведения: -

Акт не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.  
Отобранная проба (проведенные измерения) относится только к месту и времени отбора пробы (проведения измерений). Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям. Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком. Без подписей акт не действителен.

**О К О Н Ч А Н И Е А К Т А**

Специалист лаборатории


Начальник лаборатории

Е.В.Лычагин

должность

подпись

ФИО

ООО «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»	Форма	
Инструкция по управлению отчетами о результатах (актами и протоколами)	Первичная запись к акту	

**ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24041194 от 11.04.2024**

1. Место отбора образцов/измерений:

№ пп/ИЗА	Расположение и наименование места отбора/измерения
1	2
-	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ- ФУЗТ/2500/УФ6 Газ после сжигания

2. Метеорологические условия при измерениях:

Параметр	Ед. изм.	<input type="checkbox"/> Производственное помещение <input checked="" type="checkbox"/> Улица
Начало	ЧЧ:ММ	<b>13-10</b>
Температура воздуха	°С	22,3
Атмосферное давление	кПа /мм рт. ст.	100,2
Относительная влажность	%	41
Состояние погоды	-	ясно
Режим работы оборудования	-	<input checked="" type="checkbox"/> Стационарный, <input type="checkbox"/> Периодический, <input type="checkbox"/> Циклический

3. Отбор холостой пробы Полихлорированных dibензофуранов (ПХДФ) и Полихлорированных dibензо-п-диоксинов (ПХДД) суммарно, в пересчете на 2,3,7,8-ТетраХДД :

Место отбора:						
Время	Атмосферное давление, кПа	Температура, °С	Относительная влажность, %	Диаметр насадки, м	Скорость протяжки, м/с	Скорость отбора, м <sup>3</sup> /с
13-10	100,2	22	41	0,05	8,0	0,01435
13-40	100,2	22	41	0,05	7,9	0,01417
Всего, мин	-	-	-	-	Среднее	0,01426
30	-	-	-	-	Отобрано, м <sup>3</sup>	25,674
Объект	Маркировка		Действие			
Аэрозольный фильтр	Х-1		<input type="checkbox"/> Упаковать в пакет и контейнер			
Пакет с ХАД			<input checked="" type="checkbox"/> Упаковать в контейнер			
Промывочный раствор			<input checked="" type="checkbox"/> Промыть поверхности у пробоотборника			

4. Измерение влажности:

Измерение влажности газопылевого потока при отборе на силикагель (скорость отбора 2 л/мин)				
1	2	3	4	5
-	Время	Масса поглотителя, г	Объем отбора, м <sup>3</sup>	Влагосодержание, г/м <sup>3</sup>
Начало	13-10	286,16	-	-
Окончание	13-35	286,38	0,05	4,4


5. Ситуационный план (карта-схема):

Специалист лаборатории

Начальник лаборатории  
должность

подпись

Е.В.Лычагин  
ФИО

ООО «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»	Форма	
Инструкция по управлению отчетами о результатах (актами и протоколами)	Первичная запись к акту	

**ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24041194 от 11.04.2024**

6. Сведения об отборе образцов/измерениях:

Показатель	Единица измерения	Измерения						
		1	2	3	4			
1	2	3	4	5	6			
Наружный размер газохода	м	1,504	1,504	1,504	1,504			
Толщина стенки газохода	мм	2	2	-	-			
Температура газопылевых потоков	°C	1015	1018	1022	1013			
Скорость газопылевых потоков в газоходе*	м/с	7,2	7,0	7,1	7,2			
Давление статическое*	Па	1463	1472	1466	1470			
Диаметр сопла пробоотборного зонда	мм	Проверка герметичности			норм			
Параметры газопылевого потока				Параметры пробоотборного устройства				
Время, чч:мм	Температура, °C	Давление/разряжение, Па	Скорость, м/с	O <sub>2</sub> , %	P перед ротаметром, Па	t перед ротаметром, °C	v отбора, л/мин	Счетчик газа, м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13-40	1023	1465	7,2	13,3	18742	20	20	158,060
14-00	1018	1471	7,1	-	18795	20	20	-
14-20	1022	1466	7,2	13,2	18854	20	20	-
14-40	1019	1462	7,3	-	18888	21	20	-
15-00	1016	1470	7,1	13,1	18912	20	20	-
15-20	1022	1468	7,1	-	18938	20	20	-
15-40	1024	1472	7,3	13,2	19014	21	20	-
16-00	1015	1470	7,3	-	19268	21	20	-
16-20	1014	1468	7,2	13,3	19354	20	20	-
16-40	1018	1467	7,1	-	19524	20	20	-
17-00	1019	1466	7,3	13,1	19789	19	20	-
17-20	1025	1464	7,0	-	20019	20	20	-
17-40	1021	1470	7,1	13,0	20256	19	20	162,154

**Отобрано, м<sup>3</sup>:**

Объект	Действие и отметка	Маркировка
Аэрозольный фильтр	<input checked="" type="checkbox"/> Упаковать в пакет и контейнер	П-1
Картридж с XAD	<input checked="" type="checkbox"/> Герметизировать с обеих сторон	
Конденсат из ловушек и ресивера	<input checked="" type="checkbox"/> Перенести в колбу	
Ловушки и ресивер	<input checked="" type="checkbox"/> Ополоснуть ацетоном 30 мл дважды, смывы добавить в колбу к конденсату	
Соединительная трубка между фильтром и ловушкой	<input checked="" type="checkbox"/> Ополоснуть ацетоном 50 мл, смыв добавить в колбу к конденсату	
Промывочный раствор	<input checked="" type="checkbox"/> Промыть поверхности у пробоотборника	

5. Дополнения, отклонения или исключения из метода: \* Температура выше диапазона методики. Отбор без изокинетичности.

6. Дополнительные сведения: Температуру, давление/разряжение в газоходе и перед ротаметром, скорость газопылевых потоков измеряют каждые 20 минут. Содержание кислорода- не менее 4 раз за период отбора.

Специалист лаборатории

Начальник лаборатории  
должность

подпись

Е.В.Лычагин  
ФИО

Общество с ограниченной ответственностью  
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-  
Сфера»  
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:  
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ  
Нагатинно-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,  
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория  
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70  
[www.ccha.ru](http://www.ccha.ru), e-mail [lab@rpn-sfera.ru](mailto:lab@rpn-sfera.ru)

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24041954

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник лаборатории  
Е.В.Лычагин

19.04.2024

Дата утверждения (выдачи)



1. Заказчик (заявитель):	ООО «ЧелябГазМаш»		
2. Контактные данные заказчика:			
ИНН:	7453341435		
Юридический адрес:	454080, Российская Федерация, Челябинская обл., Челябинский г.о., Центральный вн. р-н, г. Челябинск, ул. Энгельса, дом 83Б, строение 1, офис 3		
Почтовый адрес (адрес места осуществления деятельности):	454080, Российская Федерация, Челябинская обл., Челябинский г.о., Центральный вн. р-н, г. Челябинск, ул. Энгельса, дом 83Б, строение 1, офис 3		
Электронная почта:	chgm174@yandex.ru		
Телефон:	+79263799039		
3. Основание для испытаний, план отбора:	Договор № П6478-КХА-АБ Приложение №6 от 19.02.2024		
4. Наименование образца (объекта) испытаний:	Промышленные выбросы, газопылевые потоки, газоходы, вентиляционные системы		
5. Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:	Московская область, г.о Шатура, ТКО Шатурский		
6. Нормативный документ на метод отбора/измерений:	ПНД Ф 12.1.1-99		
7. Дата и время отбора/измерения по месту нахождения объекта:	11.04.2024	Начало:	13-10
		Окончание:	17-40
8. Условия окружающей среды по месту нахождения объекта при отборе/измерениях:	Температура, °С	22,3	
	Атмосферное давление, кПа	100,2	
	Относительная влажность, %	41	
	Состояние погоды	Ясно	
9. Дата передачи проб в лабораторию:	11.04.2024	Время передачи:	20-00
10. Акт отбора проб:	24041194 от 11.04.2024	Отбор произведен (кем): лабораторией	
11. Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:	11-15.04.2024		
12. Средства измерения:			



Общество с ограниченной ответственностью  
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»  
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:  
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ  
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,  
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70  
[www.ccha.ru](http://www.ccha.ru), e-mail [lab@rpn-sfera.ru](mailto:lab@rpn-sfera.ru)

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24041954

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	382119	С-М/31-07-2023/266161988	30.07.2025
2	Трубка напорная модификации Пито	8248	С-МА/27-04-2023/243030231	26.04.2024
3	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1552	С-МА/19-07-2023/263020944	18.07.2024
4	Рулетка измерительная металлическая UM5M	501	С-АЦМ/15-06-2023/256173205	14.06.2024
5	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	210103727	С-МА/01-11-2023/291075046	31.10.2024
6	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	07357	С-МА/11-12-2023/301614453	10.12.2024
7	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе Хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» исполнение 2	1852370	С-ГЧГ/08-08-2023/268312304	07.08.2024

Продолжение протокола на следующей странице

Общество с ограниченной ответственностью  
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»  
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:  
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ  
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,  
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория  
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70  
[www.ccha.ru](http://www.ccha.ru), e-mail [lab@rpn-sfera.ru](mailto:lab@rpn-sfera.ru)

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24041954

13. Результаты исследования:

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМА Ш-ФУЗТ/2500С/У Ф6 (Газ после сжигания, отбор пробы из факельной установки)	Полихлорированные дибензофураны (ПХДФ) и Полихлорированные дибензо-п-диоксины (ПХДД) суммарно, в пересчете на 2,3,7,8-ТетраХДД	пг/м <sup>3</sup>	Менее 1,0	-	ПНД Ф 13.1.65-08 (ФР.1.31.2014.17407)	-
		Объемный расход газопылевых потоков	м <sup>3</sup> /с	2,68	0,67	ГОСТ 17.2.4.06	-

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -

15. Сведения, предоставленные заказчиком или внешними поставщиками:

Место (идентификация, наименование) и время отбора/измерений указывает заказчик.

16. Условия транспортировки проб

Контейнер

17. Дополнительные сведения:

Описание, однозначная идентификация и состояние объекта исследований может быть представлено лабораторией дополнительно.

Общество с ограниченной ответственностью  
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»  
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:  
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ  
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,  
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория  
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70  
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24041954

18. Ответственный за подготовку протокола:

Заместитель начальника лаборатории

должность



подпись

Незаметдинова А.Н.

ФИО

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.  
Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям. Полученные результаты измерения по месту нахождения объекта относятся только к месту и времени проведения измерений. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, предоставленную в отчете, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком или внешними поставщиками.  
Лаборатория не несет ответственности за отбор, хранение и транспортировку проб в случае, когда пробы предоставлены заказчиком.  
Лаборатория не делает заключений о соответствии спецификациям или стандартам и не дает разъяснения о соответствии/несоответствии полученных результатов исследований (испытаний) и измерений требованиям спецификаций или стандартам. Мнения и интерпретации в протокол не включаются. Без подписей и печати протокол не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е

П Р О Т О К О Л А

**Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 18.03.2020**  
 Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Объект: №0  
 Площадка: 0  
 Цех: 0  
 Вариант: 1  
 Название источника выбросов: №5502 ДГУ 250  
 Операция: №1 ДГУ 250 кВт

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч. %	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.2022222	0.001216	0.0	0.2022222	0.001216
0304	Азот (II) оксид	0.0328611	0.000198	0.0	0.0328611	0.000198
0328	Углерод (Сажа)	0.0128968	0.000071	0.0	0.0128968	0.000071
0330	Сера диоксид	0.0902778	0.000510	0.0	0.0902778	0.000510
0337	Углерод оксид	0.2569444	0.001550	0.0	0.2569444	0.001550
0703	Бенз/а/пирен	0.000000298	0.00000002	0.0	0.000000298	0.00000002
1325	Формальдегид	0.0029762	0.000017	0.0	0.0029762	0.000017
2732	Керосин	0.0714286	0.000429	0.0	0.0714286	0.000429

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NO_x}$  и  $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NO_x}$ .

**Расчётные формулы**

**До газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

**После газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 250$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 0.1$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NO_x} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{\text{остальные}} = 3.5$ .

**Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/(кВт·ч)]:**

Углерод оксид	Оксиды азота NO <sub>x</sub>	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с

**учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q<sub>i</sub>) [г/кг топлива]:**

Углерод оксид	Оксиды азота NO <sub>x</sub>	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

Объёмный расход отработавших газов (Q<sub>ог</sub>):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя b<sub>э</sub>=250 г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов Н = 2 м

Температура отработавших газов T<sub>ог</sub>=723 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_{э} \cdot P_{э} / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 1.517826 \text{ м}^3/\text{с}$  (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

## Расчёт загрязнения атмосферы (11. Факельная установка (ПДК мр))

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

**Серийный номер: 7898-G6HD-Q6TZ-3HC1-3GQX.**

## 1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **24,9**;

Скорость ветра ( $u^*$ ), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **6**;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 8**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

**Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты**

Наименование характеристики	Величина
1	2
<b>Площадка: 1. Шатура</b>	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	24,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-13,5
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	11
СВ	7
В	8
ЮВ	14
Ю	17
ЮЗ	16
З	16
СЗ	11
Скорость ветра ( $u^*$ ) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

**Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах**

Фоновый пост	Координаты поста	Загрязняющее вещество	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	
			максимально-разовая при скорости ветра, м/с	

1	Х	У	код	наименование	0 – 2	3 – и*				средне- годовая
						направление ветра				
						С	В	Ю	З	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1. Справка ФГБУ "Центральное УГМС" от 30.10.2020 №Э-2815	0	0	0301	Азота диоксид	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-
			0304	Азота оксид	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	-
			0330	Сера диоксид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	-
			0337	Углерод оксид	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	-
2. Справка ФГБУ "Центральное УГМС" от 15.02.2023 г. №312/15/05/Э-362	0	0	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	0,006
			0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	1,1
			0301	Азота диоксид	-	-	-	-	-	0,033
			0304	Азота оксид	-	-	-	-	-	0,017
			2902	Взвешенные вещества	-	-	-	-	-	0,095

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

**Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей**

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. На границе площадки, с севера	Точка	-	2376129,8	446526,05	-	-	-	2
2. На границе площадки, с востока	Точка	-	2376462,04	446429,24	-	-	-	2
3. На границе площадки, с юга	Точка	-	2376147,94	446339,3	-	-	-	2
4. На границе площадки, с запада	Точка	-	2375724,36	446429,91	-	-	-	2
5. На границе СЗЗ 500 м, с севера	Точка	-	2376138,35	447025,98	-	-	-	2
6. На границе СЗЗ 500 м, с востока	Точка	-	2376965,32	446550,22	-	-	-	2
7. На границе СЗЗ 500 м, с юга	Точка	-	2376196,34	445813,89	-	-	-	2
8. На границе СЗЗ 500 м, с запада	Точка	-	2375245,41	446574,25	-	-	-	2
9. г.Шатура, уч.50:25:0010209:270	Точка	-	2375803,88	447196,96	-	-	-	2
10. г.Шатура, уч.50:25:0000000:28151	Точка	-	2376113,15	447192,97	-	-	-	2
11. г.Шатура, уч. 50:25:0010211:105	Точка	-	2376465,87	447181,35	-	-	-	2
12. г.Шатура, уч. 50:25:0010212:150	Точка	-	2376684,98	447168,31	-	-	-	2
13. городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:98	Точка	-	2375102,03	445489,55	-	-	-	2
14. городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:109	Точка	-	2375036,11	445530,91	-	-	-	2
15. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Точка	-	2376071,48	446575,15	-	-	-	2
16. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Точка	-	2376213,33	446558,35	-	-	-	2
17. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Точка	-	2376400,3	446555,13	-	-	-	2
18. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	Точка	-	2375706,62	446529,8	-	-	-	2
19. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	Точка	-	2375681,62	446351,8	-	-	-	2
20. С/х земли, на границе участка 50:25:0060203:4	Точка	-	2375742,68	446205,84	-	-	-	2
21. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Точка	-	2375953,3	446340,62	-	-	-	2
22. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Точка	-	2376206,72	446329,1	-	-	-	2
23. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Точка	-	2376423,72	446306,77	-	-	-	2

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Точка	-	2376472,91	446443,81	-	-	-	2
100. Расчётная площадка	Сетка	250	2374196,77	446492,31	2378354,59	446492,31	2799,6	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (Um, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (Cmi) в мг/м<sup>3</sup> и расстояние (Xmi, м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

**Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0337	0,2569444	1	0,12	113,42
												0301	0,2022222	1	0,09	113,42
												2732	0,0714286	1	0,033	113,42
												0328	0,0128968	1	0,006	113,42
												0330	0,0902778	1	0,041	113,42
												1325	0,0029762	1	0,0014	113,42
												0703	0,0000003	1	1,36e-7	113,42
												0304	0,0328611	1	0,015	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1317	0,0050610	1	0,00033	225,48
												1213	0,0006840	1	4,43e-5	225,48
												1210	0,0010940	1	0,00007	225,48
												1119	0,0027360	1	0,00018	225,48
												1107	0,0006840	1	4,43e-5	225,48
												1071	0,0002050	1	1,33e-5	225,48
												1061	0,0068400	1	0,00044	225,48
												1059	0,0005470	1	3,54e-5	225,48
												1048	0,0006840	1	4,43e-5	225,48
												1042	0,0009580	1	6,20e-5	225,48
												3538	0,0001370	1	8,87e-6	225,48
												0906	0,0027360	1	0,00018	225,48
												0133	0,0000030	3	5,82e-7	112,74
												2902	0,0150480	3	0,003	112,74
												0915	0,0002740	1	1,77e-5	225,48
												0602	0,0006160	1	0,00004	225,48
												0621	0,0004100	1	2,65e-5	225,48
												0627	0,0001370	1	8,87e-6	225,48
												0639	0,0004100	1	2,65e-5	225,48
												0640	0,0004100	1	2,65e-5	225,48
												3620	1,37e-11	3	2,66e-12	112,74
												0410	13,745363	1	0,89	225,48
												0342	0,0002740	1	1,77e-5	225,48
												0337	0,9739950	1	0,063	225,48
												0334	0,0002740	1	1,77e-5	225,48
												0333	0,0005750	1	3,72e-5	225,48
												0330	0,0396710	1	0,0026	225,48
												0328	0,0020520	3	0,0004	112,74
												0316	0,0027360	1	0,00018	225,48
												0304	0,0834460	1	0,0054	225,48
												0303	0,0114910	1	0,00074	225,48
												0301	0,5157250	1	0,033	225,48
												0183	0,0000010	1	6,47e-8	225,48



ИЗА(вар.) режимы	ГМП	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0703	0,0000100	3	1,94e-6	112,74
												0827	0,0001090	1	7,05e-6	225,48
												0882	0,0004100	1	2,65e-5	225,48
												0902	0,0004100	1	2,65e-5	225,48
												2754	0,0110810	1	0,0007	225,48
												2425	0,0004100	1	2,65e-5	225,48
												2419	0,0001370	1	8,87e-6	225,48
												1728	0,0001370	1	8,87e-6	225,48
												1715	0,0002190	1	1,42e-5	225,48
												1401	0,0050610	1	0,00033	225,48
												1325	0,0056090	1	0,00036	225,48

## 2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,7179472 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,21** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 103°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,016;

- в жилой зоне – **0,17** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 183°, скорости ветра 7,2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,016.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

**Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Класс	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1) 0001	1 1	0 8,0	0,1 1,76	2375740,77 2375789,55	446448,74 446471,76	- -	193,256 8,09799	1,51783 19,7012	450 1200	1 1	27,64 10,64	0301 0301	0,2022222 0,5157250	1 1	0,09 0,033	113,42 225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

**Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,27	0,054	0,016	0,25	8	260			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,18	0,036	0,016	0,17	7,4	272			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,24	0,048	0,016	0,22	8	288			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,16	0,031	0,016	0,14	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,19	0,037	0,016	0,17	7,5	214			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,12	0,025	0,016	0,11	5,5	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,16	0,032	0,016	0,15	7,1	326			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>8</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>2375245,41</b>	<b>446574,25</b>	<b>2</b>	<b>0,21</b>	<b>0,043</b>	<b>0,016</b>	<b>0,2</b>	<b>8</b>	<b>103</b>	<b>1.5502</b>	<b>0,11</b>	<b>52,36</b>
											<b>1.0001</b>	<b>0,086</b>	<b>40,16</b>
<b>9</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>	<b>0,034</b>	<b>0,016</b>	<b>0,15</b>	<b>7,2</b>	<b>183</b>	<b>1.5502</b>	<b>0,09</b>	<b>53,09</b>
											<b>1.0001</b>	<b>0,063</b>	<b>37,43</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,16	0,032	0,016	0,146	6,8	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,14	0,028	0,016	0,124	6	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,13	0,025	0,016	0,11	5,5	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,125	0,025	0,016	0,11	5,5	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,125	0,025	0,016	0,11	5,5	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,28	0,057	0,016	0,27	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,24	0,05	0,016	0,23	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,2	0,04	0,016	0,18	7,7	261			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,16	0,031	0,016	0,14	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,2	0,04	0,016	0,18	8	37			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,2	0,04	0,016	0,18	8	5			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,19	0,037	0,016	0,17	8	306			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,23	0,046	0,016	0,21	8	287			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,18	0,037	0,016	0,17	7,5	283			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,18	0,036	0,016	0,16	7,4	271			
<b>100.22</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447200,64</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>	<b>0,034</b>	<b>0,016</b>	<b>0,15</b>	<b>7,2</b>	<b>181</b>	<b>1.5502</b>	<b>0,09</b>	<b>53,64</b>
<b>1</b>											<b>1.0001</b>	<b>0,062</b>	<b>36,85</b>

### 3 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0303. Аммиак» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак (Азота гидрид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0114910 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0021** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,0016** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

**Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0303	0,0114910	1	0,00074	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

**Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0028	0,00057	-	0,0028	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0017	0,00034	-	0,0017	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0027	0,00054	-	0,0027	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0018	0,00037	-	0,0018	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,0018	0,00035	-	0,0018	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00086	0,00017	-	0,00086	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0015	0,0003	-	0,0015	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,0021	0,00042	-	0,0021	8	101	1.0001	0,0021	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	0,0016	0,00032	-	0,0016	8	181	1.0001	0,0016	100
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0014	0,00029	-	0,0014	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0011	0,00022	-	0,0011	8	224			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00086	0,00017	-	0,00086	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00085	0,00017	-	0,00085	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,003	0,0006	-	0,003	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0025	0,0005	-	0,0025	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0019	0,00038	-	0,0019	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0023	0,00046	-	0,0023	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,003	0,0006	-	0,003	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0031	0,00062	-	0,0031	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0033	0,00065	-	0,0033	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0025	0,0005	-	0,0025	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0018	0,00035	-	0,0018	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0017	0,00034	-	0,0017	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,0012</b>	<b>0,00024</b>	<b>-</b>	<b>0,0012</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,0012</b>	<b>100</b>

#### 4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азота оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1163071 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,021** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 103°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0053;
- в жилой зоне – **0,018** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 183°, скорости ветра 7,2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0053.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

**Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	№	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1) 0001	1 1	0 8,0	0,1 1,76	2375740,77 2375789,55	446448,74 446471,76	- -	193,256 8,09799	1,51783 19,7012	450 1200	1 1	27,64 10,64	0304 0304	0,0328611 0,0834460	1 1	0,015 0,0054	113,42 225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

**Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,026	0,01	0,0053	0,02	8	260			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,019	0,0075	0,0053	0,0135	7,4	272			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,023	0,0093	0,0053	0,018	8	288			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,017	0,0067	0,0053	0,0114	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,019	0,0076	0,0053	0,014	7,5	214			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,014	0,0056	0,0053	0,0087	5,5	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,017	0,007	0,0053	0,012	7	326			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>8</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>2375245,41</b>	<b>446574,25</b>	<b>2</b>	<b>0,021</b>	<b>0,0085</b>	<b>0,0053</b>	<b>0,016</b>	<b>8</b>	<b>103</b>	<b>1.5502</b>	<b>0,009</b>	<b>42,69</b>
											<b>1.0001</b>	<b>0,007</b>	<b>32,6</b>
<b>9</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,018</b>	<b>0,007</b>	<b>0,0053</b>	<b>0,0124</b>	<b>7,2</b>	<b>183</b>	<b>1.5502</b>	<b>0,0073</b>	<b>41,23</b>
											<b>1.0001</b>	<b>0,005</b>	<b>28,95</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,017	0,007	0,0053	0,012	6,8	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,015	0,006	0,0053	0,01	6	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,014	0,0057	0,0053	0,009	5,5	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,014	0,0057	0,0053	0,009	5,5	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,014	0,0056	0,0053	0,009	5,5	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,027	0,011	0,0053	0,022	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,024	0,0095	0,0053	0,019	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,02	0,008	0,0053	0,0146	7,7	261			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,017	0,0066	0,0053	0,011	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,02	0,008	0,0053	0,015	8	36			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,02	0,008	0,0053	0,015	8	5			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,019	0,0076	0,0053	0,014	8	306			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,022	0,009	0,0053	0,017	8	287			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,019	0,0076	0,0053	0,014	7,5	283			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,019	0,0075	0,0053	0,013	7,4	271			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,016</b>	<b>0,0064</b>	<b>0,0053</b>	<b>0,0106</b>	<b>6,4</b>	<b>181</b>	<b>1.5502</b>	<b>0,007</b>	<b>43,13</b>
											<b>1.0001</b>	<b>0,0038</b>	<b>23,71</b>

## 5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0316. Гидрохлорид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 316 – Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0027360 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0005** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00038** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

**Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0316	0,0027360	1	0,00018	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

**Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00068	1,35e-4	-	0,00068	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0004	0,00008	-	0,0004	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00064	0,00013	-	0,00064	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00044	0,00009	-	0,00044	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00042	8,45e-5	-	0,00042	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0002	0,00004	-	0,0002	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00035	0,00007	-	0,00035	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,0005	0,0001	-	0,0005	8	101	1.0001	0,0005	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	0,00038	7,56e-5	-	0,00038	8	181	1.0001	0,00038	100
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00034	0,00007	-	0,00034	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00026	0,00005	-	0,00026	8	224			



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00021	4,18e-5	-	0,00021	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0002	0,00004	-	0,0002	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0002	0,00004	-	0,0002	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0007	0,00014	-	0,0007	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00045	0,00009	-	0,00045	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00055	0,00011	-	0,00055	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00073	0,00015	-	0,00073	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00074	0,00015	-	0,00074	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00078	1,55e-4	-	0,00078	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00042	8,42e-5	-	0,00042	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0004	0,00008	-	0,0004	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,00029</b>	<b>5,82e-5</b>	<b>-</b>	<b>0,00029</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,00029</b>	<b>100</b>

## 6 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Сажа» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0149488 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0103** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 104°, скорости ветра 7,8 м/с;

- в жилой зоне – **0,0084** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 185°, скорости ветра 6,7 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

**Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0328	0,0128968	1	0,006	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0328	0,0020520	3	0,0004	112,74

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

**Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,012	0,0018	-	0,012	8	259			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0087	0,0013	-	0,0087	6,9	272			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0114	0,0017	-	0,0114	8	285			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,012	0,0018	-	0,012	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,009	0,0013	-	0,009	6,9	214			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0065	0,00097	-	0,0065	5,5	265			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,008	0,0012	-	0,008	6,6	324			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,0103	0,00155	-	0,0103	7,8	104	1.5502 1.0001	0,01 0,00054	94,79 5,21

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>9</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,0084</b>	<b>0,0013</b>	-	<b>0,0084</b>	<b>6,7</b>	<b>185</b>	<b>1.5502</b>	<b>0,008</b>	<b>96,33</b>
											<b>1.0001</b>	<b>0,00031</b>	<b>3,67</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,008	0,0012	-	0,008	6,5	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,007	0,0011	-	0,007	6	225			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0066	0,001	-	0,0066	5,5	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0067	0,001	-	0,0067	5,7	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0066	0,001	-	0,0066	5,7	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,013	0,0019	-	0,013	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,011	0,0016	-	0,011	8	257			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,009	0,0014	-	0,009	7,1	261			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,012	0,0018	-	0,012	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,012	0,0018	-	0,012	8	32			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,012	0,0018	-	0,012	8	0			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,012	0,0018	-	0,012	8	297			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,011	0,0016	-	0,011	8	285			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,009	0,0013	-	0,009	6,9	282			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0086	0,0013	-	0,0086	6,8	270			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,0076</b>	<b>0,00114</b>	-	<b>0,0076</b>	<b>6,2</b>	<b>182</b>	<b>1.5502</b>	<b>0,0073</b>	<b>96,86</b>
											<b>1.0001</b>	<b>0,00024</b>	<b>3,14</b>

## 7 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1299488 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,024** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 104°, скорости ветра 7,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0015;  
 - в жилой зоне – **0,02** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 184°, скорости ветра 6,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0015.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

**Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	№	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1) 0001	1 1	0 8,0	0,1 1,76	2375740,77 2375789,55	446448,74 446471,76	- -	193,256 8,09799	1,51783 19,7012	450 1200	1 1	27,64 10,64	0330 0330	0,0902778 0,0396710	1 1	0,041 0,0026	113,42 225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

**Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,028	0,014	0,0015	0,027	8	259			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,021	0,0105	0,0015	0,02	6,9	272			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,026	0,013	0,0015	0,025	8	286			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,026	0,013	0,0015	0,025	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,021	0,0106	0,0015	0,02	7	214			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,016	0,008	0,0015	0,014	5,5	265			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,02	0,01	0,0015	0,018	6,7	325			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>8</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>2375245,41</b>	<b>446574,25</b>	<b>2</b>	<b>0,024</b>	<b>0,012</b>	<b>0,0015</b>	<b>0,023</b>	<b>7,8</b>	<b>104</b>	<b>1.5502</b>	<b>0,02</b>	<b>83,94</b>
											<b>1.0001</b>	<b>0,0024</b>	<b>9,76</b>
<b>9</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,02</b>	<b>0,01</b>	<b>0,0015</b>	<b>0,019</b>	<b>6,8</b>	<b>184</b>	<b>1.5502</b>	<b>0,017</b>	<b>83,65</b>
											<b>1.0001</b>	<b>0,0018</b>	<b>8,71</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,019	0,0097	0,0015	0,018	6,5	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,017	0,0087	0,0015	0,016	6	225			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,016	0,008	0,0015	0,015	5,7	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,016	0,008	0,0015	0,015	5,7	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,016	0,008	0,0015	0,015	5,7	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,03	0,015	0,0015	0,028	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,026	0,013	0,0015	0,024	8	257			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,022	0,011	0,0015	0,02	7,1	261			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,026	0,013	0,0015	0,025	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,027	0,014	0,0015	0,026	8	32			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,027	0,014	0,0015	0,026	8	0			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,027	0,0135	0,0015	0,025	8	297			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,025	0,013	0,0015	0,024	8	285			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,021	0,0106	0,0015	0,02	7	282			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,021	0,0104	0,0015	0,019	6,9	271			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,018</b>	<b>0,009</b>	<b>0,0015</b>	<b>0,017</b>	<b>6,3</b>	<b>182</b>	<b>1.5502</b>	<b>0,015</b>	<b>84,29</b>
											<b>1.0001</b>	<b>0,0013</b>	<b>7,27</b>

## 8 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0333. Сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,008 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0005750 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0026** (достигается в точке с координатами Х=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,002** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

**Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0333	0,0005750	1	3,72e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

**Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0036	2,84e-5	-	0,0036	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0021	1,72e-5	-	0,0021	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0034	2,70e-5	-	0,0034	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0023	1,85e-5	-	0,0023	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,0022	1,78e-5	-	0,0022	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0011	8,63e-6	-	0,0011	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0018	1,47e-5	-	0,0018	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,0026	2,08e-5	-	0,0026	8	101	1.0001	0,0026	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	0,002	1,59e-5	-	0,002	8	181	1.0001	0,002	100
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0018	1,43e-5	-	0,0018	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00135	1,08e-5	-	0,00135	8	224			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0011	8,78e-6	-	0,0011	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0011	8,56e-6	-	0,0011	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00107	8,53e-6	-	0,00107	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0038	0,00003	-	0,0038	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0031	2,50e-5	-	0,0031	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0024	1,89e-5	-	0,0024	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0029	2,29e-5	-	0,0029	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0039	0,00003	-	0,0039	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,004	3,12e-5	-	0,004	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,004	3,26e-5	-	0,004	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0031	2,48e-5	-	0,0031	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0022	1,77e-5	-	0,0022	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0021	1,69e-5	-	0,0021	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,0015</b>	<b>1,22e-5</b>	<b>-</b>	<b>0,0015</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,0015</b>	<b>100</b>

## 9 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0334. Сероуглерод» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 334 – Сероуглерод (Углерод сульфид; углерод двусернистый; дитиокарбонный ангидрид; сульфокарбонный ангидрид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,03 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002740 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00033** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00025** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

**Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Плщ	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	С <sub>тi</sub> , мг/м <sup>3</sup>	X <sub>тi</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0334	0,0002740	1	1,77e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

**Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00045	1,35e-5	-	0,00045	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00027	8,19e-6	-	0,00027	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00043	1,29e-5	-	0,00043	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0003	8,80e-6	-	0,0003	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00028	8,46e-6	-	0,00028	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00014	4,11e-6	-	0,00014	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00023	7,02e-6	-	0,00023	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00033	0,00001	-	0,00033	8	101	1,0001	0,00033	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	0,00025	7,57e-6	-	0,00025	8	181	1,0001	0,00025	100
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00023	6,84e-6	-	0,00023	8	204			



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00017	5,14e-6	-	0,00017	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00014	4,19e-6	-	0,00014	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00014	4,08e-6	-	0,00014	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	1,35e-4	4,06e-6	-	1,35e-4	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00048	1,43e-5	-	0,00048	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0004	1,19e-5	-	0,0004	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0003	8,99e-6	-	0,0003	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00036	1,09e-5	-	0,00036	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0005	1,47e-5	-	0,0005	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0005	1,49e-5	-	0,0005	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00052	1,55e-5	-	0,00052	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0004	1,18e-5	-	0,0004	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00028	8,44e-6	-	0,00028	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00027	8,07e-6	-	0,00027	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,0002</b>	<b>5,83e-6</b>	<b>-</b>	<b>0,0002</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,0002</b>	<b>100</b>

## 10 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,2309394 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,034** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 102°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,022;

- в жилой зоне – **0,031** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 183°, скорости ветра 7,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,022.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

**Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Класс	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1) 0001	1 1	0 8,0	0,1 1,76	2375740,77 2375789,55	446448,74 446471,76	- -	193,256 8,09799	1,51783 19,7012	450 1200	1 1	27,64 10,64	0337 0337	0,2569444 0,9739950	1 1	0,12 0,063	113,42 225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

**Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,038	0,19	0,022	0,016	8	260			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,032	0,16	0,022	0,01	7,8	273			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,036	0,18	0,022	0,014	8	288			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,029	0,145	0,022	0,007	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,032	0,16	0,022	0,0105	7,9	213			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,028	0,14	0,022	0,0063	5,5	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,03	0,15	0,022	0,009	7,3	326			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>8</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>2375245,41</b>	<b>446574,25</b>	<b>2</b>	<b>0,034</b>	<b>0,17</b>	<b>0,022</b>	<b>0,012</b>	<b>8</b>	<b>102</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,007</b>	<b>20,09</b>
											<b>1.5502</b>	<b>0,0054</b>	<b>15,83</b>
<b>9</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,031</b>	<b>0,16</b>	<b>0,022</b>	<b>0,0094</b>	<b>7,5</b>	<b>183</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,005</b>	<b>15,67</b>
											<b>1.5502</b>	<b>0,0045</b>	<b>14,28</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,03	0,15	0,022	0,009	7,1	205			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,03	0,15	0,022	0,0074	6,1	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,028	0,14	0,022	0,0065	5,5	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,028	0,14	0,022	0,0064	5,5	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,028	0,14	0,022	0,0063	5,5	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,039	0,19	0,022	0,017	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,036	0,18	0,022	0,014	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,033	0,17	0,022	0,011	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,03	0,15	0,022	0,0078	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,034	0,17	0,022	0,012	8	40			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,034	0,17	0,022	0,012	8	8			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,034	0,17	0,022	0,012	8	307			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,035	0,18	0,022	0,013	8	287			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,032	0,16	0,022	0,0104	7,9	283			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,032	0,16	0,022	0,01	7,7	271			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,03</b>	<b>0,15</b>	<b>0,022</b>	<b>0,008</b>	<b>6,6</b>	<b>181</b>	<b>1.5502</b>	<b>0,0043</b>	<b>14,34</b>
											<b>1.0001</b>	<b>0,0036</b>	<b>11,96</b>

## 11 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Водород фторид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002740 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0005** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00038** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

**Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м <sup>3</sup>	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0342	0,0002740	1	1,77e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

**Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00068	1,35e-5	-	0,00068	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0004	8,19e-6	-	0,0004	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00064	1,29e-5	-	0,00064	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00044	8,80e-6	-	0,00044	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00042	8,46e-6	-	0,00042	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0002	4,11e-6	-	0,0002	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00035	7,02e-6	-	0,00035	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,0005	0,00001	-	0,0005	8	101	1,0001	0,0005	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	0,00038	7,57e-6	-	0,00038	8	181	1,0001	0,00038	100
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00034	6,84e-6	-	0,00034	8	204			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00026	5,14e-6	-	0,00026	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00021	4,19e-6	-	0,00021	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0002	4,08e-6	-	0,0002	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0002	4,06e-6	-	0,0002	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0007	1,43e-5	-	0,0007	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0006	1,19e-5	-	0,0006	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00045	8,99e-6	-	0,00045	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00055	1,09e-5	-	0,00055	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00073	1,47e-5	-	0,00073	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00074	1,49e-5	-	0,00074	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00078	1,55e-5	-	0,00078	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0006	1,18e-5	-	0,0006	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00042	8,44e-6	-	0,00042	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0004	8,07e-6	-	0,0004	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,0003</b>	<b>5,83e-6</b>	<b>-</b>	<b>0,0003</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,0003</b>	<b>100</b>

## 12 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0410. Метан» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 410 – Метан. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 50 мг/м<sup>3</sup>.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 13,745363 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,01** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,0076** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

**Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширину, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0410	13,745363	1	0,89	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

**Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,014	0,68	-	0,014	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,008	0,41	-	0,008	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,013	0,64	-	0,013	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,009	0,44	-	0,009	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,0085	0,42	-	0,0085	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0041	0,21	-	0,0041	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,007	0,35	-	0,007	8	328			
8	СЗЗ	<b>2375245,41</b>	<b>446574,25</b>	<b>2</b>	<b>0,01</b>	<b>0,5</b>	-	<b>0,01</b>	<b>8</b>	<b>101</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,01</b>	<b>100</b>
9	Жил.	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,0076</b>	<b>0,38</b>	-	<b>0,0076</b>	<b>8</b>	<b>181</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,0076</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,007	0,34	-	0,007	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,005	0,26	-	0,005	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0042	0,21	-	0,0042	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,004	0,2	-	0,004	2,8	35			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,004	0,2	-	0,004	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,014	0,72	-	0,014	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,012	0,6	-	0,012	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,009	0,45	-	0,009	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,011	0,55	-	0,011	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,015	0,74	-	0,015	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,015	0,75	-	0,015	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,016	0,78	-	0,016	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,012	0,59	-	0,012	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0085	0,42	-	0,0085	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,008	0,4	-	0,008	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,006</b>	<b>0,29</b>	<b>-</b>	<b>0,006</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,006</b>	<b>100</b>

### 13 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0602. Бензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 602 – Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0006160 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **7,43e-5** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **5,67e-5** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

**Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0602	0,0006160	1	0,00004	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

**Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0001	0,00003	-	0,0001	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00006	1,84e-5	-	0,00006	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	9,63e-5	2,89e-5	-	9,63e-5	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	6,59e-5	0,00002	-	6,59e-5	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	6,34e-5	1,90e-5	-	6,34e-5	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00003	9,24e-6	-	0,00003	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	5,26e-5	1,58e-5	-	5,26e-5	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	7,43e-5	2,23e-5	-	7,43e-5	8	101	1.0001	7,43e-5	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	5,67e-5	1,70e-5	-	5,67e-5	8	181	1.0001	5,67e-5	100
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00005	1,54e-5	-	0,00005	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	3,85e-5	1,15e-5	-	3,85e-5	8	224			



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	3,14e-5	9,41e-6	-	3,14e-5	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00003	9,17e-6	-	0,00003	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00003	9,14e-6	-	0,00003	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00011	3,22e-5	-	0,00011	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00009	2,68e-5	-	0,00009	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	6,74e-5	0,00002	-	6,74e-5	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00008	2,45e-5	-	0,00008	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00011	3,30e-5	-	0,00011	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00011	3,34e-5	-	0,00011	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	1,16e-4	3,49e-5	-	1,16e-4	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00009	2,66e-5	-	0,00009	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	6,32e-5	1,90e-5	-	6,32e-5	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00006	1,81e-5	-	0,00006	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>4,37e-5</b>	<b>1,31e-5</b>	<b>-</b>	<b>4,37e-5</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>4,37e-5</b>	<b>100</b>

#### 14 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0621. Метилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 621 – Метилбензол (Фенилметан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,6 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0004100 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **2,47e-5** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **1,89e-5** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

**Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm <sub>i</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Xm <sub>i</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0621	0,0004100	1	2,65e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

**Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	3,38e-5	0,00002	-	3,38e-5	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00002	1,23e-5	-	0,00002	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	3,21e-5	1,92e-5	-	3,21e-5	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	2,19e-5	1,32e-5	-	2,19e-5	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	2,11e-5	1,27e-5	-	2,11e-5	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00001	6,15e-6	-	0,00001	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	1,75e-5	1,05e-5	-	1,75e-5	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	2,47e-5	1,48e-5	-	2,47e-5	8	101	1.0001	2,47e-5	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	1,89e-5	1,13e-5	-	1,89e-5	8	181	1.0001	1,89e-5	100
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	1,71e-5	0,00001	-	1,71e-5	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	1,28e-5	7,69e-6	-	1,28e-5	8	224			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	1,04e-5	6,26e-6	-	1,04e-5	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00001	6,10e-6	-	0,00001	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00001	6,08e-6	-	0,00001	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	3,58e-5	2,15e-5	-	3,58e-5	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00003	1,78e-5	-	0,00003	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	2,24e-5	1,34e-5	-	2,24e-5	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	2,72e-5	1,63e-5	-	2,72e-5	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	3,66e-5	2,20e-5	-	3,66e-5	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	3,71e-5	2,22e-5	-	3,71e-5	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	3,87e-5	2,32e-5	-	3,87e-5	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00003	1,77e-5	-	0,00003	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	2,10e-5	1,26e-5	-	2,10e-5	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00002	1,21e-5	-	0,00002	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>1,45e-5</b>	<b>8,72e-6</b>	<b>-</b>	<b>1,45e-5</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>1,45e-5</b>	<b>100</b>

## 15 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0627. Этилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 627 – Этилбензол (Фенилэтан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0001370 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00025** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00019** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

**Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0627	0,0001370	1	8,87e-6	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

**Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00034	6,77e-6	-	0,00034	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0002	4,10e-6	-	0,0002	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00032	6,43e-6	-	0,00032	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00022	4,40e-6	-	0,00022	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00021	4,23e-6	-	0,00021	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0001	2,06e-6	-	0,0001	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00018	3,51e-6	-	0,00018	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00025	4,96e-6	-	0,00025	8	101	1.0001	0,00025	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	0,00019	3,78e-6	-	0,00019	8	181	1.0001	0,00019	100
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00017	3,42e-6	-	0,00017	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00013	2,57e-6	-	0,00013	8	224			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	1,05e-4	2,09e-6	-	1,05e-4	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0001	2,04e-6	-	0,0001	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0001	2,03e-6	-	0,0001	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00036	7,17e-6	-	0,00036	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0003	5,96e-6	-	0,0003	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00022	4,49e-6	-	0,00022	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00027	5,46e-6	-	0,00027	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00037	7,34e-6	-	0,00037	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00037	7,43e-6	-	0,00037	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00039	7,77e-6	-	0,00039	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0003	5,91e-6	-	0,0003	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00021	4,22e-6	-	0,00021	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0002	4,03e-6	-	0,0002	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,00015</b>	<b>2,91e-6</b>	<b>-</b>	<b>0,00015</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,00015</b>	<b>100</b>

## 16 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0639. 1,2-Диметилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 639 – 1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0004100 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00005** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **3,78e-5** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

**Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0639	0,0004100	1	2,65e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

**Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	6,76e-5	0,00002	-	6,76e-5	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00004	1,23e-5	-	0,00004	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	6,41e-5	1,92e-5	-	6,41e-5	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	4,39e-5	1,32e-5	-	4,39e-5	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	4,22e-5	1,27e-5	-	4,22e-5	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00002	6,15e-6	-	0,00002	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	3,50e-5	1,05e-5	-	3,50e-5	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00005	1,48e-5	-	0,00005	8	101	1.0001	0,00005	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	3,78e-5	1,13e-5	-	3,78e-5	8	181	1.0001	3,78e-5	100
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	3,41e-5	0,00001	-	3,41e-5	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	2,56e-5	7,69e-6	-	2,56e-5	8	224			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	2,09e-5	6,26e-6	-	2,09e-5	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00002	6,10e-6	-	0,00002	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00002	6,08e-6	-	0,00002	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00007	2,15e-5	-	0,00007	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00006	1,78e-5	-	0,00006	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	4,48e-5	1,34e-5	-	4,48e-5	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	5,45e-5	1,63e-5	-	5,45e-5	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	7,32e-5	2,20e-5	-	7,32e-5	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	7,42e-5	2,22e-5	-	7,42e-5	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	7,75e-5	2,32e-5	-	7,75e-5	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00006	1,77e-5	-	0,00006	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	4,21e-5	1,26e-5	-	4,21e-5	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00004	1,21e-5	-	0,00004	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>2,91e-5</b>	<b>8,72e-6</b>	<b>-</b>	<b>2,91e-5</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>2,91e-5</b>	<b>100</b>

## 17 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0640. 1,4-Диметилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 640 – 1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0004100 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00005** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **3,78e-5** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

**Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0640	0,0004100	1	2,65e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

**Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	6,76e-5	0,00002	-	6,76e-5	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00004	1,23e-5	-	0,00004	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	6,41e-5	1,92e-5	-	6,41e-5	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	4,39e-5	1,32e-5	-	4,39e-5	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	4,22e-5	1,27e-5	-	4,22e-5	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00002	6,15e-6	-	0,00002	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	3,50e-5	1,05e-5	-	3,50e-5	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00005	1,48e-5	-	0,00005	8	101	1.0001	0,00005	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	3,78e-5	1,13e-5	-	3,78e-5	8	181	1.0001	3,78e-5	100
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	3,41e-5	0,00001	-	3,41e-5	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	2,56e-5	7,69e-6	-	2,56e-5	8	224			



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	2,09e-5	6,26e-6	-	2,09e-5	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00002	6,10e-6	-	0,00002	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00002	6,08e-6	-	0,00002	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00007	2,15e-5	-	0,00007	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00006	1,78e-5	-	0,00006	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	4,48e-5	1,34e-5	-	4,48e-5	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	5,45e-5	1,63e-5	-	5,45e-5	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	7,32e-5	2,20e-5	-	7,32e-5	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	7,42e-5	2,22e-5	-	7,42e-5	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	7,75e-5	2,32e-5	-	7,75e-5	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00006	1,77e-5	-	0,00006	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	4,21e-5	1,26e-5	-	4,21e-5	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00004	1,21e-5	-	0,00004	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>2,91e-5</b>	<b>8,72e-6</b>	<b>-</b>	<b>2,91e-5</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>2,91e-5</b>	<b>100</b>

## 18 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0882. Тетрахлорэтилен» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 882 – Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрачлорэтен). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0004100 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00003** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **2,27e-5** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

**Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0882	0,0004100	1	2,65e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

**Таблица № 18.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00004	0,00002	-	0,00004	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	2,45e-5	1,23e-5	-	2,45e-5	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	3,85e-5	1,92e-5	-	3,85e-5	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	2,63e-5	1,32e-5	-	2,63e-5	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	2,53e-5	1,27e-5	-	2,53e-5	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	1,23e-5	6,15e-6	-	1,23e-5	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	2,10e-5	1,05e-5	-	2,10e-5	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00003	1,48e-5	-	0,00003	8	101	1,0001	0,00003	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	2,27e-5	1,13e-5	-	2,27e-5	8	181	1,0001	2,27e-5	100
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00002	0,00001	-	0,00002	8	204			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	1,54e-5	7,69e-6	-	1,54e-5	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	1,25e-5	6,26e-6	-	1,25e-5	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	1,22e-5	6,10e-6	-	1,22e-5	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	1,22e-5	6,08e-6	-	1,22e-5	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	4,29e-5	2,15e-5	-	4,29e-5	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	3,57e-5	1,78e-5	-	3,57e-5	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	2,69e-5	1,34e-5	-	2,69e-5	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	3,27e-5	1,63e-5	-	3,27e-5	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	4,39e-5	2,20e-5	-	4,39e-5	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	4,45e-5	2,22e-5	-	4,45e-5	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	4,65e-5	2,32e-5	-	4,65e-5	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	3,54e-5	1,77e-5	-	3,54e-5	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	2,52e-5	1,26e-5	-	2,52e-5	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	2,41e-5	1,21e-5	-	2,41e-5	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>1,74e-5</b>	<b>8,72e-6</b>	<b>-</b>	<b>1,74e-5</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>1,74e-5</b>	<b>100</b>

## 19 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0902. Трихлорэтилен» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 902 – Трихлорэтилен (1-Хлор-2,2-дихлорэтилен; этилентрихлорид; ацетилентрихлорид; 1,1,2-трихлорэтилен). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 4 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0004100 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **3,71e-6** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **2,83e-6** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 19.1.

**Таблица № 19.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст <sub>1</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Xт <sub>1</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0902	0,0004100	1	2,65e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.2.

**Таблица № 19.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	5,07e-6	0,00002	-	5,07e-6	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	3,07e-6	1,23e-5	-	3,07e-6	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	4,81e-6	1,92e-5	-	4,81e-6	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	3,29e-6	1,32e-5	-	3,29e-6	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	3,16e-6	1,27e-5	-	3,16e-6	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	1,54e-6	6,15e-6	-	1,54e-6	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	2,62e-6	1,05e-5	-	2,62e-6	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	3,71e-6	1,48e-5	-	3,71e-6	8	101	1,0001	3,71e-6	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	2,83e-6	1,13e-5	-	2,83e-6	8	181	1,0001	2,83e-6	100
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	2,56e-6	0,00001	-	2,56e-6	8	204			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	1,92e-6	7,69e-6	-	1,92e-6	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	1,57e-6	6,26e-6	-	1,57e-6	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	1,53e-6	6,10e-6	-	1,53e-6	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	1,52e-6	6,08e-6	-	1,52e-6	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	5,36e-6	2,15e-5	-	5,36e-6	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	4,46e-6	1,78e-5	-	4,46e-6	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	3,36e-6	1,34e-5	-	3,36e-6	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	4,08e-6	1,63e-5	-	4,08e-6	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	5,49e-6	2,20e-5	-	5,49e-6	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	5,56e-6	2,22e-5	-	5,56e-6	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	5,81e-6	2,32e-5	-	5,81e-6	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	4,42e-6	1,77e-5	-	4,42e-6	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	3,16e-6	1,26e-5	-	3,16e-6	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	3,02e-6	1,21e-5	-	3,02e-6	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>2,18e-6</b>	<b>8,72e-6</b>	<b>-</b>	<b>2,18e-6</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>2,18e-6</b>	<b>100</b>

## 20 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0906. Тетрахлорметан» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 906 – Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 4 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0027360 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **2,48e-5** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **1,89e-5** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 20.1.

**Таблица № 20.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0906	0,0027360	1	0,00018	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.2.

**Таблица № 20.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	3,38e-5	1,35e-4	-	3,38e-5	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00002	0,00008	-	0,00002	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	3,21e-5	0,00013	-	3,21e-5	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	2,20e-5	0,00009	-	2,20e-5	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	2,11e-5	8,45e-5	-	2,11e-5	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00001	0,00004	-	0,00001	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	1,75e-5	0,00007	-	1,75e-5	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	2,48e-5	0,0001	-	2,48e-5	8	101	1.0001	2,48e-5	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	1,89e-5	7,56e-5	-	1,89e-5	8	181	1.0001	1,89e-5	100
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	1,71e-5	0,00007	-	1,71e-5	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	1,28e-5	0,00005	-	1,28e-5	8	224			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	1,04e-5	4,18e-5	-	1,04e-5	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00001	0,00004	-	0,00001	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00001	0,00004	-	0,00001	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	3,58e-5	0,00014	-	3,58e-5	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00003	0,00012	-	0,00003	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	2,24e-5	0,00009	-	2,24e-5	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	2,73e-5	0,00011	-	2,73e-5	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	3,67e-5	0,00015	-	3,67e-5	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	3,71e-5	0,00015	-	3,71e-5	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	3,88e-5	1,55e-4	-	3,88e-5	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00003	0,00012	-	0,00003	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	2,11e-5	8,42e-5	-	2,11e-5	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00002	0,00008	-	0,00002	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>1,45e-5</b>	<b>5,82e-5</b>	<b>-</b>	<b>1,45e-5</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>1,45e-5</b>	<b>100</b>

## 21 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0915. Хлорбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 915 – Хлорбензол (фенилхлорид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002740 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0001** (достигается в точке с координатами Х=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **7,57e-5** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 21.1.

**Таблица № 21.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm <sub>i</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Xm <sub>i</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0915	0,0002740	1	1,77e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.2.

**Таблица № 21.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	1,35e-4	1,35e-5	-	1,35e-4	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00008	8,19e-6	-	0,00008	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00013	1,29e-5	-	0,00013	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00009	8,80e-6	-	0,00009	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	8,46e-5	8,46e-6	-	8,46e-5	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00004	4,11e-6	-	0,00004	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00007	7,02e-6	-	0,00007	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,0001	0,00001	-	0,0001	8	101	1.0001	0,0001	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	7,57e-5	7,57e-6	-	7,57e-5	8	181	1.0001	7,57e-5	100
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00007	6,84e-6	-	0,00007	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00005	5,14e-6	-	0,00005	8	224			



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	4,19e-5	4,19e-6	-	4,19e-5	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00004	4,08e-6	-	0,00004	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00004	4,06e-6	-	0,00004	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00014	1,43e-5	-	0,00014	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00012	1,19e-5	-	0,00012	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00009	8,99e-6	-	0,00009	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00011	1,09e-5	-	0,00011	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00015	1,47e-5	-	0,00015	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00015	1,49e-5	-	0,00015	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	1,55e-4	1,55e-5	-	1,55e-4	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00012	1,18e-5	-	0,00012	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	8,44e-5	8,44e-6	-	8,44e-5	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00008	8,07e-6	-	0,00008	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,00006</b>	<b>5,83e-6</b>	<b>-</b>	<b>0,00006</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,00006</b>	<b>100</b>

## 22 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1042. Бутан-1-ол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1042 – Бутан-1-ол (Бутиловый спирт). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0009580 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00035** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00026** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 22.1.

**Таблица № 22.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1042	0,0009580	1	6,20e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.2.

**Таблица № 22.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00047	4,74e-5	-	0,00047	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00029	2,87e-5	-	0,00029	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00045	4,49e-5	-	0,00045	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0003	0,00003	-	0,0003	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,0003	0,00003	-	0,0003	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00014	1,44e-5	-	0,00014	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00025	2,45e-5	-	0,00025	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00035	3,47e-5	-	0,00035	8	101	1.0001	0,00035	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	0,00026	2,65e-5	-	0,00026	8	181	1.0001	0,00026	100
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00024	2,39e-5	-	0,00024	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00018	1,80e-5	-	0,00018	8	224			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00015	1,46e-5	-	0,00015	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00014	1,43e-5	-	0,00014	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00014	1,42e-5	-	0,00014	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00042	4,17e-5	-	0,00042	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00031	3,14e-5	-	0,00031	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00038	3,82e-5	-	0,00038	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00052	5,20e-5	-	0,00052	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00054	5,43e-5	-	0,00054	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00041	4,13e-5	-	0,00041	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0003	0,00003	-	0,0003	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00028	2,82e-5	-	0,00028	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,0002</b>	<b>0,00002</b>	<b>-</b>	<b>0,0002</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,0002</b>	<b>100</b>

### 23 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1048. 2-Метилпропан-1-ол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1048 – 2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0006840 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00025** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00019** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 23.1.

**Таблица № 23.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Широта, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	С <sub>тi</sub> , мг/м <sup>3</sup>	X <sub>тi</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1048	0,0006840	1	4,43e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.2.

**Таблица № 23.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00034	3,38e-5	-	0,00034	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0002	0,00002	-	0,0002	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00032	3,21e-5	-	0,00032	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00022	2,20e-5	-	0,00022	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00021	2,11e-5	-	0,00021	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0001	0,00001	-	0,0001	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00018	1,75e-5	-	0,00018	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00025	2,48e-5	-	0,00025	8	101	1,0001	0,00025	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	0,00019	1,89e-5	-	0,00019	8	181	1,0001	0,00019	100
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00017	1,71e-5	-	0,00017	8	204			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00013	1,28e-5	-	0,00013	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	1,04e-4	1,04e-5	-	1,04e-4	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0001	0,00001	-	0,0001	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0001	0,00001	-	0,0001	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00036	3,58e-5	-	0,00036	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0003	0,00003	-	0,0003	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00022	2,24e-5	-	0,00022	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00027	2,73e-5	-	0,00027	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00037	3,67e-5	-	0,00037	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00037	3,71e-5	-	0,00037	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00039	3,88e-5	-	0,00039	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0003	0,00003	-	0,0003	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00021	2,11e-5	-	0,00021	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0002	0,00002	-	0,0002	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>1,45e-4</b>	<b>1,45e-5</b>	<b>-</b>	<b>1,45e-4</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>1,45e-4</b>	<b>100</b>

## 24 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1059. Фур-2-илметанол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1059 – Фур-2-илметанол (2-Фурилметанол; 2-фуранметанол; фурил-2-карбинол; 2-фуранкарбинол; 2-гидроксиметилфуран; альфа-фуранкарбинол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0005470 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0002** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00015** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 24.1.

**Таблица № 24.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м <sup>3</sup>	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1059	0,0005470	1	3,54e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 24.2.

**Таблица № 24.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00027	2,70e-5	-	0,00027	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00016	1,64e-5	-	0,00016	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00026	2,57e-5	-	0,00026	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00018	1,76e-5	-	0,00018	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00017	1,69e-5	-	0,00017	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00008	8,21e-6	-	0,00008	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00014	1,40e-5	-	0,00014	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,0002	0,00002	-	0,0002	8	101	1,0001	0,0002	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	0,00015	1,51e-5	-	0,00015	8	181	1,0001	0,00015	100
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00014	1,36e-5	-	0,00014	8	204			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0001	0,00001	-	0,0001	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	8,36e-5	8,36e-6	-	8,36e-5	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00008	8,14e-6	-	0,00008	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00008	8,11e-6	-	0,00008	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00029	2,86e-5	-	0,00029	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00024	2,38e-5	-	0,00024	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00018	1,79e-5	-	0,00018	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00022	2,18e-5	-	0,00022	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0003	0,00003	-	0,0003	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0003	0,00003	-	0,0003	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00031	3,10e-5	-	0,00031	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00024	2,36e-5	-	0,00024	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00017	1,68e-5	-	0,00017	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00016	1,61e-5	-	0,00016	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>1,16e-4</b>	<b>1,16e-5</b>	<b>-</b>	<b>1,16e-4</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>1,16e-4</b>	<b>100</b>

## 25 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1061. Этанол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1061 – Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0068400 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00005** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **3,78e-5** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 25.1.

**Таблица № 25.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1061	0,0068400	1	0,00044	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.2.

**Таблица № 25.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	6,76e-5	0,00034	-	6,76e-5	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00004	0,0002	-	0,00004	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	6,42e-5	0,00032	-	6,42e-5	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	4,39e-5	0,00022	-	4,39e-5	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	4,22e-5	0,00021	-	4,22e-5	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00002	0,0001	-	0,00002	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	3,50e-5	0,00018	-	3,50e-5	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00005	0,00025	-	0,00005	8	101	1.0001	0,00005	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	3,78e-5	0,00019	-	3,78e-5	8	181	1.0001	3,78e-5	100
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	3,41e-5	0,00017	-	3,41e-5	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	2,56e-5	0,00013	-	2,56e-5	8	224			



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	2,09e-5	1,04e-4	-	2,09e-5	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00002	0,0001	-	0,00002	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00002	0,0001	-	0,00002	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00007	0,00036	-	0,00007	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00006	0,0003	-	0,00006	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	4,49e-5	0,00022	-	4,49e-5	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	5,45e-5	0,00027	-	5,45e-5	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	7,33e-5	0,00037	-	7,33e-5	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	7,42e-5	0,00037	-	7,42e-5	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	7,75e-5	0,00039	-	7,75e-5	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00006	0,0003	-	0,00006	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	4,21e-5	0,00021	-	4,21e-5	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00004	0,0002	-	0,00004	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>2,91e-5</b>	<b>1,45e-4</b>	<b>-</b>	<b>2,91e-5</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>2,91e-5</b>	<b>100</b>

## 26 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1071. Фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1071 – Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002050 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00074** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00057** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 26.1.

**Таблица № 26.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м <sup>3</sup>	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1071	0,0002050	1	1,33e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 26.2.

**Таблица № 26.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,001	0,00001	-	0,001	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0006	6,13e-6	-	0,0006	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00096	9,62e-6	-	0,00096	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00066	6,58e-6	-	0,00066	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00063	6,33e-6	-	0,00063	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0003	3,08e-6	-	0,0003	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00052	5,25e-6	-	0,00052	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00074	7,42e-6	-	0,00074	8	101	1,0001	0,00074	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	0,00057	5,66e-6	-	0,00057	8	181	1,0001	0,00057	100
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0005	5,12e-6	-	0,0005	8	204			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00038	3,84e-6	-	0,00038	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00031	3,13e-6	-	0,00031	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0003	3,05e-6	-	0,0003	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0003	3,04e-6	-	0,0003	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0011	1,07e-5	-	0,0011	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0009	8,92e-6	-	0,0009	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00067	6,72e-6	-	0,00067	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0008	8,17e-6	-	0,0008	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0011	1,10e-5	-	0,0011	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0011	1,11e-5	-	0,0011	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00116	1,16e-5	-	0,00116	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0009	8,84e-6	-	0,0009	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00063	6,31e-6	-	0,00063	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0006	6,04e-6	-	0,0006	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,00044</b>	<b>4,36e-6</b>	<b>-</b>	<b>0,00044</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,00044</b>	<b>100</b>

## 27 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1107. 2-Метокси-2-метилпропан» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1107 – 2-Метил-2-метоксипропан (трет-Бутилметилоксид; 2-метокси-2-метилпропан; 1,1-диметилэтилметиловый эфир; 1,1-диметил-1-метоксиэтан; трет-бутилметиловый эфир; трет-бутоксиметан; метил-третбутиловый эфир). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0006840 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00005** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **3,78e-5** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 27.1.

**Таблица № 27.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	№	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1107	0,0006840	1	4,43e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.2.

**Таблица № 27.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	6,76e-5	3,38e-5	-	6,76e-5	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00004	0,00002	-	0,00004	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	6,42e-5	3,21e-5	-	6,42e-5	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	4,39e-5	2,20e-5	-	4,39e-5	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	4,22e-5	2,11e-5	-	4,22e-5	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00002	0,00001	-	0,00002	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	3,50e-5	1,75e-5	-	3,50e-5	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00005	2,48e-5	-	0,00005	8	101	1.0001	0,00005	100

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>9</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>3,78e-5</b>	<b>1,89e-5</b>	-	<b>3,78e-5</b>	<b>8</b>	<b>181</b>	<b>1.0001</b>	<b>3,78e-5</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	3,41e-5	1,71e-5	-	3,41e-5	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	2,56e-5	1,28e-5	-	2,56e-5	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	2,09e-5	1,04e-5	-	2,09e-5	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00002	0,00001	-	0,00002	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00002	0,00001	-	0,00002	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00007	3,58e-5	-	0,00007	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00006	0,00003	-	0,00006	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	4,49e-5	2,24e-5	-	4,49e-5	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	5,45e-5	2,73e-5	-	5,45e-5	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	7,33e-5	3,67e-5	-	7,33e-5	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	7,42e-5	3,71e-5	-	7,42e-5	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	7,75e-5	3,88e-5	-	7,75e-5	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00006	0,00003	-	0,00006	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	4,21e-5	2,11e-5	-	4,21e-5	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00004	0,00002	-	0,00004	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>2,91e-5</b>	<b>1,45e-5</b>	-	<b>2,91e-5</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>2,91e-5</b>	<b>100</b>

## 28 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1119. 2-Этоксиэтанол» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 1119 – 2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,7 мг/м<sup>3</sup>.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0027360 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00014** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00011** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 28.1.

**Таблица № 28.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1119	0,0027360	1	0,00018	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.2.

**Таблица № 28.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00019	1,35e-4	-	0,00019	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00012	0,00008	-	0,00012	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00018	0,00013	-	0,00018	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	1,25e-4	0,00009	-	1,25e-4	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00012	8,45e-5	-	0,00012	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00006	0,00004	-	0,00006	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0001	0,00007	-	0,0001	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00014	0,0001	-	0,00014	8	101	1.0001	0,00014	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	0,00011	7,56e-5	-	0,00011	8	181	1.0001	0,00011	100
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0001	0,00007	-	0,0001	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	7,33e-5	0,00005	-	7,33e-5	8	224			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00006	4,18e-5	-	0,00006	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	5,82e-5	0,00004	-	5,82e-5	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	5,80e-5	0,00004	-	5,80e-5	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0002	0,00014	-	0,0002	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00017	0,00012	-	0,00017	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00013	0,00009	-	0,00013	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00016	0,00011	-	0,00016	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00021	0,00015	-	0,00021	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00021	0,00015	-	0,00021	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00022	1,55e-4	-	0,00022	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00017	0,00012	-	0,00017	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00012	8,42e-5	-	0,00012	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	1,15e-4	0,00008	-	1,15e-4	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>8,31e-5</b>	<b>5,82e-5</b>	<b>-</b>	<b>8,31e-5</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>8,31e-5</b>	<b>100</b>

## 29 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1210. Бутилацетат» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1210 – Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0010940 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0004** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,0003** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 29.1.

**Таблица № 29.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1210	0,0010940	1	0,00007	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.2.

**Таблица № 29.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00054	5,41e-5	-	0,00054	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00033	3,27e-5	-	0,00033	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00035	3,51e-5	-	0,00035	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00034	3,38e-5	-	0,00034	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00016	1,64e-5	-	0,00016	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00028	2,80e-5	-	0,00028	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,0004	0,00004	-	0,0004	8	101	1.0001	0,0004	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	0,0003	0,00003	-	0,0003	8	181	1.0001	0,0003	100
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00027	2,73e-5	-	0,00027	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0002	0,00002	-	0,0002	8	224			



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00017	1,67e-5	-	0,00017	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00016	1,63e-5	-	0,00016	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00016	1,62e-5	-	0,00016	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00057	5,72e-5	-	0,00057	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00048	4,76e-5	-	0,00048	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00036	3,59e-5	-	0,00036	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00044	4,36e-5	-	0,00044	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00062	6,20e-5	-	0,00062	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00047	4,72e-5	-	0,00047	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00034	3,37e-5	-	0,00034	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00032	3,22e-5	-	0,00032	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,00023</b>	<b>2,33e-5</b>	<b>-</b>	<b>0,00023</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,00023</b>	<b>100</b>

### 30 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1213. Этенилацетат» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1213 – Этенилацетат (Виниловый эфир уксусной кислоты; этениловый эфир уксусной кислоты; этениловый эфир этановой кислоты; этенилацетат, 1-ацетоксиэтилен). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0006840 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **1,65e-4** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **1,26e-4** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 30.1.

**Таблица № 30.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м <sup>3</sup>	Xm <sub>i</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1213	0,0006840	1	4,43e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.2.

**Таблица № 30.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00023	3,38e-5	-	0,00023	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00014	0,00002	-	0,00014	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00021	3,21e-5	-	0,00021	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00015	2,20e-5	-	0,00015	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00014	2,11e-5	-	0,00014	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00007	0,00001	-	0,00007	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00012	1,75e-5	-	0,00012	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	1,65e-4	2,48e-5	-	1,65e-4	8	101	1,0001	1,65e-4	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	1,26e-4	1,89e-5	-	1,26e-4	8	181	1,0001	1,26e-4	100
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	1,14e-4	1,71e-5	-	1,14e-4	8	204			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	8,55e-5	1,28e-5	-	8,55e-5	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00007	1,04e-5	-	0,00007	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	6,79e-5	0,00001	-	6,79e-5	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	6,76e-5	0,00001	-	6,76e-5	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00024	3,58e-5	-	0,00024	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0002	0,00003	-	0,0002	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00015	2,24e-5	-	0,00015	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00018	2,73e-5	-	0,00018	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00024	3,67e-5	-	0,00024	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00025	3,71e-5	-	0,00025	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00026	3,88e-5	-	0,00026	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0002	0,00003	-	0,0002	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00014	2,11e-5	-	0,00014	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	1,34e-4	0,00002	-	1,34e-4	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>9,70e-5</b>	<b>1,45e-5</b>	<b>-</b>	<b>9,70e-5</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>9,70e-5</b>	<b>100</b>

### 31 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1317. Ацетальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1317 – Ацетальдегид (Уксусный альдегид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0050610 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,018** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,014** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 31.1.

**Таблица № 31.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1317	0,0050610	1	0,00033	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 31.2.

**Таблица № 31.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,025	0,00025	-	0,025	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,015	0,00015	-	0,015	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,024	0,00024	-	0,024	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,016	0,00016	-	0,016	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,016	0,00016	-	0,016	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0076	7,59e-5	-	0,0076	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,013	0,00013	-	0,013	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,018	0,00018	-	0,018	8	101	1.0001	0,018	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	0,014	0,00014	-	0,014	8	181	1.0001	0,014	100
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,013	0,00013	-	0,013	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0095	9,49e-5	-	0,0095	8	224			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0077	7,73e-5	-	0,0077	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0075	7,53e-5	-	0,0075	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0075	7,51e-5	-	0,0075	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,026	0,00026	-	0,026	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,022	0,00022	-	0,022	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,017	0,00017	-	0,017	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,02	0,0002	-	0,02	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,027	0,00027	-	0,027	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,027	0,00027	-	0,027	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,029	0,00029	-	0,029	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,022	0,00022	-	0,022	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,016	0,00016	-	0,016	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,015	0,00015	-	0,015	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,011</b>	<b>0,00011</b>	<b>-</b>	<b>0,011</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,011</b>	<b>100</b>

### 32 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0085852 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0104** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 103°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,008** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 184°, скорости ветра 7,1 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 32.1.

**Таблица № 32.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	1325	0,0029762	1	0,0014	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1325	0,0056090	1	0,00036	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 32.2.

**Таблица № 32.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,013	0,00064	-	0,013	8	260			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0087	0,00044	-	0,0087	7,2	272			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0115	0,00057	-	0,0115	8	287			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0083	0,00041	-	0,0083	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,009	0,00044	-	0,009	7,3	214			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0058	0,00029	-	0,0058	5,5	265			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0077	0,00039	-	0,0077	6,9	326			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,0104	0,00052	-	0,0104	8	103	1.5502 1.0001	0,0066 0,0037	63,83 36,17

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>9</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,008</b>	<b>0,0004</b>	-	<b>0,008</b>	<b>7,1</b>	<b>184</b>	<b>1.5502</b>	<b>0,0055</b>	<b>68,49</b>
											<b>1.0001</b>	<b>0,0025</b>	<b>31,51</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0077	0,00039	-	0,0077	6,7	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0066	0,00033	-	0,0066	6	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,006	0,0003	-	0,006	5,5	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,006	0,0003	-	0,006	5,7	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,006	0,0003	-	0,006	5,6	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,014	0,0007	-	0,014	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,012	0,0006	-	0,012	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0093	0,00047	-	0,0093	7,5	261			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,008	0,0004	-	0,008	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0096	0,00048	-	0,0096	8	34			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,01	0,0005	-	0,01	8	2			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,009	0,00046	-	0,009	8	299			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,011	0,00055	-	0,011	8	286			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,009	0,00044	-	0,009	7,4	283			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0086	0,00043	-	0,0086	7,2	271			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,007</b>	<b>0,00035</b>	-	<b>0,007</b>	<b>6,4</b>	<b>181</b>	<b>1.5502</b>	<b>0,005</b>	<b>71,03</b>
											<b>1.0001</b>	<b>0,002</b>	<b>28,97</b>

### 33 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1401. Пропан-2-он» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1401 – Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,35 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0050610 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00052** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,0004** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 33.1.

**Таблица № 33.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1401	0,0050610	1	0,00033	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 33.2.

**Таблица № 33.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0007	0,00025	-	0,0007	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00043	0,00015	-	0,00043	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00068	0,00024	-	0,00068	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00046	0,00016	-	0,00046	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00045	0,00016	-	0,00045	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00022	7,59e-5	-	0,00022	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00037	0,00013	-	0,00037	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00052	0,00018	-	0,00052	8	101	1.0001	0,00052	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	0,0004	0,00014	-	0,0004	8	181	1.0001	0,0004	100
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00036	0,00013	-	0,00036	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00027	9,49e-5	-	0,00027	8	224			



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00022	7,73e-5	-	0,00022	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00022	7,53e-5	-	0,00022	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00021	7,51e-5	-	0,00021	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00076	0,00026	-	0,00076	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00063	0,00022	-	0,00063	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00047	0,00017	-	0,00047	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00058	0,0002	-	0,00058	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00077	0,00027	-	0,00077	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0008	0,00027	-	0,0008	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0008	0,00029	-	0,0008	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00062	0,00022	-	0,00062	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00045	0,00016	-	0,00045	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00043	0,00015	-	0,00043	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,0003</b>	<b>0,00011</b>	<b>-</b>	<b>0,0003</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,0003</b>	<b>100</b>

### 34 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1715. Метантиол (Метилмеркаптан)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1715 – Метантиол (метилмеркаптан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,006 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002190 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0013** (достигается в точке с координатами Х=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,001** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 34.1.

**Таблица № 34.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1715	0,0002190	1	1,42e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 34.2.

**Таблица № 34.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0018	1,08e-5	-	0,0018	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0011	6,55e-6	-	0,0011	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0017	0,00001	-	0,0017	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0012	7,03e-6	-	0,0012	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,0011	6,76e-6	-	0,0011	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00055	3,29e-6	-	0,00055	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00093	5,61e-6	-	0,00093	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,0013	7,93e-6	-	0,0013	8	101	1,0001	0,0013	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	0,001	6,05e-6	-	0,001	8	181	1,0001	0,001	100

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0009	5,46e-6	-	0,0009	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0007	4,11e-6	-	0,0007	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00056	3,35e-6	-	0,00056	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00054	3,26e-6	-	0,00054	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00054	3,25e-6	-	0,00054	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0019	1,15e-5	-	0,0019	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0016	9,53e-6	-	0,0016	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0012	7,18e-6	-	0,0012	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00145	8,73e-6	-	0,00145	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,002	1,17e-5	-	0,002	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,002	1,19e-5	-	0,002	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0021	1,24e-5	-	0,0021	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0016	9,44e-6	-	0,0016	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0011	6,74e-6	-	0,0011	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0011	6,45e-6	-	0,0011	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,00078</b>	<b>4,66e-6</b>	<b>-</b>	<b>0,00078</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,00078</b>	<b>100</b>

### 35 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1728. Этантол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1728 – Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет  $5E-05$  мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0001370 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,1** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,076** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 35.1.

**Таблица № 35.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1728	0,0001370	1	8,87e-6	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 35.2.

**Таблица № 35.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,135	6,77e-6	-	0,135	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,08	4,10e-6	-	0,08	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,13	6,43e-6	-	0,13	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,09	4,40e-6	-	0,09	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,085	4,23e-6	-	0,085	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,04	2,06e-6	-	0,04	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,07	3,51e-6	-	0,07	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,1	4,96e-6	-	0,1	8	101	1,0001	0,1	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	0,076	3,78e-6	-	0,076	8	181	1,0001	0,076	100
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,07	3,42e-6	-	0,07	8	204			



### 36 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2419. Тетрагидрофуран» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2419 – Тетрагидрофуран (Окись тетраметилена; окись диэтилена; тетраметилоксид; диэтиленоксид; фуранидин; 1,4-эпоксидбутан; оксациклопентан; оксалан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0001370 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **2,48e-5** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **1,89e-5** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 36.1.

**Таблица № 36.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м <sup>3</sup>	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	2419	0,0001370	1	8,87e-6	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 36.2.

**Таблица № 36.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	3,39e-5	6,77e-6	-	3,39e-5	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00002	4,10e-6	-	0,00002	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	3,21e-5	6,43e-6	-	3,21e-5	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	2,20e-5	4,40e-6	-	2,20e-5	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	2,11e-5	4,23e-6	-	2,11e-5	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00001	2,06e-6	-	0,00001	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	1,75e-5	3,51e-6	-	1,75e-5	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	2,48e-5	4,96e-6	-	2,48e-5	8	101	1,0001	2,48e-5	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	1,89e-5	3,78e-6	-	1,89e-5	8	181	1,0001	1,89e-5	100
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	1,71e-5	3,42e-6	-	1,71e-5	8	204			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	1,28e-5	2,57e-6	-	1,28e-5	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	1,05e-5	2,09e-6	-	1,05e-5	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00001	2,04e-6	-	0,00001	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00001	2,03e-6	-	0,00001	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	3,58e-5	7,17e-6	-	3,58e-5	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00003	5,96e-6	-	0,00003	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	2,25e-5	4,49e-6	-	2,25e-5	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	2,73e-5	5,46e-6	-	2,73e-5	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	3,67e-5	7,34e-6	-	3,67e-5	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	3,72e-5	7,43e-6	-	3,72e-5	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	3,88e-5	7,77e-6	-	3,88e-5	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00003	5,91e-6	-	0,00003	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	2,11e-5	4,22e-6	-	2,11e-5	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00002	4,03e-6	-	0,00002	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>1,46e-5</b>	<b>2,91e-6</b>	<b>-</b>	<b>1,46e-5</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>1,46e-5</b>	<b>100</b>

### 37 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2425. Фуран-2-альдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2425 – Фуран-2-альдегид (2-Фуранкарбальдегид; 2-фуранальдегид; 2-формилфуран). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,08 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0004100 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00019** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00014** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 37.1.

**Таблица № 37.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м <sup>3</sup>	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	2425	0,0004100	1	2,65e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 37.2.

**Таблица № 37.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00025	0,00002	-	0,00025	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00015	1,23e-5	-	0,00015	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00024	1,92e-5	-	0,00024	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00016	1,32e-5	-	0,00016	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00016	1,27e-5	-	0,00016	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	7,69e-5	6,15e-6	-	7,69e-5	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00013	1,05e-5	-	0,00013	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00019	1,48e-5	-	0,00019	8	101	1,0001	0,00019	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	0,00014	1,13e-5	-	0,00014	8	181	1,0001	0,00014	100
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00013	0,00001	-	0,00013	8	204			



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	9,61e-5	7,69e-6	-	9,61e-5	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00008	6,26e-6	-	0,00008	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	7,63e-5	6,10e-6	-	7,63e-5	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	7,60e-5	6,08e-6	-	7,60e-5	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00027	2,15e-5	-	0,00027	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00022	1,78e-5	-	0,00022	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00017	1,34e-5	-	0,00017	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0002	1,63e-5	-	0,0002	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00027	2,20e-5	-	0,00027	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00028	2,22e-5	-	0,00028	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00029	2,32e-5	-	0,00029	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00022	1,77e-5	-	0,00022	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00016	1,26e-5	-	0,00016	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00015	1,21e-5	-	0,00015	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,00011</b>	<b>8,72e-6</b>	<b>-</b>	<b>0,00011</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,00011</b>	<b>100</b>

### 38 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2732. Керосин» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2732 – Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,2 мг/м<sup>3</sup>.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0714286 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0068** (достигается в точке с координатами Х=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 104°, скорости ветра 7,7 м/с;

- в жилой зоне – **0,0056** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 185°, скорости ветра 6,7 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 38.1.

**Таблица № 38.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Сmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	2732	0,0714286	1	0,033	113,42

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 38.2.

**Таблица № 38.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0076	0,009	-	0,0076	8	259			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0057	0,007	-	0,0057	6,8	272			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0074	0,009	-	0,0074	8	285			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,008	0,01	-	0,008	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,0058	0,007	-	0,0058	6,9	215			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0044	0,0052	-	0,0044	5,5	265			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0055	0,0066	-	0,0055	6,6	324			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,0068	0,008	-	0,0068	7,7	104	1.5502	0,0068	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	0,0056	0,0067	-	0,0056	6,7	185	1.5502	0,0056	100
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0053	0,0064	-	0,0053	6,5	207			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0048	0,0057	-	0,0048	6	225			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0044	0,0053	-	0,0044	5,7	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0045	0,0054	-	0,0045	5,7	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0045	0,0054	-	0,0045	5,7	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,008	0,0094	-	0,008	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,007	0,0083	-	0,007	7,9	257			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,006	0,007	-	0,006	7	261			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,008	0,01	-	0,008	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,008	0,01	-	0,008	8	31			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,008	0,01	-	0,008	8	0			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,008	0,01	-	0,008	8	297			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,007	0,0084	-	0,007	7,9	284			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,006	0,007	-	0,006	6,9	282			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0057	0,007	-	0,0057	6,8	270			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,005</b>	<b>0,006</b>	<b>-</b>	<b>0,005</b>	<b>6,2</b>	<b>182</b>	<b>1.5502</b>	<b>0,005</b>	<b>100</b>

### 39 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2754. Алканы С12-19» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы С12-19 (в пересчете на С). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0110810 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0004** (достигается в точке с координатами Х=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,0003** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 39.1.

**Таблица № 39.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Сmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	2754	0,0110810	1	0,0007	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 39.2.

**Таблица № 39.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00055	0,00055	-	0,00055	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00033	0,00033	-	0,00033	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00052	0,00052	-	0,00052	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00036	0,00036	-	0,00036	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00034	0,00034	-	0,00034	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00017	0,00017	-	0,00017	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00028	0,00028	-	0,00028	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,0004	0,0004	-	0,0004	8	101	1.0001	0,0004	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	0,0003	0,0003	-	0,0003	8	181	1.0001	0,0003	100
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00028	0,00028	-	0,00028	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00021	0,00021	-	0,00021	8	224			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00017	0,00017	-	0,00017	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00016	0,00016	-	0,00016	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00016	0,00016	-	0,00016	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00058	0,00058	-	0,00058	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00048	0,00048	-	0,00048	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00036	0,00036	-	0,00036	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00044	0,00044	-	0,00044	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0006	0,0006	-	0,0006	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0006	0,0006	-	0,0006	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00063	0,00063	-	0,00063	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00048	0,00048	-	0,00048	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00034	0,00034	-	0,00034	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00033	0,00033	-	0,00033	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,00024</b>	<b>0,00024</b>	<b>-</b>	<b>0,00024</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,00024</b>	<b>100</b>

#### 40 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0150480 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0014** (достигается в точке с координатами Х=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,0012** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 2,6 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 40.1.

**Таблица № 40.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Сmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	2902	0,0150480	3	0,003	112,74

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 40.2.

**Таблица № 40.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0026	0,0013	-	0,0026	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0013	0,00063	-	0,0013	2,7	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0023	0,0012	-	0,0023	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0047	0,0024	-	0,0047	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,0013	0,00064	-	0,0013	2,7	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00096	0,00048	-	0,00096	2,2	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0012	0,0006	-	0,0012	2,6	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,0014	0,0007	-	0,0014	8	101	1.0001	0,0014	100
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	0,0012	0,0006	-	0,0012	2,6	181	1.0001	0,0012	100
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0012	0,0006	-	0,0012	2,5	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00105	0,00053	-	0,00105	2,3	224			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,001	0,0005	-	0,001	2,2	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00095	0,00047	-	0,00095	2,2	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00094	0,00047	-	0,00094	2,2	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,003	0,0015	-	0,003	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,002	0,001	-	0,002	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0013	0,00066	-	0,0013	2,8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,005	0,0026	-	0,005	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0046	0,0023	-	0,0046	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0033	0,0017	-	0,0033	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,004	0,002	-	0,004	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,002	0,001	-	0,002	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0013	0,00064	-	0,0013	2,7	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00126	0,00063	-	0,00126	2,7	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,0011</b>	<b>0,00055</b>	<b>-</b>	<b>0,0011</b>	<b>2,4</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,0011</b>	<b>100</b>

#### 41 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «3538. (1-Метилбутил)-2-гидроксibenзоат» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 3538 – (1-Метилбутил)-2-гидроксibenзоат (Фенилпропан, Изопропилбензол; Кумол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,015 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0001370 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00033** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00025** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 41.1.

**Таблица № 41.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ГМС	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	С <sub>тi</sub> , мг/м <sup>3</sup>	X <sub>тi</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	3538	0,0001370	1	8,87e-6	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 41.2.

**Таблица № 41.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00045	6,77e-6	-	0,00045	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00027	4,10e-6	-	0,00027	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00043	6,43e-6	-	0,00043	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0003	4,40e-6	-	0,0003	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00028	4,23e-6	-	0,00028	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00014	2,06e-6	-	0,00014	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00023	3,51e-6	-	0,00023	8	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00033	4,96e-6	-	0,00033	8	101	1,0001	0,00033	100



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>9</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,00025</b>	<b>3,78e-6</b>	-	<b>0,00025</b>	<b>8</b>	<b>181</b>			
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00023	3,42e-6	-	0,00023	8	204	<b>1.0001</b>	<b>0,00025</b>	<b>100</b>
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00017	2,57e-6	-	0,00017	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00014	2,09e-6	-	0,00014	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00014	2,04e-6	-	0,00014	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	1,35e-4	2,03e-6	-	1,35e-4	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00048	7,17e-6	-	0,00048	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0004	5,96e-6	-	0,0004	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0003	4,49e-6	-	0,0003	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00036	5,46e-6	-	0,00036	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0005	7,34e-6	-	0,0005	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0005	7,43e-6	-	0,0005	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00052	7,77e-6	-	0,00052	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0004	5,91e-6	-	0,0004	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00028	4,22e-6	-	0,00028	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00027	4,03e-6	-	0,00027	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,0002</b>	<b>2,91e-6</b>	-	<b>0,0002</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,0002</b>	<b>100</b>

#### 42 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6003. Аммиак, сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6003 – Аммиак, сероводород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0120660 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0047** (достигается в точке с координатами Х=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,0036** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 42.1.

**Таблица № 42.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Сmi, мг/м <sup>3</sup>	Хmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0333	0,0005750	1	3,72e-5	225,48
												0303	0,0114910	1	0,00074	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 42.2.

**Таблица № 42.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0064	-	-	0,0064	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0039	-	-	0,0039	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,006	-	-	0,006	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0042	-	-	0,0042	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,004	-	-	0,004	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0019	-	-	0,0019	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0033	-	-	0,0033	8	328			
8	<b>СЗЗ</b>	<b>2375245,41</b>	<b>446574,25</b>	<b>2</b>	<b>0,0047</b>	-	-	<b>0,0047</b>	<b>8</b>	<b>101</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,0047</b>	<b>100</b>
9	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,0036</b>	-	-	<b>0,0036</b>	<b>8</b>	<b>181</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,0036</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0032	-	-	0,0032	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0024	-	-	0,0024	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,002	-	-	0,002	2,9	232			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0019	-	-	0,0019	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0019	-	-	0,0019	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0068	-	-	0,0068	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0056	-	-	0,0056	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0042	-	-	0,0042	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,005	-	-	0,005	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,007	-	-	0,007	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,007	-	-	0,007	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0073	-	-	0,0073	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0056	-	-	0,0056	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,004	-	-	0,004	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0038	-	-	0,0038	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,0028</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,0028</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,0028</b>	<b>100</b>

#### 43 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6004. Аммиак, сероводород, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6004 – Аммиак, сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0206512 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,015** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 102°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,011** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 183°, скорости ветра 7,6 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 43.1.

**Таблица № 43.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	№	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	1325	0,0029762	1	0,0014	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0333	0,0005750	1	3,72e-5	225,48
												0303	0,0114910	1	0,00074	225,48
												1325	0,0056090	1	0,00036	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 43.2.

**Таблица № 43.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,019	-	-	0,019	8	260			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,012	-	-	0,012	7,9	273			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,017	-	-	0,017	8	288			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0083	-	-	0,0083	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,013	-	-	0,013	8	213			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0075	-	-	0,0075	5,5	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0106	-	-	0,0106	7,4	326			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>8</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>2375245,41</b>	<b>446574,25</b>	<b>2</b>	<b>0,015</b>	-	-	<b>0,015</b>	<b>8</b>	<b>102</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,0085</b>	<b>57,61</b>
											<b>1.5502</b>	<b>0,0063</b>	<b>42,39</b>
<b>9</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,011</b>	-	-	<b>0,011</b>	<b>7,6</b>	<b>183</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,006</b>	<b>54,44</b>
											<b>1.5502</b>	<b>0,005</b>	<b>45,56</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0106	-	-	0,0106	7,2	205			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,009	-	-	0,009	6,1	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0078	-	-	0,0078	5,5	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0076	-	-	0,0076	5,5	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0075	-	-	0,0075	5,5	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,02	-	-	0,02	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,017	-	-	0,017	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0135	-	-	0,0135	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0096	-	-	0,0096	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,015	-	-	0,015	8	40			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,015	-	-	0,015	8	8			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,015	-	-	0,015	8	307			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,016	-	-	0,016	8	287			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0125	-	-	0,0125	7,9	283			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,012	-	-	0,012	7,7	271			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,0093</b>	-	-	<b>0,0093</b>	<b>6,6</b>	<b>181</b>	<b>1.5502</b>	<b>0,005</b>	<b>52,84</b>
											<b>1.0001</b>	<b>0,0044</b>	<b>47,16</b>

#### 44 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6005. Аммиак, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6005 – Аммиак, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0200762 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,012** (достигается в точке с координатами Х=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 103°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,0095** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 183°, скорости ветра 7,3 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 44.1.

**Таблица № 44.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Сmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	1325	0,0029762	1	0,0014	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0303	0,0114910	1	0,00074	225,48
												1325	0,0056090	1	0,00036	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 44.2.

**Таблица № 44.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,016	-	-	0,016	8	260			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,01	-	-	0,01	7,5	273			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,014	-	-	0,014	8	288			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0083	-	-	0,0083	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,0105	-	-	0,0105	7,6	213			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0066	-	-	0,0066	5,5	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,009	-	-	0,009	7,1	326			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,012	-	-	0,012	8	103	1.5502	0,0066	53,85
											1.0001	0,0057	46,15
9	жил.	2375803,88	447196,96	2	0,0095	-	-	0,0095	7,3	183	1.5502	0,0053	55,59
											1.0001	0,0042	44,41

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,009	-	-	0,009	6,9	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0076	-	-	0,0076	6,1	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0068	-	-	0,0068	5,5	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0066	-	-	0,0066	5,5	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0066	-	-	0,0066	5,5	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,017	-	-	0,017	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,014	-	-	0,014	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,011	-	-	0,011	7,8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,008	-	-	0,008	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,011	-	-	0,011	8	38			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0115	-	-	0,0115	8	6			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,011	-	-	0,011	8	306			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,013	-	-	0,013	8	287			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0104	-	-	0,0104	7,6	283			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,01	-	-	0,01	7,4	271			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,008</b>	-	-	<b>0,008</b>	<b>6,5</b>	<b>181</b>	<b>1.5502</b>	<b>0,005</b>	<b>61,68</b>
											<b>1.0001</b>	<b>0,003</b>	<b>38,32</b>

#### 45 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6010 – Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,0790404 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,27** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 103°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,04;

- в жилой зоне – **0,22** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 183°, скорости ветра 7,2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,04.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 45.1.

**Таблица № 45.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	№	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0337	0,2569444	1	0,12	113,42
												0301	0,2022222	1	0,09	113,42
												0330	0,0902778	1	0,041	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1071	0,0002050	1	1,33e-5	225,48
												0337	0,9739950	1	0,063	225,48
												0330	0,0396710	1	0,0026	225,48
												0301	0,5157250	1	0,033	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 45.2.

**Таблица № 45.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,33	-	0,04	0,29	8	260			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,24	-	0,04	0,2	7,3	272			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,3	-	0,04	0,26	8	287			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,21	-	0,04	0,17	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,24	-	0,04	0,2	7,4	214			



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,17	-	0,04	0,13	5,5	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,21	-	0,04	0,17	7	326			
<b>8</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>2375245,41</b>	<b>446574,25</b>	<b>2</b>	<b>0,27</b>	-	<b>0,04</b>	<b>0,23</b>	<b>8</b>	<b>103</b>	<b>1.5502</b>	<b>0,14</b>	<b>50,47</b>
											<b>1.0001</b>	<b>0,096</b>	<b>35,08</b>
<b>9</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,22</b>	-	<b>0,04</b>	<b>0,18</b>	<b>7,2</b>	<b>183</b>	<b>1.5502</b>	<b>0,11</b>	<b>50,08</b>
											<b>1.0001</b>	<b>0,07</b>	<b>32</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,21	-	0,04	0,17	6,8	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,19	-	0,04	0,15	6	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,17	-	0,04	0,13	5,5	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,17	-	0,04	0,13	5,5	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,17	-	0,04	0,13	5,5	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,35	-	0,04	0,31	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,31	-	0,04	0,27	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,25	-	0,04	0,21	7,6	261			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,21	-	0,04	0,17	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,25	-	0,04	0,21	8	35			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,26	-	0,04	0,22	8	4			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,24	-	0,04	0,2	8	300			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,29	-	0,04	0,25	8	286			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,24	-	0,04	0,2	7,5	283			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,23	-	0,04	0,19	7,3	271			
<b>100.22</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447200,64</b>	<b>2</b>	<b>0,22</b>	-	<b>0,04</b>	<b>0,18</b>	<b>7,2</b>	<b>181</b>	<b>1.5502</b>	<b>0,11</b>	<b>50,56</b>
<b>1</b>											<b>1.0001</b>	<b>0,07</b>	<b>31,48</b>

#### 46 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6013. Ацетон, фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6013 – Ацетон, фенол.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0052660 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0013** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00097** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 46.1.

**Таблица № 46.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст <sub>т</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Хт <sub>т</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1071	0,0002050	1	1,33e-5	225,48
												1401	0,0050610	1	0,00033	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 46.2.

**Таблица № 46.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0017	-	-	0,0017	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00105	-	-	0,00105	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0016	-	-	0,0016	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0011	-	-	0,0011	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,0011	-	-	0,0011	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00052	-	-	0,00052	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0009	-	-	0,0009	8	328			
8	<b>СЗЗ</b>	<b>2375245,41</b>	<b>446574,25</b>	<b>2</b>	<b>0,0013</b>	-	-	<b>0,0013</b>	<b>8</b>	<b>101</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,0013</b>	<b>100</b>
9	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,00097</b>	-	-	<b>0,00097</b>	<b>8</b>	<b>181</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,00097</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00087	-	-	0,00087	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00066	-	-	0,00066	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00053	-	-	0,00053	2,9	232			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00052	-	-	0,00052	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00052	-	-	0,00052	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0018	-	-	0,0018	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0015	-	-	0,0015	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00115	-	-	0,00115	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0014	-	-	0,0014	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0019	-	-	0,0019	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0019	-	-	0,0019	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,002	-	-	0,002	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0015	-	-	0,0015	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0011	-	-	0,0011	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,001	-	-	0,001	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,00074</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,00074</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,00074</b>	<b>100</b>

#### 47 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6015. Ацетон, фурфурол, формальдегид и фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6015 – Ацетон, фурфурол, формальдегид и фенол.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0142612 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,012** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 103°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,009** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 183°, скорости ветра 7,2 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 47.1.

**Таблица № 47.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	№	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шагура</b>																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	1325	0,0029762	1	0,0014	113,48
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1071	0,0002050	1	1,33e-5	225,48
												2425	0,0004100	1	2,65e-5	225,48
												1401	0,0050610	1	0,00033	225,48
												1325	0,0056090	1	0,00036	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 47.2.

**Таблица № 47.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,015	-	-	0,015	8	260			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,01	-	-	0,01	7,4	272			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,013	-	-	0,013	8	288			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0083	-	-	0,0083	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,01	-	-	0,01	7,5	214			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0063	-	-	0,0063	5,5	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0086	-	-	0,0086	7,1	326			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>8</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>2375245,41</b>	<b>446574,25</b>	<b>2</b>	<b>0,012</b>	-	-	<b>0,012</b>	<b>8</b>	<b>103</b>	<b>1.5502</b>	<b>0,0066</b>	<b>56,52</b>
											<b>1.0001</b>	<b>0,005</b>	<b>43,48</b>
<b>9</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,009</b>	-	-	<b>0,009</b>	<b>7,2</b>	<b>183</b>	<b>1.5502</b>	<b>0,0053</b>	<b>58,57</b>
											<b>1.0001</b>	<b>0,0037</b>	<b>41,43</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0086	-	-	0,0086	6,8	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0073	-	-	0,0073	6	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0065	-	-	0,0065	5,5	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0064	-	-	0,0064	5,5	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0064	-	-	0,0064	5,5	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,016	-	-	0,016	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0135	-	-	0,0135	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0106	-	-	0,0106	7,7	261			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,008	-	-	0,008	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0106	-	-	0,0106	8	37			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,011	-	-	0,011	8	5			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,01	-	-	0,01	8	306			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0125	-	-	0,0125	8	287			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,01	-	-	0,01	7,5	283			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,01	-	-	0,01	7,4	271			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,0077</b>	-	-	<b>0,0077</b>	<b>6,5</b>	<b>181</b>	<b>1.5502</b>	<b>0,005</b>	<b>64,2</b>
											<b>1.0001</b>	<b>0,0028</b>	<b>35,8</b>

#### 48 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6016. Ацетальдегид, винилацетат» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6016 – Ацетальдегид, винилацетат.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0057450 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,018** (достигается в точке с координатами Х=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,014** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 48.1.

**Таблица № 48.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	С <sub>тi</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Х <sub>тi</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1317	0,0050610	1	0,00033	225,48
												1213	0,0006840	1	4,43e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 48.2.

**Таблица № 48.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,025	-	-	0,025	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,015	-	-	0,015	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,024	-	-	0,024	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,016	-	-	0,016	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,016	-	-	0,016	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0077	-	-	0,0077	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,013	-	-	0,013	8	328			
8	<b>СЗЗ</b>	<b>2375245,41</b>	<b>446574,25</b>	<b>2</b>	<b>0,018</b>	-	-	<b>0,018</b>	<b>8</b>	<b>101</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,018</b>	<b>100</b>
9	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,014</b>	-	-	<b>0,014</b>	<b>8</b>	<b>181</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,014</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,013	-	-	0,013	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0096	-	-	0,0096	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,008	-	-	0,008	2,9	232			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0076	-	-	0,0076	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0076	-	-	0,0076	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,027	-	-	0,027	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,022	-	-	0,022	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,017	-	-	0,017	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,02	-	-	0,02	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,027	-	-	0,027	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,028	-	-	0,028	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,029	-	-	0,029	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,022	-	-	0,022	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,016	-	-	0,016	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,015	-	-	0,015	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,011</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,011</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,011</b>	<b>100</b>

#### 49 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6035 – Сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0091602 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,013** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 102°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,01** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 183°, скорости ветра 7,4 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 49.1.

**Таблица № 49.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Сmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	1325	0,0029762	1	0,0014	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0333	0,0005750	1	3,72e-5	225,48
												1325	0,0056090	1	0,00036	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 49.2.

**Таблица № 49.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,016	-	-	0,016	8	260			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,011	-	-	0,011	7,6	273			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0145	-	-	0,0145	8	288			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0083	-	-	0,0083	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,011	-	-	0,011	7,7	213			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0068	-	-	0,0068	5,5	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0093	-	-	0,0093	7,2	326			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,013	-	-	0,013	8	102	1.0001	0,0065	50,87
											1.5502	0,0063	49,13
9	жил.	2375803,88	447196,96	2	0,01	-	-	0,01	7,4	183	1.5502	0,0052	53,19
											1.0001	0,0046	46,81



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,009	-	-	0,009	6,9	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,008	-	-	0,008	6,1	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,007	-	-	0,007	5,5	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,007	-	-	0,007	5,5	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,007	-	-	0,007	5,5	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,017	-	-	0,017	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,015	-	-	0,015	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0116	-	-	0,0116	7,9	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,008	-	-	0,008	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,012	-	-	0,012	8	39			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,012	-	-	0,012	8	7			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,012	-	-	0,012	8	307			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,014	-	-	0,014	8	287			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,011	-	-	0,011	7,7	283			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0106	-	-	0,0106	7,5	271			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,0083</b>	-	-	<b>0,0083</b>	<b>6,5</b>	<b>181</b>	<b>1.5502</b>	<b>0,005</b>	<b>59,73</b>
											<b>1.0001</b>	<b>0,0033</b>	<b>40,27</b>

## 50 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6038. Серы диоксид, фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6038 – Серы диоксид, фенол.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1301538 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,025** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 104°, скорости ветра 7,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0015;

- в жилой зоне – **0,021** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 184°, скорости ветра 6,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0015.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 50.1.

**Таблица № 50.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Сmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0330	0,0902778	1	0,041	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1071	0,0002050	1	1,33e-5	225,48
												0330	0,0396710	1	0,0026	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 50.2.

**Таблица № 50.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,03	-	0,0015	0,028	8	259			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,022	-	0,0015	0,02	6,9	272			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,027	-	0,0015	0,026	8	286			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,026	-	0,0015	0,025	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,022	-	0,0015	0,02	7	214			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,016	-	0,0015	0,0146	5,5	265			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,02	-	0,0015	0,019	6,7	325			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,025	-	0,0015	0,024	7,9	104	1.5502	0,02	81,77
											1.0001	0,003	12,08
9	жил.	2375803,88	447196,96	2	0,021	-	0,0015	0,019	6,8	184	1.5502	0,017	81,81
											1.0001	0,0022	10,72

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,02	-	0,0015	0,018	6,6	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,018	-	0,0015	0,016	6	225			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,016	-	0,0015	0,015	5,6	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0165	-	0,0015	0,015	5,7	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,016	-	0,0015	0,015	5,7	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,03	-	0,0015	0,029	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,027	-	0,0015	0,025	8	257			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,023	-	0,0015	0,021	7,2	261			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,026	-	0,0015	0,025	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,027	-	0,0015	0,026	8	32			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,028	-	0,0015	0,026	8	0			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,027	-	0,0015	0,026	8	297			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,026	-	0,0015	0,024	8	285			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,022	-	0,0015	0,02	7	282			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,021	-	0,0015	0,02	6,9	271			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,019</b>	<b>-</b>	<b>0,0015</b>	<b>0,017</b>	<b>6,3</b>	<b>182</b>	<b>1.5502</b>	<b>0,015</b>	<b>82,74</b>
											<b>1.0001</b>	<b>0,0017</b>	<b>8,98</b>

## 51 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6043. Серы диоксид, сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6043 – Серы диоксид, сероводород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1305238 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,027** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 104°, скорости ветра 7,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0015;

- в жилой зоне – **0,022** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 184°, скорости ветра 6,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0015.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 51.1.

**Таблица № 51.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Сmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0330	0,0902778	1	0,041	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0333	0,0005750	1	3,72e-5	225,48
												0330	0,0396710	1	0,0026	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 51.2.

**Таблица № 51.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,032	-	0,0015	0,03	8	259			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,023	-	0,0015	0,021	7	272			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,029	-	0,0015	0,028	8	286			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,027	-	0,0015	0,025	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,023	-	0,0015	0,022	7,1	214			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,017	-	0,0015	0,015	5,5	265			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,021	-	0,0015	0,02	6,7	325			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,027	-	0,0015	0,025	7,9	104	1.5502	0,02	76,99
											1.0001	0,0046	17,23
9	жил.	2375803,88	447196,96	2	0,022	-	0,0015	0,02	6,9	184	1.5502	0,017	77,43
											1.0001	0,0034	15,5

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,021	-	0,0015	0,019	6,6	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,019	-	0,0015	0,017	6	225			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,017	-	0,0015	0,016	5,6	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,017	-	0,0015	0,016	5,7	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,017	-	0,0015	0,016	5,7	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,033	-	0,0015	0,032	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,029	-	0,0015	0,027	8	257			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,024	-	0,0015	0,023	7,2	261			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,026	-	0,0015	0,025	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,028	-	0,0015	0,026	8	32			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,028	-	0,0015	0,027	8	0			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,027	-	0,0015	0,026	8	298			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,028	-	0,0015	0,026	8	285			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,023	-	0,0015	0,022	7,1	282			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,023	-	0,0015	0,021	7	271			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,02</b>	<b>-</b>	<b>0,0015</b>	<b>0,018</b>	<b>6,3</b>	<b>182</b>	<b>1.5502</b>	<b>0,015</b>	<b>79,09</b>
											<b>1.0001</b>	<b>0,0025</b>	<b>13</b>

## 52 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,8478960 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,24** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 103°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,018;

- в жилой зоне – **0,19** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 183°, скорости ветра 7,2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,018.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 52.1.

**Таблица № 52.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	С <sub>тi</sub> , мг/м <sup>3</sup>	X <sub>тi</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0301	0,2022222	1	0,09	113,42
												0330	0,0902778	1	0,041	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0330	0,0396710	1	0,0026	225,48
												0301	0,5157250	1	0,033	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 52.2.

**Таблица № 52.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			д.ПДК	д.ПДК	у, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,3	-	0,018	0,28	8	260			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,2	-	0,018	0,19	7,3	272			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,26	-	0,018	0,25	8	287			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,18	-	0,018	0,17	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,21	-	0,018	0,19	7,4	214			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,14	-	0,018	0,12	5,5	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,18	-	0,018	0,16	7	326			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,24	-	0,018	0,22	8	103	1.5502	0,13	55,44
											1.0001	0,09	37,19

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>9</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>	-	<b>0,018</b>	<b>0,17</b>	<b>7,2</b>	<b>183</b>	<b>1.5502</b>	<b>0,106</b>	<b>56,09</b>
											<b>1.0001</b>	<b>0,065</b>	<b>34,59</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,18	-	0,018	0,16	6,8	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,16	-	0,018	0,14	6	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,14	-	0,018	0,125	5,5	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,14	-	0,018	0,124	5,5	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,14	-	0,018	0,12	5,5	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,31	-	0,018	0,3	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,27	-	0,018	0,25	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,22	-	0,018	0,2	7,6	261			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,18	-	0,018	0,16	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,22	-	0,018	0,2	8	35			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,22	-	0,018	0,21	8	3			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,21	-	0,018	0,19	8	300			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,25	-	0,018	0,24	8	286			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,21	-	0,018	0,19	7,4	283			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,2	-	0,018	0,18	7,3	271			
<b>100.22</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447200,64</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>	-	<b>0,018</b>	<b>0,17</b>	<b>7,1</b>	<b>181</b>	<b>1.5502</b>	<b>0,11</b>	<b>56,9</b>
<b>1</b>											<b>1.0001</b>	<b>0,064</b>	<b>33,76</b>

### 53 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6205. Серы диоксид, фтористый водород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6205 – Серы диоксид, фтористый водород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1302228 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,025** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 104°, скорости ветра 7,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0015;

- в жилой зоне – **0,02** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 184°, скорости ветра 6,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0015.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 53.1.

**Таблица № 53.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	№	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0330	0,0902778	1	0,041	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0342	0,0002740	1	1,77e-5	225,48
												0330	0,0396710	1	0,0026	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 53.2.

**Таблица № 53.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,029	-	0,0015	0,027	8	259			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,021	-	0,0015	0,02	6,9	272			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,027	-	0,0015	0,025	8	286			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,026	-	0,0015	0,025	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,022	-	0,0015	0,02	7	214			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,016	-	0,0015	0,0145	5,5	265			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,02	-	0,0015	0,018	6,7	325			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,025	-	0,0015	0,023	7,9	104	1.5502 1.0001	0,02 0,0028	82,45 11,35



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>9</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,02</b>	<b>-</b>	<b>0,0015</b>	<b>0,019</b>	<b>6,8</b>	<b>184</b>	<b>1.5502</b>	<b>0,017</b>	<b>82,41</b>
											<b>1.0001</b>	<b>0,0021</b>	<b>10,06</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,02	-	0,0015	0,018	6,5	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,018	-	0,0015	0,016	6	225			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,016	-	0,0015	0,015	5,7	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,016	-	0,0015	0,015	5,7	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,016	-	0,0015	0,015	5,7	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,03	-	0,0015	0,029	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,027	-	0,0015	0,025	8	257			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,022	-	0,0015	0,021	7,2	261			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,026	-	0,0015	0,025	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,027	-	0,0015	0,026	8	32			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,027	-	0,0015	0,026	8	0			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,027	-	0,0015	0,026	8	297			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,026	-	0,0015	0,024	8	285			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,022	-	0,0015	0,02	7	282			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,021	-	0,0015	0,02	6,9	271			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,019</b>	<b>-</b>	<b>0,0015</b>	<b>0,017</b>	<b>6,3</b>	<b>182</b>	<b>1.5502</b>	<b>0,015</b>	<b>83,25</b>
											<b>1.0001</b>	<b>0,0016</b>	<b>8,42</b>

## Расчётная площадка

0301. Азота диоксид (Смр./ПДКмр)

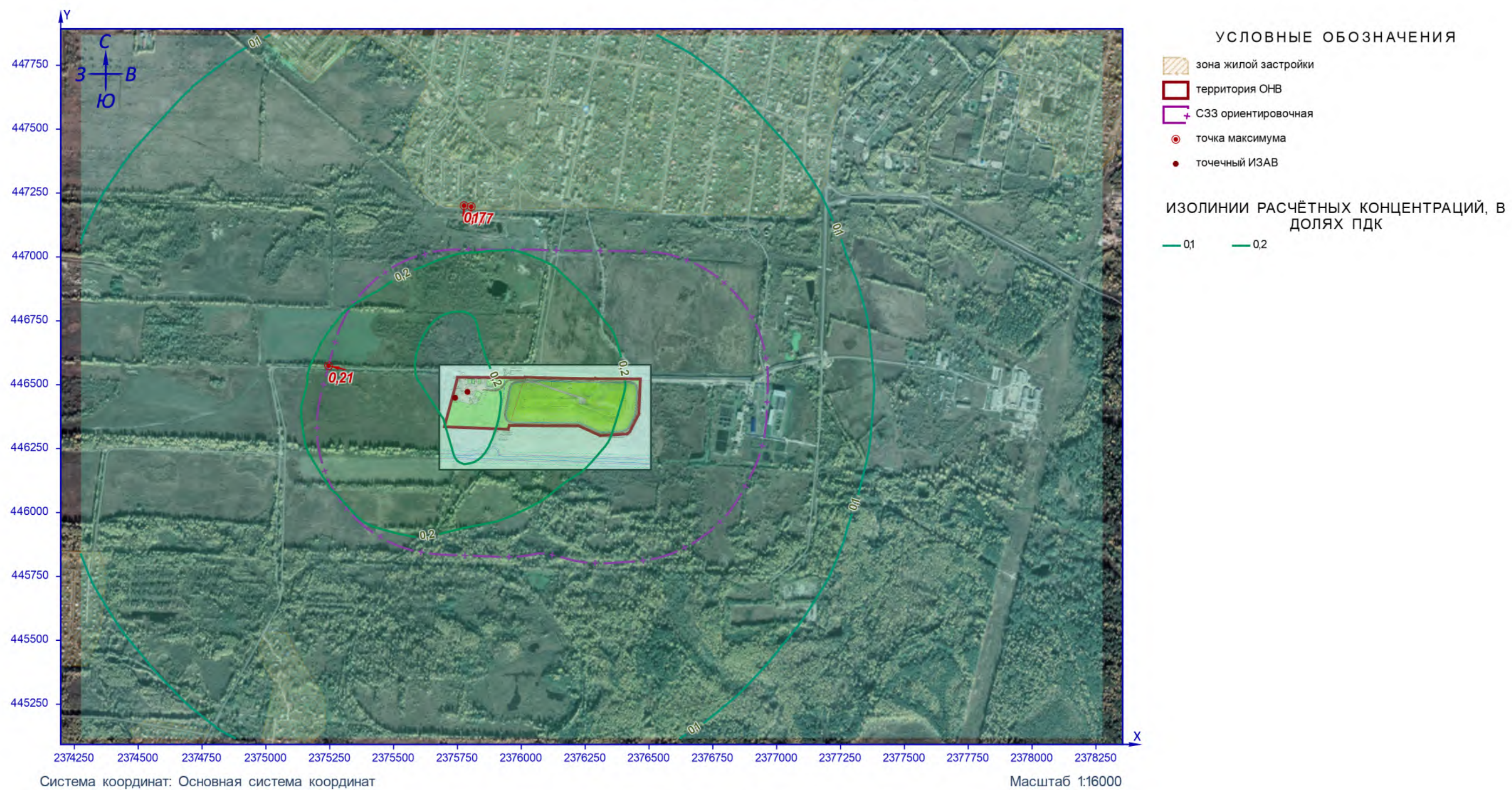


Рисунок 2 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0303. Аммиак (Смр./ПДКмр)



Рисунок 3 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0304. Азота оксид (Смр./ПДКмр)



Рисунок 4 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0316. Гидрохлорид (Смр./ПДКмр)



Рисунок 5 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0328. Сажа (Смр./ПДКмр)



Рисунок 6 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0330. Сера диоксид (Смр./ПДКмр)



Рисунок 7 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0333. Сероводород (Смр./ПДКмр)



Рисунок 8 – Ситуационный план



## Расчётная площадка

0334. Сероуглерод (Смр./ПДКмр)



Рисунок 9 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0337. Углерод оксид (Смр./ПДКмр)



Рисунок 10 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0342. Водород фторид (Смр./ПДКмр)



Рисунок II – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0410. Метан (Смр./ОБУВ)



Рисунок 12 – Ситуационный план

Расчётная площадка  
0602. Бензол (Смр./ПДКмр.)



Рисунок 13 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0621. Метилбензол (Смр./ПДКмр.)



Рисунок 14 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0627. Этилбензол (Смр./ПДКмр.)



Рисунок 15 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0639. 1,2-Диметилбензол (Смр./ПДКмр)

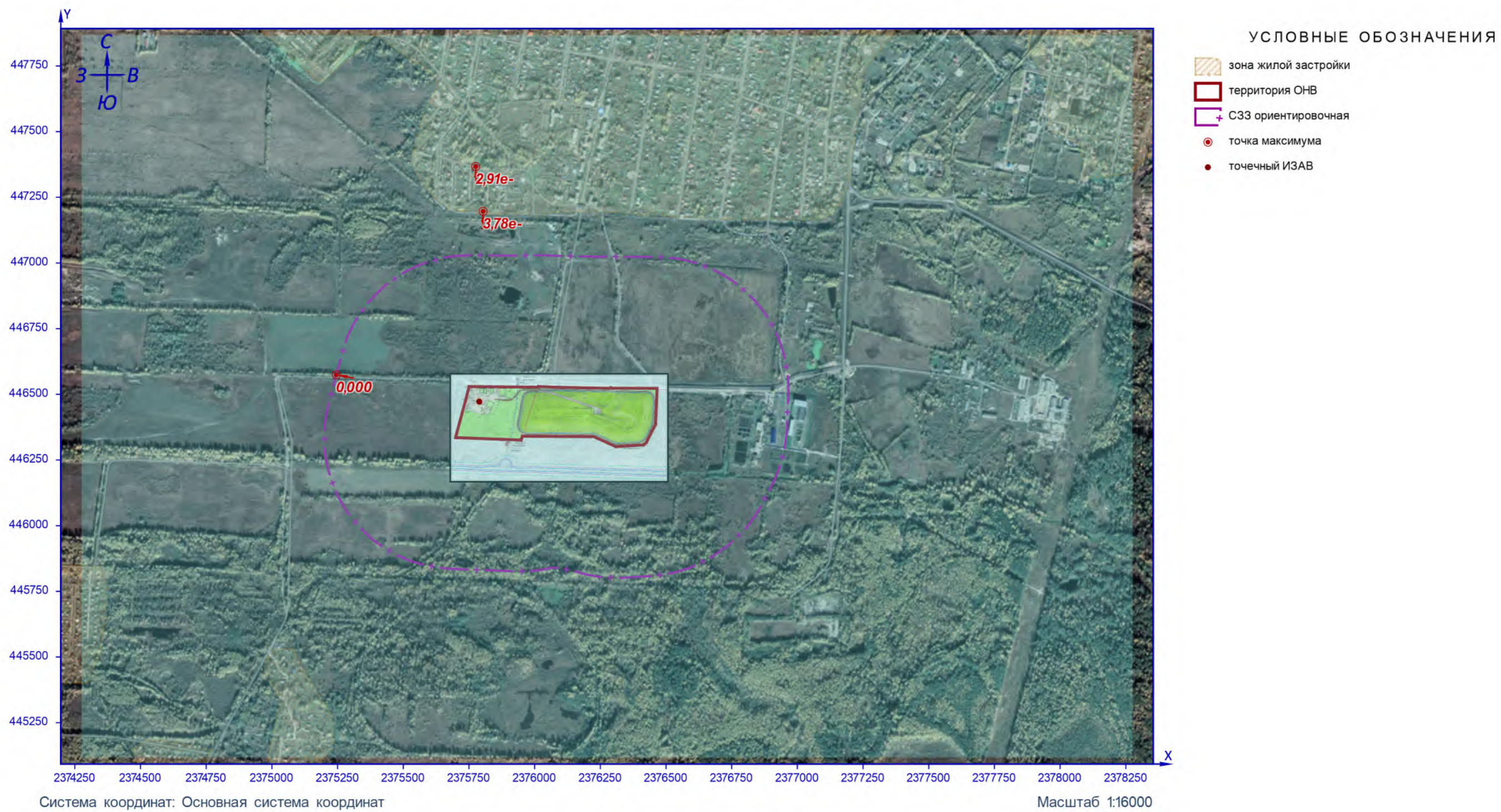


Рисунок 16 – Ситуационный план



## Расчётная площадка

0640. 1,4-Диметилбензол (Смр./ПДКмр)



Рисунок 17 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0882. Тетрахлорэтилен (Смр./ПДКмр)

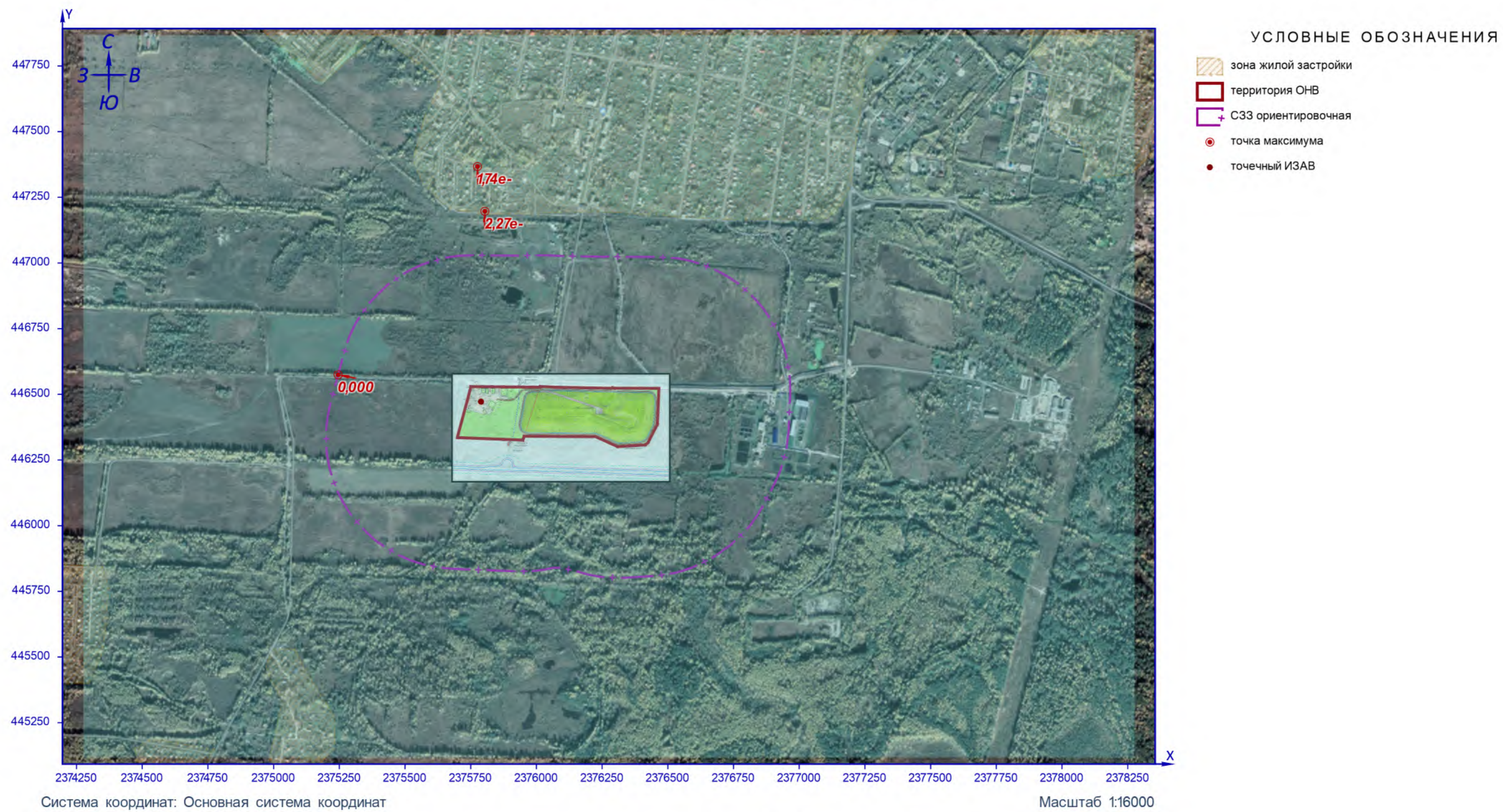


Рисунок 18 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0902. Трихлорэтилен (Смр./ПДКмр)



Рисунок 19 – Ситуационный план

Расчётная площадка  
0906. Тетрахлорметан (Смр./ПДКмр)



Рисунок 20 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0915. Хлорбензол (Смр./ПДКмр.)



Рисунок 21 – Ситуационный план

Расчётная площадка  
1042. Бутан-1-ол (Смр./ПДКмр)



Рисунок 22 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

1048. 2-Метилпропан-1-ол (Смр./ПДКм.р)



Рисунок 23 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

1059. Фур-2-илметанол (Смр./ПДКм.р.)



Рисунок 24 – Ситуационный план



## Расчётная площадка

1061. Этанол (См.р./ПДКм.р.)



Рисунок 25 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

1071. Фенол (Смр./ПДКм.р.)



Рисунок 26 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

1107. 2-Метокси-2-метилпропан (Смр./ПДКмр)



Рисунок 27 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

III9. 2-Этоксизтанол (Смр./ОБУВ)



Рисунок 28 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

1210. Бутилацетат (См.р./ПДКм.р.)



Рисунок 29 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

1213. Этилацетат (Смр./ПДКмр)



Рисунок 30 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

1317. Ацетальдегид (Смр./ПДКмр)



Рисунок 31 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

1325. Формальдегид (См.р./ПДКм.р.)



Рисунок 32 – Ситуационный план



## Расчётная площадка

1401. Пропан-2-он (Смр./ПДКм.р.)



Рисунок 33 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

1715. Метантиол (Метилмеркаптан) (Смр./ПДКмр.)



Рисунок 34 – Ситуационный план

Расчётная площадка  
1728. Этантиол (Смр./ПДКмр)

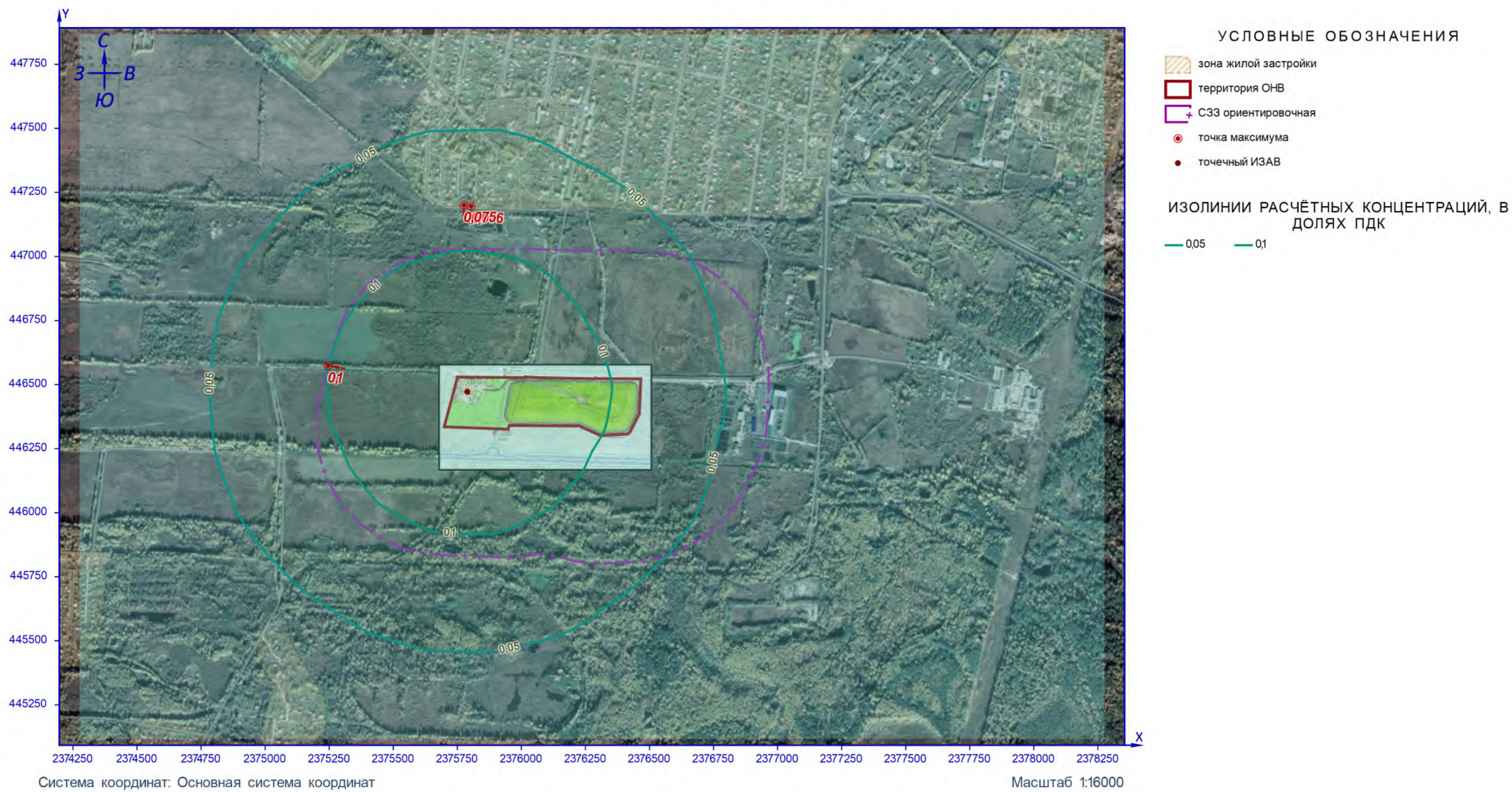


Рисунок 35 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

2419. Тетрагидрофуран (Смр./ПДКмр)



Рисунок 36 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

2425. Фуран-2-альдегид (Смр./ПДКмр)



Рисунок 37 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

2732. Керосин (См.р./ОБУВ)



Рисунок 38 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

2754. Алканы С12-19 (Смр./ПДКмр)



Рисунок 39 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

2902. Взвешенные вещества (См.р./ПДКм.р.)



Рисунок 40 – Ситуационный план



## Расчётная площадка

3538. (1-Метилбутил)-2-гидроксibenзоат (Смр./ПДКмр.)



Рисунок 4I – Ситуационный план

## Расчётная площадка

Группа суммации 6003 (Смр./ПДКмр.)



Рисунок 42 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

Группа суммации 6004 (Смр./ПДКмр.)



Рисунок 43 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

Группа суммации 6005 (Смр./ПДКмр.)



Рисунок 44 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

Группа суммации 6010 (Смр./ПДКмр)

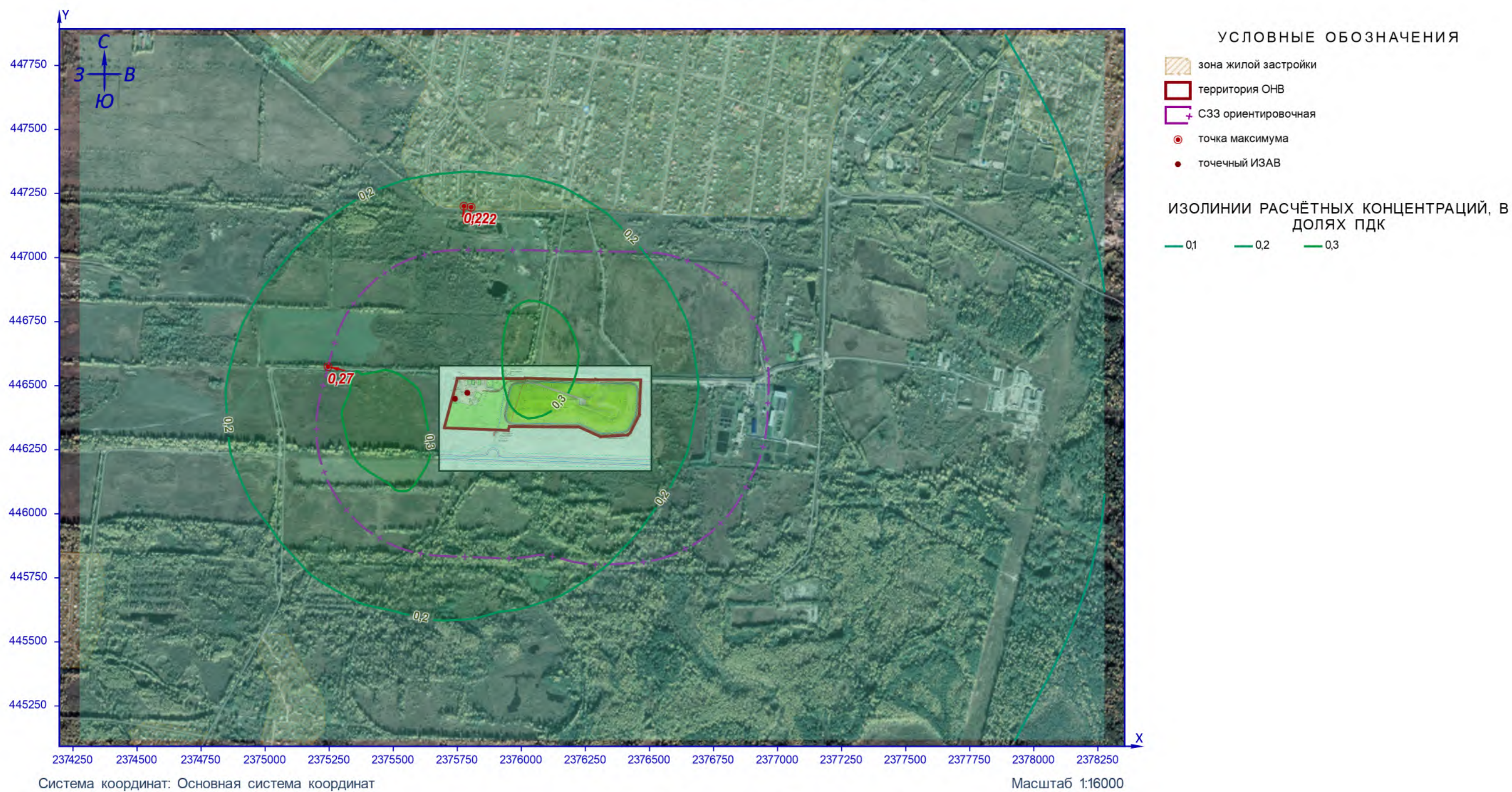


Рисунок 45 – Ситуационный план

### Расчётная площадка

Группа суммации 6013 (Смр./ПДКмр)



Рисунок 46 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

Группа суммации 6015 (Смр./ПДКмр)



Рисунок 47 – Ситуационный план

### Расчётная площадка

Группа суммации 6016 (Смр./ПДКмр)



Рисунок 48 – Ситуационный план



## Расчётная площадка

Группа суммации 6035 (Смр./ПДКмр.)



Рисунок 49 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

Группа суммации 6038 (Смр./ПДКмр.)



Рисунок 50 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

Группа суммации 6043 (Смр./ПДКмр.)



Рисунок 51 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

Группа суммации 6204 (Смр./ПДКмр)

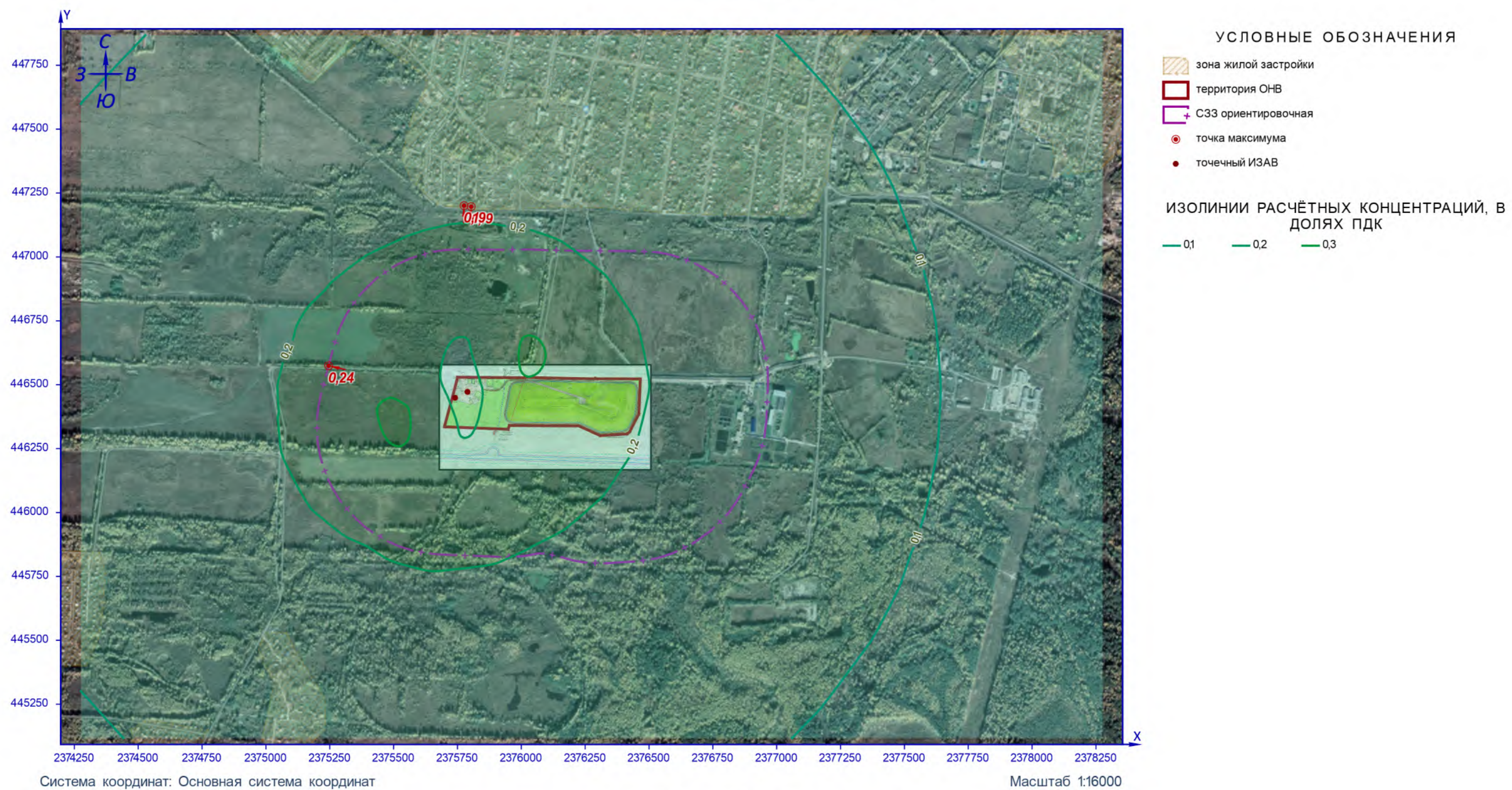


Рисунок 52 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

Группа суммации 6205 (Смр./ПДКмр.)

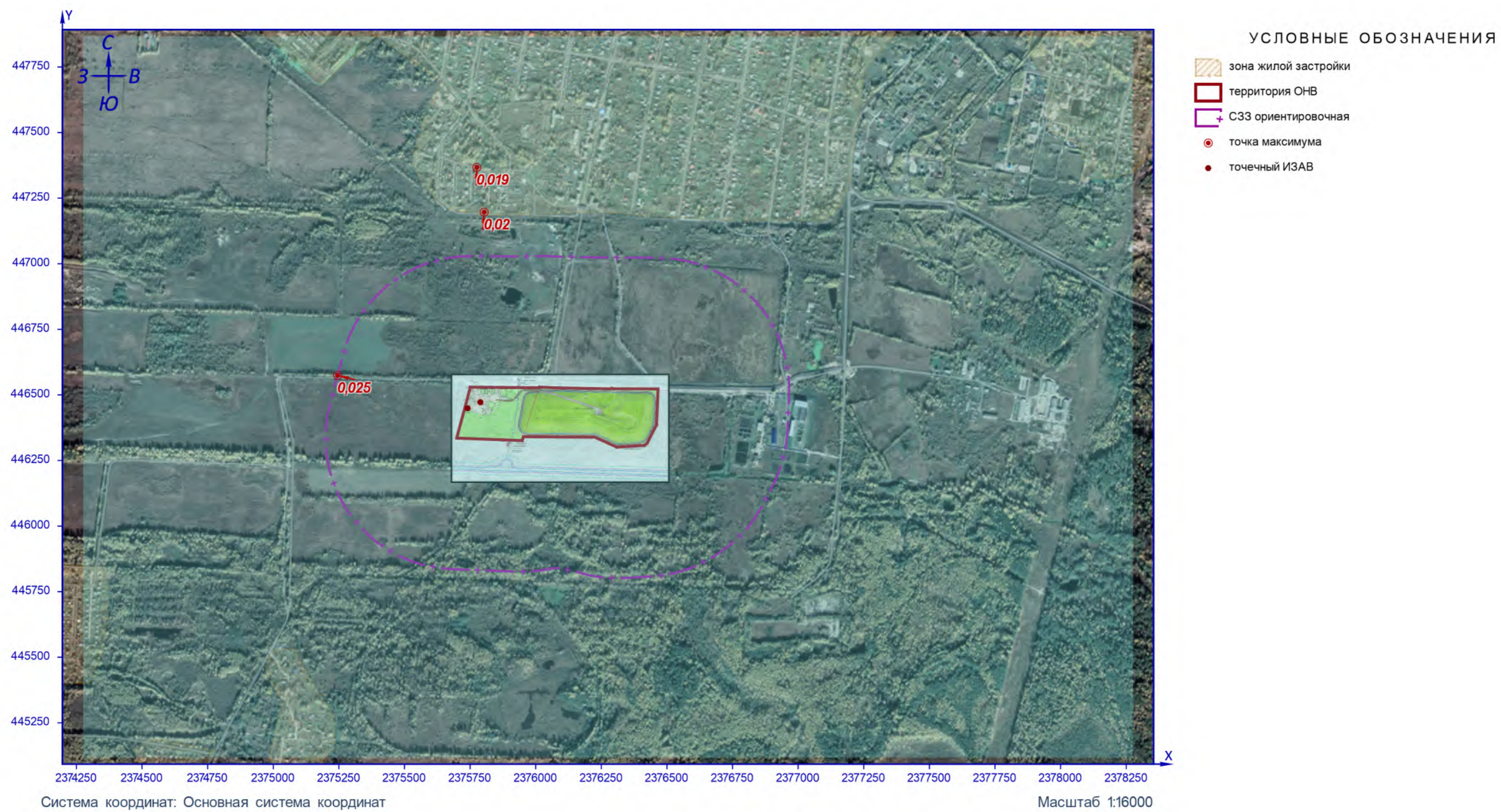


Рисунок 53 – Ситуационный план

## Расчёт загрязнения атмосферы (12. Факельная установка (ПДК сс, сг))

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

**Серийный номер: 7898-G6HD-Q6TZ-3HC1-3GQX.**

## 1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **24,9**;

Скорость ветра ( $u^*$ ), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **6**;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 8**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

**Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты**

Наименование характеристики	Величина
1	2
<b>Площадка: 1. Шатура</b>	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	24,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-13,5
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	11
СВ	7
В	8
ЮВ	14
Ю	17
ЮЗ	16
З	16
СЗ	11
Скорость ветра ( $u^*$ ) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

**Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах**

Фоновый пост	Координаты поста	Загрязняющее вещество	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	
			максимально-разовая при скорости ветра, м/с	

1	Х	У	код	наименование	0 – 2	3 – ц*				средне- годовая
						направление ветра				
						С	В	Ю	З	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1. Справка ФГБУ "Центральное УГМС" от 30.10.2020 №Э-2815	0	0	0301	Азота диоксид	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-
			0304	Азота оксид	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	-
			0330	Сера диоксид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	-
			0337	Углерод оксид	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	-
2. Справка ФГБУ "Центральное УГМС" от 15.02.2023 г. №312/15/05/Э-362	0	0	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	0,006
			0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	1,1
			0301	Азота диоксид	-	-	-	-	-	0,033
			0304	Азота оксид	-	-	-	-	-	0,017
			2902	Взвешенные вещества	-	-	-	-	-	0,095

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

**Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей**

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. На границе площадки, с севера	Точка	-	2376129,8	446526,05	-	-	-	2
2. На границе площадки, с востока	Точка	-	2376462,04	446429,24	-	-	-	2
3. На границе площадки, с юга	Точка	-	2376147,94	446339,3	-	-	-	2
4. На границе площадки, с запада	Точка	-	2375724,36	446429,91	-	-	-	2
5. На границе СЗЗ 500 м, с севера	Точка	-	2376138,35	447025,98	-	-	-	2
6. На границе СЗЗ 500 м, с востока	Точка	-	2376965,32	446550,22	-	-	-	2
7. На границе СЗЗ 500 м, с юга	Точка	-	2376196,34	445813,89	-	-	-	2
8. На границе СЗЗ 500 м, с запада	Точка	-	2375245,41	446574,25	-	-	-	2
9. г.Шатура, уч.50:25:0010209:270	Точка	-	2375803,88	447196,96	-	-	-	2
10. г.Шатура, уч.50:25:0000000:28151	Точка	-	2376113,15	447192,97	-	-	-	2
11. г.Шатура, уч. 50:25:0010211:105	Точка	-	2376465,87	447181,35	-	-	-	2
12. г.Шатура, уч. 50:25:0010212:150	Точка	-	2376684,98	447168,31	-	-	-	2
13. городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:98	Точка	-	2375102,03	445489,55	-	-	-	2
14. городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:109	Точка	-	2375036,11	445530,91	-	-	-	2
15. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Точка	-	2376071,48	446575,15	-	-	-	2
16. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Точка	-	2376213,33	446558,35	-	-	-	2
17. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Точка	-	2376400,3	446555,13	-	-	-	2
18. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	Точка	-	2375706,62	446529,8	-	-	-	2
19. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	Точка	-	2375681,62	446351,8	-	-	-	2
20. С/х земли, на границе участка 50:25:0060203:4	Точка	-	2375742,68	446205,84	-	-	-	2
21. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Точка	-	2375953,3	446340,62	-	-	-	2
22. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Точка	-	2376206,72	446329,1	-	-	-	2
23. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Точка	-	2376423,72	446306,77	-	-	-	2

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Точка	-	2376472,91	446443,81	-	-	-	2
100. Расчётная площадка	Сетка	250	2374196,77	446492,31	2378354,59	446492,31	2799,6	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра ( $U_m$ , м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы ( $C_{mi}$ ) в мг/м<sup>3</sup> и расстояние ( $X_{mi}$ , м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

**Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	U <sub>m</sub> , м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	C <sub>mi</sub> , мг/м <sup>3</sup>	X <sub>mi</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0337	0,2569444	1	0,12	113,42
												0301	0,2022222	1	0,09	113,42
												2732	0,0714286	1	0,033	113,42
												0328	0,0128968	1	0,006	113,42
												0330	0,0902778	1	0,041	113,42
												1325	0,0029762	1	0,0014	113,42
												0703	0,0000003	1	1,36e-7	113,42
												0304	0,0328611	1	0,015	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1317	0,0050610	1	0,00033	225,48
												1213	0,0006840	1	4,43e-5	225,48
												1210	0,0010940	1	0,00007	225,48
												1119	0,0027360	1	0,00018	225,48
												1107	0,0006840	1	4,43e-5	225,48
												1071	0,0002050	1	1,33e-5	225,48
												1061	0,0068400	1	0,00044	225,48
												1059	0,0005470	1	3,54e-5	225,48
												1048	0,0006840	1	4,43e-5	225,48
												1042	0,0009580	1	6,20e-5	225,48
												3538	0,0001370	1	8,87e-6	225,48
												0906	0,0027360	1	0,00018	225,48
												0133	0,0000030	3	5,82e-7	112,74
												2902	0,0150480	3	0,003	112,74
												0915	0,0002740	1	1,77e-5	225,48
												0602	0,0006160	1	0,00004	225,48
												0621	0,0004100	1	2,65e-5	225,48
												0627	0,0001370	1	8,87e-6	225,48
												0639	0,0004100	1	2,65e-5	225,48
												0640	0,0004100	1	2,65e-5	225,48
												3620	1,37e-11	3	2,66e-12	112,74
												0410	13,745363	1	0,89	225,48
												0342	0,0002740	1	1,77e-5	225,48
												0337	0,9739950	1	0,063	225,48
												0334	0,0002740	1	1,77e-5	225,48
												0333	0,0005750	1	3,72e-5	225,48
												0330	0,0396710	1	0,0026	225,48
												0328	0,0020520	3	0,0004	112,74
												0316	0,0027360	1	0,00018	225,48
												0304	0,0834460	1	0,0054	225,48
												0303	0,0114910	1	0,00074	225,48
												0301	0,5157250	1	0,033	225,48
												0183	0,0000010	1	6,47e-8	225,48



ИЗА(вар.) режимы	ГМП	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0703	0,0000100	3	1,94e-6	112,74
												0827	0,0001090	1	7,05e-6	225,48
												0882	0,0004100	1	2,65e-5	225,48
												0902	0,0004100	1	2,65e-5	225,48
												2754	0,0110810	1	0,0007	225,48
												2425	0,0004100	1	2,65e-5	225,48
												2419	0,0001370	1	8,87e-6	225,48
												1728	0,0001370	1	8,87e-6	225,48
												1715	0,0002190	1	1,42e-5	225,48
												1401	0,0050610	1	0,00033	225,48
												1325	0,0056090	1	0,00036	225,48

## 2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0133. Кадмий оксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 133 – Кадмий оксид/в пересчете на кадмий/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0003 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000075 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **4,40e-5** (достигается в точке с координатами Х=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **4,39e-5** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

**Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Широта, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0133	0,0000024	3	6,28e-8	112,74

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

**Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00008	2,35e-8	-	0,00008	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	4,20e-5	1,26e-8	-	4,20e-5	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00006	1,77e-8	-	0,00006	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00009	2,69e-8	-	0,00009	-	-			
<b>5</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	<b>2</b>	<b>4,40e-5</b>	<b>1,32e-8</b>	-	<b>4,40e-5</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>4,40e-5</b>	<b>100</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	3,26e-5	9,79e-9	-	3,26e-5	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	3,12e-5	9,37e-9	-	3,12e-5	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	3,69e-5	1,11e-8	-	3,69e-5	-	-			
<b>9</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>4,39e-5</b>	<b>1,32e-8</b>	-	<b>4,39e-5</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>4,39e-5</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00004	1,22e-8	-	0,00004	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	3,55e-5	1,06e-8	-	3,55e-5	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	3,29e-5	9,87e-9	-	3,29e-5	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	2,50e-5	7,49e-9	-	2,50e-5	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	2,49e-5	7,47e-9	-	2,49e-5	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00009	2,67e-8	-	0,00009	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00006	1,84e-8	-	0,00006	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	4,57e-5	1,37e-8	-	4,57e-5	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0001	3,06e-8	-	0,0001	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	9,63e-5	2,89e-8	-	9,63e-5	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	7,35e-5	2,21e-8	-	7,35e-5	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	8,61e-5	2,58e-8	-	8,61e-5	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00005	1,52e-8	-	0,00005	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00004	1,18e-8	-	0,00004	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	4,20e-5	1,26e-8	-	4,20e-5	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,00004</b>	<b>1,18e-8</b>	-	<b>0,00004</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00004</b>	<b>100</b>

### 3 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0183. Ртуть» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 183 – Ртуть. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3Е-05 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000037 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00013** (достигается в точке с координатами Х=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **0,00013** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

**Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Широта, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0183	1,18e-6	1	1,03e-8	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

**Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0002	6,08e-9	-	0,0002	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00013	3,79e-9	-	0,00013	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00016	4,88e-9	-	0,00016	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	8,72e-5	2,62e-9	-	8,72e-5	-	-			
<b>5</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	<b>2</b>	<b>0,00013</b>	<b>4,01e-9</b>	-	<b>0,00013</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00013</b>	<b>100</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	7,62e-5	2,28e-9	-	7,62e-5	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	8,72e-5	2,62e-9	-	8,72e-5	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00012	3,56e-9	-	0,00012	-	-			
<b>9</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,00013</b>	<b>3,81e-9</b>	-	<b>0,00013</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00013</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00011	3,37e-9	-	0,00011	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	8,68e-5	2,60e-9	-	8,68e-5	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	7,66e-5	2,30e-9	-	7,66e-5	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	5,82e-5	1,75e-9	-	5,82e-5	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	5,81e-5	1,74e-9	-	5,81e-5	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00021	6,39e-9	-	0,00021	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00018	5,49e-9	-	0,00018	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00014	4,27e-9	-	0,00014	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00011	3,29e-9	-	0,00011	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00015	4,53e-9	-	0,00015	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00017	5,01e-9	-	0,00017	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00017	5,00e-9	-	0,00017	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00015	4,61e-9	-	0,00015	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00012	3,58e-9	-	0,00012	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	1,25e-4	3,76e-9	-	1,25e-4	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,0001</b>	<b>3,00e-9</b>	-	<b>0,0001</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,0001</b>	<b>100</b>

#### 4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 14,074548 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,07** (достигается в точке с координатами Х=2376138,35 Y=447025,98), в том числе: фоновая концентрация – 0,033;

- в жилой зоне – **0,07** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96), в том числе: фоновая концентрация – 0,033.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

**Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0301	0,0000386	1	2,40e-6	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0301	0,4462625	1	0,004	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

**Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			д.ПДК	д.ПДК	у, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,09	0,0037	0,033	0,058	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,07	0,0028	0,033	0,036	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,08	0,0032	0,033	0,046	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,06	0,0023	0,033	0,025	-	-			
5	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	<b>2</b>	<b>0,07</b>	<b>0,0029</b>	<b>0,033</b>	<b>0,038</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,038</b>	<b>53,25</b>
											<b>1.5502</b>	<b>1,17e-5</b>	<b>0,016</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,055	0,0022	0,033	0,022	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,06	0,0023	0,033	0,025	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,067	0,0027	0,033	0,034	-	-			
9	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,07</b>	<b>0,0028</b>	<b>0,033</b>	<b>0,036</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,036</b>	<b>51,95</b>
											<b>1.5502</b>	<b>1,20e-5</b>	<b>0,017</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,066	0,0026	0,033	0,032	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,058	0,0023	0,033	0,025	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,055	0,0022	0,033	0,022	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,05	0,002	0,034	0,017	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,05	0,002	0,034	0,017	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,094	0,0038	0,033	0,06	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,086	0,0034	0,033	0,052	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,074	0,003	0,033	0,04	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,065	0,0026	0,033	0,031	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,077	0,003	0,033	0,043	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,08	0,0032	0,033	0,048	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,08	0,0032	0,033	0,048	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,077	0,003	0,033	0,044	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,068	0,0027	0,033	0,034	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,07	0,0028	0,033	0,036	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,062</b>	<b>0,0025</b>	<b>0,033</b>	<b>0,029</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,029</b>	<b>46,01</b>
											<b>1.5502</b>	<b>1,12e-5</b>	<b>0,018</b>

## 5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,7179472 г/с и 14,074548 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 2 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,1** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25);
- в жилой зоне – **0,09** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

**Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПНЗ	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст <sub>и</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Xт <sub>и</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0301	0,2022222	1	0,00135	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0301	0,5157250	1	0,014	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

**Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,15	0,015	-	0,15	8	260			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,095	0,0095	-	0,095	7,4	272			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,125	0,0125	-	0,125	8	288			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,074	0,0074	-	0,074	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,1	0,01	-	0,1	7,5	214			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,06	0,006	-	0,06	5,5	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,075	0,0075	-	0,075	7,1	326			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,1	0,01	-	0,1	8	103	1.0001	0,062	60,6
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	0,09	0,009	-	0,09	7,2	183	1.0001	0,053	58,86
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,083	0,0083	-	0,083	6,8	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,07	0,007	-	0,07	6	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,06	0,006	-	0,06	5,5	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,054	0,0054	-	0,054	5,5	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,054	0,0054	-	0,054	5,5	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,155	0,0155	-	0,155	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,13	0,013	-	0,13	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,104	0,0104	-	0,104	7,7	261			



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,08	0,008	-	0,08	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,11	0,011	-	0,11	8	37			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,11	0,011	-	0,11	8	5			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,11	0,011	-	0,11	8	306			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,12	0,012	-	0,12	8	287			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,093	0,0093	-	0,093	7,5	283			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,094	0,0094	-	0,094	7,4	271			
<b>100.22 1</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447200,64</b>	<b>2</b>	<b>0,09</b>	<b>0,009</b>	<b>-</b>	<b>0,09</b>	<b>7,2</b>	<b>181</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,052</b>	<b>58,33</b>

## 6 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0303. Аммиак» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак (Азота гидрид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,313570 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00085** (достигается в точке с координатами Х=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **0,0008** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

**Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Плщ	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширину, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0303	0,0099433	1	0,00009	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

**Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0013	5,16e-5	-	0,0013	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0008	3,21e-5	-	0,0008	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00103	4,14e-5	-	0,00103	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00055	2,22e-5	-	0,00055	-	-			
<b>5</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	<b>2</b>	<b>0,00085</b>	<b>3,40e-5</b>	-	<b>0,00085</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00085</b>	<b>100</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00048	1,94e-5	-	0,00048	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00055	2,22e-5	-	0,00055	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00075	0,00003	-	0,00075	-	-			
<b>9</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,0008</b>	<b>3,23e-5</b>	-	<b>0,0008</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,0008</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0007	2,85e-5	-	0,0007	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00055	2,21e-5	-	0,00055	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0005	0,00002	-	0,0005	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00037	1,48e-5	-	0,00037	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00037	1,48e-5	-	0,00037	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00135	5,41e-5	-	0,00135	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00116	4,66e-5	-	0,00116	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0009	3,62e-5	-	0,0009	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0007	2,79e-5	-	0,0007	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00096	3,84e-5	-	0,00096	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00106	4,24e-5	-	0,00106	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00106	4,24e-5	-	0,00106	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,001	0,00004	-	0,001	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00076	0,00003	-	0,00076	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0008	3,19e-5	-	0,0008	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,00064</b>	<b>2,54e-5</b>	-	<b>0,00064</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00064</b>	<b>100</b>

## 7 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0303. Аммиак» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак (Азота гидрид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0114910 г/с и 0,313570 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0015** (достигается в точке с координатами Х=2375245,41 Y=446574,25);
- в жилой зоне – **0,0013** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

**Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0303	0,0114910	1	0,00032	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

**Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0022	0,00022	-	0,0022	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0013	0,00013	-	0,0013	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0019	0,00019	-	0,0019	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0012	0,00012	-	0,0012	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,0014	0,00014	-	0,0014	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0007	0,00007	-	0,0007	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00105	1,05e-4	-	0,00105	8	328			
8	<b>СЗЗ</b>	<b>2375245,41</b>	<b>446574,25</b>	<b>2</b>	<b>0,0015</b>	<b>0,00015</b>	-	<b>0,0015</b>	<b>8</b>	<b>101</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,0015</b>	<b>100</b>
9	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,0013</b>	<b>0,00013</b>	-	<b>0,0013</b>	<b>8</b>	<b>181</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,0013</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00114	1,14e-4	-	0,00114	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00087	8,66e-5	-	0,00087	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00073	7,29e-5	-	0,00073	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00064	6,43e-5	-	0,00064	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00064	6,41e-5	-	0,00064	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0023	0,00023	-	0,0023	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0019	0,00019	-	0,0019	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0015	0,00015	-	0,0015	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0015	0,00015	-	0,0015	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,002	0,0002	-	0,002	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0021	0,00021	-	0,0021	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0022	0,00022	-	0,0022	8	309			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0018	0,00018	-	0,0018	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0013	0,00013	-	0,0013	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0013	0,00013	-	0,0013	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,001</b>	<b>0,0001</b>	<b>-</b>	<b>0,001</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,001</b>	<b>100</b>

## 8 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азота оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,277315 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,016** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98), в том числе: фоновая концентрация – 0,0115;

- в жилой зоне – **0,015** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), в том числе: фоновая концентрация – 0,0115.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

**Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0304	0,0000063	1	3,91e-7	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0304	0,0722070	1	0,00064	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

**Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			д.ПДК	д.ПДК	у, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,018	0,00106	0,0115	0,0062	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,015	0,0009	0,0115	0,004	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,017	0,001	0,0115	0,005	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,014	0,00085	0,0115	0,0027	-	-			
5	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	2	<b>0,016</b>	<b>0,00094</b>	<b>0,0115</b>	<b>0,004</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,004</b>	<b>26,35</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,014	0,00083	0,0115	0,0023	-	-	<b>1.5502</b>	<b>1,27e-6</b>	<b>0,008</b>
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,014	0,00085	0,0115	0,0027	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,015	0,0009	0,0115	0,0037	-	-			
9	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	2	<b>0,015</b>	<b>0,0009</b>	<b>0,0115</b>	<b>0,004</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,004</b>	<b>25,36</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,015	0,0009	0,0115	0,0035	-	-	<b>1.5502</b>	<b>1,30e-6</b>	<b>0,008</b>
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,014	0,00085	0,0115	0,0027	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,014	0,00083	0,0115	0,0024	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,013	0,0008	0,0115	0,0018	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,013	0,0008	0,0115	0,0018	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,018	0,0011	0,0115	0,0066	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,017	0,001	0,0115	0,0056	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,016	0,00095	0,0115	0,0044	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,015	0,0009	0,0115	0,0034	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,016	0,00097	0,0115	0,0046	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,017	0,001	0,0115	0,005	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,017	0,001	0,0115	0,005	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,016	0,001	0,0115	0,0047	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,015	0,0009	0,0115	0,0037	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,015	0,0009	0,0115	0,0039	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,015</b>	<b>0,0009</b>	<b>0,0115</b>	<b>0,003</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,003</b>	<b>21,12</b>
											<b>1.5502</b>	<b>1,21e-6</b>	<b>0,008</b>

## 9 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0316. Гидрохлорид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 316 – Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,074660 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0004** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);
- в жилой зоне – **0,00038** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

**Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0316	0,0023675	1	2,08e-5	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

**Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0006	1,23e-5	-	0,0006	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00038	7,64e-6	-	0,00038	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0005	0,00001	-	0,0005	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00026	5,28e-6	-	0,00026	-	-			
<b>5</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	<b>2</b>	<b>0,0004</b>	<b>8,10e-6</b>	-	<b>0,0004</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,0004</b>	<b>100</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00023	4,61e-6	-	0,00023	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00026	5,28e-6	-	0,00026	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00036	7,19e-6	-	0,00036	-	-			
<b>9</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,00038</b>	<b>7,69e-6</b>	-	<b>0,00038</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00038</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00034	6,79e-6	-	0,00034	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00026	5,25e-6	-	0,00026	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00023	4,64e-6	-	0,00023	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00018	3,52e-6	-	0,00018	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00018	3,51e-6	-	0,00018	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00064	1,29e-5	-	0,00064	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00055	1,11e-5	-	0,00055	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00043	8,62e-6	-	0,00043	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00033	6,63e-6	-	0,00033	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00046	9,13e-6	-	0,00046	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0005	0,00001	-	0,0005	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0005	0,00001	-	0,0005	-	-			



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00046	9,30e-6	-	0,00046	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00036	7,23e-6	-	0,00036	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00038	7,58e-6	-	0,00038	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,0003</b>	<b>6,06e-6</b>	-	<b>0,0003</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,0003</b>	<b>100</b>

## 10 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0316. Гидрохлорид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 316 – Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0027360 г/с и 0,074660 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00035** (достигается в точке с координатами Х=2375245,41 Y=446574,25);

- в жилой зоне – **0,0003** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

**Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширину, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0316	0,0027360	1	7,52e-5	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

**Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00052	5,18e-5	-	0,00052	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00032	3,17e-5	-	0,00032	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00046	4,60e-5	-	0,00046	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00029	2,85e-5	-	0,00029	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00033	3,31e-5	-	0,00033	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00017	1,71e-5	-	0,00017	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00025	2,49e-5	-	0,00025	8	328			
8	СЗЗ	<b>2375245,41</b>	<b>446574,25</b>	<b>2</b>	<b>0,00035</b>	<b>3,47e-5</b>	-	<b>0,00035</b>	<b>8</b>	<b>101</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,00035</b>	<b>100</b>
9	Жил.	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,0003</b>	<b>0,00003</b>	-	<b>0,0003</b>	<b>8</b>	<b>181</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,0003</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00027	2,71e-5	-	0,00027	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0002	0,00002	-	0,0002	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00017	1,73e-5	-	0,00017	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00015	1,53e-5	-	0,00015	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00015	1,53e-5	-	0,00015	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00055	5,46e-5	-	0,00055	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00046	4,61e-5	-	0,00046	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00035	3,52e-5	-	0,00035	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00036	3,56e-5	-	0,00036	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00048	4,83e-5	-	0,00048	8	42			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00052	5,20e-5	-	0,00052	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00043	4,27e-5	-	0,00043	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00032	3,15e-5	-	0,00032	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00031	3,13e-5	-	0,00031	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,00024</b>	<b>2,35e-5</b>	-	<b>0,00024</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,00024</b>	<b>100</b>

## 11 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Сажа» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,025 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,056066 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0004** (достигается в точке с координатами Х=2376138,35 Y=447025,98);
- в жилой зоне – **0,0004** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

**Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0328	2,26e-6	1	1,40e-7	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0328	0,0017756	3	4,69e-5	112,74

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

**Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0007	1,76e-5	-	0,0007	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00038	9,44e-6	-	0,00038	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00053	1,33e-5	-	0,00053	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0008	0,00002	-	0,0008	-	-			
5	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	2	<b>0,0004</b>	<b>0,00001</b>	-	<b>0,0004</b>	-	-	<b>1,0001</b>	<b>0,0004</b>	<b>99,72</b>
											<b>1,5502</b>	<b>1,09e-6</b>	<b>0,28</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0003	7,33e-6	-	0,0003	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00028	7,02e-6	-	0,00028	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00033	8,28e-6	-	0,00033	-	-			
9	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	2	<b>0,0004</b>	<b>0,00001</b>	-	<b>0,0004</b>	-	-	<b>1,0001</b>	<b>0,0004</b>	<b>99,72</b>
											<b>1,5502</b>	<b>1,12e-6</b>	<b>0,28</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00037	9,15e-6	-	0,00037	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00032	7,97e-6	-	0,00032	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0003	7,39e-6	-	0,0003	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00022	5,61e-6	-	0,00022	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00022	5,59e-6	-	0,00022	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0008	0,00002	-	0,0008	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00055	1,38e-5	-	0,00055	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0004	0,00001	-	0,0004	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0009	2,29e-5	-	0,0009	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00086	2,16e-5	-	0,00086	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00066	1,65e-5	-	0,00066	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00077	1,93e-5	-	0,00077	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00046	1,14e-5	-	0,00046	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00035	8,83e-6	-	0,00035	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00038	9,44e-6	-	0,00038	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,00035</b>	<b>8,83e-6</b>	<b>-</b>	<b>0,00035</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,00035</b>	<b>99,71</b>
											<b>1.5502</b>	<b>1,04e-6</b>	<b>0,29</b>

## 12 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Сажа» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0149488 г/с и 0,056066 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0038** (достигается в точке с координатами Х=2375245,41 Y=446574,25);
- в жилой зоне – **0,0036** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

**Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширину, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0328	0,0128968	1	8,34e-5	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0328	0,0020520	3	0,00017	112,74

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

**Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0057	0,00028	-	0,0057	8	259			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0036	0,00018	-	0,0036	6,9	272			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,005	0,00024	-	0,005	8	285			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,006	0,0003	-	0,006	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,0037	0,00019	-	0,0037	6,9	214			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0027	0,00014	-	0,0027	5,5	265			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0031	0,00016	-	0,0031	6,6	324			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,0038	0,00019	-	0,0038	7,8	104	1.0001 1.5502	0,00065 0,00034	16,96 8,98
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	0,0036	0,00018	-	0,0036	6,7	185	1.0001 1.5502	0,0005 0,00034	13,75 9,38
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0034	0,00017	-	0,0034	6,5	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,003	0,00015	-	0,003	6	225			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0028	0,00014	-	0,0028	5,5	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0025	1,26e-4	-	0,0025	5,7	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0025	1,25e-4	-	0,0025	5,7	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,006	0,0003	-	0,006	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0048	0,00024	-	0,0048	8	257			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0039	0,00019	-	0,0039	7,1	261			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0062	0,00031	-	0,0062	8	157			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0062	0,00031	-	0,0062	8	32			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0055	0,00028	-	0,0055	8	0			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,006	0,0003	-	0,006	8	297			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0044	0,00022	-	0,0044	8	285			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0036	0,00018	-	0,0036	6,9	282			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0036	0,00018	-	0,0036	6,8	270			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,0033</b>	<b>0,00016</b>	<b>-</b>	<b>0,0033</b>	<b>6,2</b>	<b>182</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,0004</b>	<b>12,53</b>
											<b>1.5502</b>	<b>0,00031</b>	<b>9,54</b>

### 13 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,083074 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0024** (достигается в точке с координатами Х=2376138,35 Y=447025,98);
- в жилой зоне – **0,0022** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

**Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПНЗ	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м <sup>3</sup>	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0330	0,0000162	1	1,01e-6	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0330	0,0343279	1	0,0003	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

**Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0036	0,00018	-	0,0036	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0022	0,00011	-	0,0022	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0029	0,00014	-	0,0029	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0015	7,67e-5	-	0,0015	-	-			
5	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	2	<b>0,0024</b>	<b>0,00012</b>	-	<b>0,0024</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,0023</b>	<b>99,83</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0013	6,70e-5	-	0,0013	-	-	<b>1.5502</b>	<b>3,91e-6</b>	<b>0,17</b>
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0015	7,67e-5	-	0,0015	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,0021	1,04e-4	-	0,0021	-	-			
9	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	2	<b>0,0022</b>	<b>0,00011</b>	-	<b>0,0022</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,0022</b>	<b>99,82</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,002	0,0001	-	0,002	-	-	<b>1.5502</b>	<b>4,03e-6</b>	<b>0,18</b>
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0015	7,64e-5	-	0,0015	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00135	6,74e-5	-	0,00135	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,001	0,00005	-	0,001	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,001	0,00005	-	0,001	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0037	0,00019	-	0,0037	-	-			



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0032	0,00016	-	0,0032	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0025	1,25e-4	-	0,0025	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0019	9,64e-5	-	0,0019	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0027	0,00013	-	0,0027	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,003	0,00015	-	0,003	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,003	0,00015	-	0,003	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0027	1,35e-4	-	0,0027	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0021	1,05e-4	-	0,0021	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0022	0,00011	-	0,0022	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,0018</b>	<b>0,00009</b>	<b>-</b>	<b>0,0018</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,0018</b>	<b>99,79</b>
											<b>1.5502</b>	<b>3,74e-6</b>	<b>0,21</b>

#### 14 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0333. Сероводород» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,002 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,015679 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00085** (достигается в точке с координатами Х=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **0,0008** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

**Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширину, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0333	0,0004972	1	4,38e-6	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

**Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0013	2,58e-6	-	0,0013	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0008	1,60e-6	-	0,0008	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00103	2,07e-6	-	0,00103	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00055	1,11e-6	-	0,00055	-	-			
<b>5</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	<b>2</b>	<b>0,00085</b>	<b>1,70e-6</b>	-	<b>0,00085</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00085</b>	<b>100</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00048	9,68e-7	-	0,00048	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00055	1,11e-6	-	0,00055	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00075	1,51e-6	-	0,00075	-	-			
<b>9</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,0008</b>	<b>1,61e-6</b>	-	<b>0,0008</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,0008</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0007	1,43e-6	-	0,0007	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00055	1,10e-6	-	0,00055	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0005	9,74e-7	-	0,0005	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00037	7,40e-7	-	0,00037	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00037	7,38e-7	-	0,00037	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00135	2,71e-6	-	0,00135	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00116	2,33e-6	-	0,00116	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0009	1,81e-6	-	0,0009	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0007	1,39e-6	-	0,0007	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00096	1,92e-6	-	0,00096	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00106	2,12e-6	-	0,00106	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00106	2,12e-6	-	0,00106	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,001	1,95e-6	-	0,001	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00076	1,52e-6	-	0,00076	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0008	1,59e-6	-	0,0008	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,00064</b>	<b>1,27e-6</b>	-	<b>0,00064</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00064</b>	<b>100</b>

## 15 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0334. Сероуглерод» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 334 – Сероуглерод (Углерод сульфид; углерод двусернистый; дитиокарбонный ангидрид; сульфокарбонный ангидрид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,007466 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00016** (достигается в точке с координатами Х=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **0,00015** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

**Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м <sup>3</sup>	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0334	0,0002368	1	2,08e-6	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

**Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00025	1,23e-6	-	0,00025	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00015	7,64e-7	-	0,00015	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0002	9,85e-7	-	0,0002	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	1,06e-4	5,28e-7	-	1,06e-4	-	-			
5	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	<b>2</b>	<b>0,00016</b>	<b>8,10e-7</b>	-	<b>0,00016</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00016</b>	<b>100</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00009	4,61e-7	-	0,00009	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	1,06e-4	5,28e-7	-	1,06e-4	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00014	7,19e-7	-	0,00014	-	-			
9	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,00015</b>	<b>7,69e-7</b>	-	<b>0,00015</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00015</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	1,36e-4	6,79e-7	-	1,36e-4	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	1,05e-4	5,25e-7	-	1,05e-4	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	9,28e-5	4,64e-7	-	9,28e-5	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00007	3,52e-7	-	0,00007	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00007	3,51e-7	-	0,00007	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00026	1,29e-6	-	0,00026	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00022	1,11e-6	-	0,00022	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00017	8,62e-7	-	0,00017	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00013	6,63e-7	-	0,00013	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00018	9,13e-7	-	0,00018	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0002	1,01e-6	-	0,0002	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0002	1,01e-6	-	0,0002	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00019	9,30e-7	-	0,00019	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	1,45e-4	7,23e-7	-	1,45e-4	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00015	7,58e-7	-	0,00015	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,00012</b>	<b>6,06e-7</b>	<b>-</b>	<b>0,00012</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,00012</b>	<b>100</b>

## 16 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 26,580363 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,016** (достигается в точке с координатами Х=2376138,35 Y=447025,98), в том числе: фоновая концентрация – 0,015;

- в жилой зоне – **0,016** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96), в том числе: фоновая концентрация – 0,015.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

**Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Плщ	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Сmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0337	0,0000492	1	3,06e-6	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0337	0,8428087	1	0,0074	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

**Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			д.ПДК	д.ПДК	у, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,016	0,05	0,015	0,0015	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,016	0,047	0,015	0,0009	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,016	0,048	0,015	0,0012	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0155	0,047	0,015	0,00063	-	-			
5	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	2	<b>0,016</b>	<b>0,048</b>	<b>0,015</b>	<b>0,00096</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00096</b>	<b>6,06</b>
											<b>1.5502</b>	<b>1,98e-7</b>	<b>0,0013</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,015	0,046	0,015	0,00055	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0155	0,047	0,015	0,00063	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,016	0,047	0,015	0,00085	-	-			
9	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	2	<b>0,016</b>	<b>0,047</b>	<b>0,015</b>	<b>0,0009</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,0009</b>	<b>5,77</b>
											<b>1.5502</b>	<b>2,04e-7</b>	<b>0,0013</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,016	0,047	0,015	0,0008	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0155	0,047	0,015	0,00062	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,015	0,046	0,015	0,00055	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,015	0,046	0,015	0,00042	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,015	0,046	0,015	0,00042	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,016	0,05	0,015	0,0015	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,016	0,05	0,015	0,0013	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,016	0,048	0,015	0,001	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,016	0,047	0,015	0,0008	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,016	0,048	0,015	0,0011	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,016	0,048	0,015	0,0012	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,016	0,048	0,015	0,0012	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,016	0,048	0,015	0,0011	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,016	0,047	0,015	0,00086	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,016	0,047	0,015	0,0009	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,016</b>	<b>0,047</b>	<b>0,015</b>	<b>0,0007</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,0007</b>	<b>4,61</b>
											<b>1.5502</b>	<b>1,90e-7</b>	<b>0,0012</b>

## 17 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,2309394 г/с и 26,580363 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 2 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0057** (достигается в точке с координатами Х=2375245,41 Y=446574,25);
- в жилой зоне – **0,005** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

**Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПНЗ	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м <sup>3</sup>	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0337	0,2569444	1	0,0017	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0337	0,9739950	1	0,027	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

**Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0083	0,025	-	0,0083	8	260			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0053	0,016	-	0,0053	7,8	273			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,007	0,021	-	0,007	8	288			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0037	0,011	-	0,0037	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,0055	0,016	-	0,0055	7,9	213			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0032	0,0097	-	0,0032	5,5	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0042	0,0125	-	0,0042	7,3	326			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,0057	0,017	-	0,0057	8	102	1,0001	0,004	70,56
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	0,005	0,015	-	0,005	7,5	183	1,0001	0,0034	67,78
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0046	0,014	-	0,0046	7,1	205			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0037	0,011	-	0,0037	6,1	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0033	0,01	-	0,0033	5,5	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0029	0,0087	-	0,0029	5,5	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0029	0,0087	-	0,0029	5,5	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,009	0,026	-	0,009	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0075	0,023	-	0,0075	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,006	0,018	-	0,006	8	262			



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0042	0,013	-	0,0042	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0063	0,019	-	0,0063	8	40			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0066	0,02	-	0,0066	8	8			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0065	0,02	-	0,0065	8	307			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0067	0,02	-	0,0067	8	287			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0052	0,016	-	0,0052	7,9	283			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0052	0,016	-	0,0052	7,7	271			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,004</b>	<b>0,012</b>	<b>-</b>	<b>0,004</b>	<b>6,6</b>	<b>181</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,0025</b>	<b>62,31</b>

## 18 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Водород фторид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,007466 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00016** (достигается в точке с координатами Х=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **0,00015** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

**Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м <sup>3</sup>	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0342	0,0002368	1	2,08e-6	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

**Таблица № 18.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00025	1,23e-6	-	0,00025	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00015	7,64e-7	-	0,00015	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0002	9,85e-7	-	0,0002	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	1,06e-4	5,28e-7	-	1,06e-4	-	-			
5	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	<b>2</b>	<b>0,00016</b>	<b>8,10e-7</b>	-	<b>0,00016</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00016</b>	<b>100</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00009	4,61e-7	-	0,00009	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	1,06e-4	5,28e-7	-	1,06e-4	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00014	7,19e-7	-	0,00014	-	-			
9	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,00015</b>	<b>7,69e-7</b>	-	<b>0,00015</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00015</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	1,36e-4	6,79e-7	-	1,36e-4	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	1,05e-4	5,25e-7	-	1,05e-4	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	9,28e-5	4,64e-7	-	9,28e-5	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00007	3,52e-7	-	0,00007	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00007	3,51e-7	-	0,00007	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00026	1,29e-6	-	0,00026	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00022	1,11e-6	-	0,00022	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00017	8,62e-7	-	0,00017	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00013	6,63e-7	-	0,00013	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00018	9,13e-7	-	0,00018	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0002	1,01e-6	-	0,0002	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0002	1,01e-6	-	0,0002	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00019	9,30e-7	-	0,00019	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	1,45e-4	7,23e-7	-	1,45e-4	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00015	7,58e-7	-	0,00015	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,00012</b>	<b>6,06e-7</b>	<b>-</b>	<b>0,00012</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,00012</b>	<b>100</b>

## 19 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Водород фторид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,014 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002740 г/с и 0,007466 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00025** (достигается в точке с координатами Х=2375245,41 Y=446574,25);

- в жилой зоне – **0,00022** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 19.1.

**Таблица № 19.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м <sup>3</sup>	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0342	0,0002740	1	7,53e-6	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.2.

**Таблица № 19.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00037	5,19e-6	-	0,00037	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00023	3,17e-6	-	0,00023	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00033	4,60e-6	-	0,00033	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0002	2,86e-6	-	0,0002	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00024	3,31e-6	-	0,00024	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00012	1,71e-6	-	0,00012	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00018	2,49e-6	-	0,00018	8	328			
8	<b>СЗЗ</b>	<b>2375245,41</b>	<b>446574,25</b>	<b>2</b>	<b>0,00025</b>	<b>3,47e-6</b>	-	<b>0,00025</b>	<b>8</b>	<b>101</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,00025</b>	<b>100</b>
9	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,00022</b>	<b>3,03e-6</b>	-	<b>0,00022</b>	<b>8</b>	<b>181</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,00022</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00019	2,71e-6	-	0,00019	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00015	2,06e-6	-	0,00015	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	1,24e-4	1,74e-6	-	1,24e-4	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00011	1,53e-6	-	0,00011	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00011	1,53e-6	-	0,00011	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0004	5,47e-6	-	0,0004	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00033	4,61e-6	-	0,00033	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00025	3,52e-6	-	0,00025	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00025	3,56e-6	-	0,00025	8	125			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00035	4,83e-6	-	0,00035	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00036	5,07e-6	-	0,00036	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00037	5,20e-6	-	0,00037	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0003	4,27e-6	-	0,0003	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00023	3,16e-6	-	0,00023	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00022	3,13e-6	-	0,00022	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,00017</b>	<b>2,36e-6</b>	<b>-</b>	<b>0,00017</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,00017</b>	<b>100</b>

## 20 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0602. Бензол» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 602 – Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,016798 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00036** (достигается в точке с координатами Х=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **0,00035** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 20.1.

**Таблица № 20.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширину, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0602	0,0005327	1	4,69e-6	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.2.

**Таблица № 20.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00055	2,76e-6	-	0,00055	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00034	1,72e-6	-	0,00034	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00044	2,22e-6	-	0,00044	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00024	1,19e-6	-	0,00024	-	-			
<b>5</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	<b>2</b>	<b>0,00036</b>	<b>1,82e-6</b>	-	<b>0,00036</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00036</b>	<b>100</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00021	1,04e-6	-	0,00021	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00024	1,19e-6	-	0,00024	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00032	1,62e-6	-	0,00032	-	-			
<b>9</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,00035</b>	<b>1,73e-6</b>	-	<b>0,00035</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00035</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0003	1,53e-6	-	0,0003	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00024	1,18e-6	-	0,00024	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00021	1,04e-6	-	0,00021	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00016	7,93e-7	-	0,00016	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00016	7,91e-7	-	0,00016	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00058	2,90e-6	-	0,00058	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0005	2,49e-6	-	0,0005	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00039	1,94e-6	-	0,00039	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0003	1,49e-6	-	0,0003	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0004	2,05e-6	-	0,0004	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00045	2,27e-6	-	0,00045	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00045	2,27e-6	-	0,00045	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00042	2,09e-6	-	0,00042	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00033	1,63e-6	-	0,00033	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00034	1,71e-6	-	0,00034	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,00027</b>	<b>1,36e-6</b>	-	<b>0,00027</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00027</b>	<b>100</b>

## 21 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0602. Бензол» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 602 – Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0006160 г/с и 0,016798 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00013** (достигается в точке с координатами Х=2375245,41 Y=446574,25);

- в жилой зоне – **1,14e-4** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 21.1.

**Таблица № 21.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширину, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0602	0,0006160	1	1,69e-5	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.2.

**Таблица № 21.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0002	1,17e-5	-	0,0002	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00012	7,13e-6	-	0,00012	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00017	1,03e-5	-	0,00017	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00011	6,42e-6	-	0,00011	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	1,24e-4	7,44e-6	-	1,24e-4	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	6,42e-5	3,85e-6	-	6,42e-5	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	9,34e-5	5,61e-6	-	9,34e-5	8	328			
8	СЗЗ	<b>2375245,41</b>	<b>446574,25</b>	<b>2</b>	<b>0,00013</b>	<b>7,80e-6</b>	-	<b>0,00013</b>	<b>8</b>	<b>101</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,00013</b>	<b>100</b>
9	Жил.	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>1,14e-4</b>	<b>6,82e-6</b>	-	<b>1,14e-4</b>	<b>8</b>	<b>181</b>	<b>1.0001</b>	<b>1,14e-4</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0001	6,11e-6	-	0,0001	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	7,73e-5	4,64e-6	-	7,73e-5	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	6,51e-5	3,91e-6	-	6,51e-5	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	5,74e-5	3,44e-6	-	5,74e-5	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	5,72e-5	3,43e-6	-	5,72e-5	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0002	1,23e-5	-	0,0002	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00017	1,04e-5	-	0,00017	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00013	7,91e-6	-	0,00013	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00013	8,01e-6	-	0,00013	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00018	1,09e-5	-	0,00018	8	42			



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00019	1,14e-5	-	0,00019	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0002	1,17e-5	-	0,0002	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00016	9,61e-6	-	0,00016	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00012	7,10e-6	-	0,00012	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00012	7,05e-6	-	0,00012	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,00009</b>	<b>5,30e-6</b>	-	<b>0,00009</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,00009</b>	<b>100</b>

## 22 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0621. Метилбензол» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 621 – Метилбензол (Фенилметан). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,011199 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **3,04e-6** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **2,88e-6** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 22.1.

**Таблица № 22.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Плщ	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширину, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0621	0,0003552	1	3,13e-6	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.2.

**Таблица № 22.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	4,60e-6	1,84e-6	-	4,60e-6	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	2,87e-6	1,15e-6	-	2,87e-6	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	3,70e-6	1,48e-6	-	3,70e-6	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	1,98e-6	7,92e-7	-	1,98e-6	-	-			
<b>5</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	<b>2</b>	<b>3,04e-6</b>	<b>1,21e-6</b>	-	<b>3,04e-6</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>3,04e-6</b>	<b>100</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	1,73e-6	6,91e-7	-	1,73e-6	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	1,98e-6	7,92e-7	-	1,98e-6	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	2,69e-6	1,08e-6	-	2,69e-6	-	-			
<b>9</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>2,88e-6</b>	<b>1,15e-6</b>	-	<b>2,88e-6</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>2,88e-6</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	2,55e-6	1,02e-6	-	2,55e-6	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	1,97e-6	7,88e-7	-	1,97e-6	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	1,74e-6	6,96e-7	-	1,74e-6	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	1,32e-6	5,29e-7	-	1,32e-6	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	1,32e-6	5,27e-7	-	1,32e-6	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	4,83e-6	1,93e-6	-	4,83e-6	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	4,16e-6	1,66e-6	-	4,16e-6	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	3,23e-6	1,29e-6	-	3,23e-6	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	2,49e-6	9,95e-7	-	2,49e-6	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	3,42e-6	1,37e-6	-	3,42e-6	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	3,79e-6	1,52e-6	-	3,79e-6	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	3,78e-6	1,51e-6	-	3,78e-6	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	3,49e-6	1,39e-6	-	3,49e-6	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	2,71e-6	1,08e-6	-	2,71e-6	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	2,84e-6	1,14e-6	-	2,84e-6	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>2,27e-6</b>	<b>9,09e-7</b>	-	<b>2,27e-6</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>2,27e-6</b>	<b>100</b>

## 23 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0627. Этилбензол» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 627 – Этилбензол (Фенилэтан). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,003733 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00001** (достигается в точке с координатами Х=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **9,61e-6** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 23.1.

**Таблица № 23.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширину, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0627	0,0001184	1	1,04e-6	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.2.

**Таблица № 23.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	1,53e-5	6,14e-7	-	1,53e-5	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	9,55e-6	3,82e-7	-	9,55e-6	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	1,23e-5	4,93e-7	-	1,23e-5	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	6,60e-6	2,64e-7	-	6,60e-6	-	-			
<b>5</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	<b>2</b>	<b>0,00001</b>	<b>4,05e-7</b>	<b>-</b>	<b>0,00001</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,00001</b>	<b>100</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	5,76e-6	2,30e-7	-	5,76e-6	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	6,60e-6	2,64e-7	-	6,60e-6	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	8,98e-6	3,59e-7	-	8,98e-6	-	-			
<b>9</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>9,61e-6</b>	<b>3,84e-7</b>	<b>-</b>	<b>9,61e-6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.0001</b>	<b>9,61e-6</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	8,49e-6	3,40e-7	-	8,49e-6	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	6,57e-6	2,63e-7	-	6,57e-6	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	5,80e-6	2,32e-7	-	5,80e-6	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	4,40e-6	1,76e-7	-	4,40e-6	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	4,39e-6	1,76e-7	-	4,39e-6	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	1,61e-5	6,44e-7	-	1,61e-5	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	1,39e-5	5,54e-7	-	1,39e-5	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	1,08e-5	4,31e-7	-	1,08e-5	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	8,29e-6	3,32e-7	-	8,29e-6	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	1,14e-5	4,57e-7	-	1,14e-5	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	1,26e-5	5,05e-7	-	1,26e-5	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	1,26e-5	5,05e-7	-	1,26e-5	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	1,16e-5	4,65e-7	-	1,16e-5	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	9,04e-6	3,62e-7	-	9,04e-6	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	9,48e-6	3,79e-7	-	9,48e-6	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>7,57e-6</b>	<b>3,03e-7</b>	-	<b>7,57e-6</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>7,57e-6</b>	<b>100</b>

## 24 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1Е-06 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000262 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - 45); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,046** (достигается в точке с координатами Х=2376138,35 Y=447025,98);
- в жилой зоне – **0,046** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 24.1.

**Таблица № 24.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0703	6,35e-11	1	3,95e-12	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0703	0,0000083	3	2,19e-7	112,74

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 24.2.

**Таблица № 24.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,08	8,18e-8	-	0,08	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,044	4,39e-8	-	0,044	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,06	6,17e-8	-	0,06	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,094	9,36e-8	-	0,094	-	-			
5	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	<b>2</b>	<b>0,046</b>	<b>4,59e-8</b>	-	<b>0,046</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,046</b>	<b>100</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,034	3,41e-8	-	0,034	-	-	<b>1.5502</b>	<b>7,67e-7</b>	<b>0,0017</b>
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,033	3,26e-8	-	0,033	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,038	3,85e-8	-	0,038	-	-			
9	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,046</b>	<b>4,58e-8</b>	-	<b>0,046</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,046</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,043	4,25e-8	-	0,043	-	-	<b>1.5502</b>	<b>7,90e-7</b>	<b>0,0017</b>
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,037	3,70e-8	-	0,037	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,034	3,44e-8	-	0,034	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,026	2,61e-8	-	0,026	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,026	2,60e-8	-	0,026	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,09	9,28e-8	-	0,09	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,064	6,41e-8	-	0,064	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,048	4,77e-8	-	0,048	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,106	1,06e-7	-	0,106	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,1	1,01e-7	-	0,1	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,077	7,68e-8	-	0,077	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,09	8,99e-8	-	0,09	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,053	5,31e-8	-	0,053	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,04	4,10e-8	-	0,04	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,044	4,39e-8	-	0,044	-	-			
<b>100.21</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447200,64</b>	<b>2</b>	<b>0,046</b>	<b>4,57e-8</b>	<b>-</b>	<b>0,046</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,046</b>	<b>100</b>
<b>2</b>											<b>1.5502</b>	<b>7,91e-7</b>	<b>0,0017</b>

## 25 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0827. Хлорэтен» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 827 – Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; моноклорэтен). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,002986 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **3,24e-5** (достигается в точке с координатами Х=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **0,00003** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 25.1.

**Таблица № 25.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м <sup>3</sup>	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0827	0,0000947	1	8,33e-7	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.2.

**Таблица № 25.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00005	4,91e-7	-	0,00005	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00003	3,06e-7	-	0,00003	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00004	3,94e-7	-	0,00004	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	2,11e-5	2,11e-7	-	2,11e-5	-	-			
5	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	<b>2</b>	<b>3,24e-5</b>	<b>3,24e-7</b>	-	<b>3,24e-5</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>3,24e-5</b>	<b>100</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	1,84e-5	1,84e-7	-	1,84e-5	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	2,11e-5	2,11e-7	-	2,11e-5	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	2,87e-5	2,87e-7	-	2,87e-5	-	-			
9	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,00003</b>	<b>3,07e-7</b>	-	<b>0,00003</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00003</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	2,72e-5	2,72e-7	-	2,72e-5	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	2,10e-5	2,10e-7	-	2,10e-5	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	1,86e-5	1,86e-7	-	1,86e-5	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	1,41e-5	1,41e-7	-	1,41e-5	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	1,41e-5	1,41e-7	-	1,41e-5	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00005	5,15e-7	-	0,00005	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	4,43e-5	4,43e-7	-	4,43e-5	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	3,45e-5	3,45e-7	-	3,45e-5	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	2,65e-5	2,65e-7	-	2,65e-5	-	-			



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	3,65e-5	3,65e-7	-	3,65e-5	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00004	4,04e-7	-	0,00004	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00004	4,04e-7	-	0,00004	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	3,72e-5	3,72e-7	-	3,72e-5	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	2,89e-5	2,89e-7	-	2,89e-5	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00003	3,03e-7	-	0,00003	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>2,42e-5</b>	<b>2,42e-7</b>	<b>-</b>	<b>2,42e-5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.0001</b>	<b>2,42e-5</b>	<b>100</b>

## 26 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0882. Тетрахлорэтилен» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 882 – Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,011199 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00006** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **5,77e-5** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 26.1.

**Таблица № 26.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширину, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0882	0,0003552	1	3,13e-6	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 26.2.

**Таблица № 26.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00009	1,84e-6	-	0,00009	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	5,73e-5	1,15e-6	-	5,73e-5	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	7,39e-5	1,48e-6	-	7,39e-5	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00004	7,92e-7	-	0,00004	-	-			
<b>5</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	<b>2</b>	<b>0,00006</b>	<b>1,21e-6</b>	-	<b>0,00006</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00006</b>	<b>100</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	3,46e-5	6,91e-7	-	3,46e-5	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00004	7,92e-7	-	0,00004	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	5,39e-5	1,08e-6	-	5,39e-5	-	-			
<b>9</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>5,77e-5</b>	<b>1,15e-6</b>	-	<b>5,77e-5</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>5,77e-5</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00005	1,02e-6	-	0,00005	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00004	7,88e-7	-	0,00004	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	3,48e-5	6,96e-7	-	3,48e-5	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	2,64e-5	5,29e-7	-	2,64e-5	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	2,64e-5	5,27e-7	-	2,64e-5	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	9,66e-5	1,93e-6	-	9,66e-5	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	8,31e-5	1,66e-6	-	8,31e-5	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	6,47e-5	1,29e-6	-	6,47e-5	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00005	9,95e-7	-	0,00005	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00007	1,37e-6	-	0,00007	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	7,58e-5	1,52e-6	-	7,58e-5	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	7,57e-5	1,51e-6	-	7,57e-5	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00007	1,39e-6	-	0,00007	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	5,42e-5	1,08e-6	-	5,42e-5	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	5,69e-5	1,14e-6	-	5,69e-5	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>4,54e-5</b>	<b>9,09e-7</b>	-	<b>4,54e-5</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>4,54e-5</b>	<b>100</b>

## 27 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0882. Тетрахлорэтилен» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 882 – Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрачлорэтен). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0004100 г/с и 0,011199 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **8,66e-5** (достигается в точке с координатами Х=2375245,41 Y=446574,25);

- в жилой зоне – **7,57e-5** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 27.1.

**Таблица № 27.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Плщ	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0882	0,0004100	1	1,13e-5	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.2.

**Таблица № 27.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00013	7,77e-6	-	0,00013	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00008	4,75e-6	-	0,00008	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	1,15e-4	6,89e-6	-	1,15e-4	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00007	4,28e-6	-	0,00007	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	8,26e-5	4,96e-6	-	8,26e-5	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	4,28e-5	2,57e-6	-	4,28e-5	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	6,22e-5	3,73e-6	-	6,22e-5	8	328			
8	СЗЗ	<b>2375245,41</b>	<b>446574,25</b>	<b>2</b>	<b>8,66e-5</b>	<b>5,20e-6</b>	-	<b>8,66e-5</b>	<b>8</b>	<b>101</b>	<b>1.0001</b>	<b>8,66e-5</b>	<b>100</b>
9	Жил.	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>7,57e-5</b>	<b>4,54e-6</b>	-	<b>7,57e-5</b>	<b>8</b>	<b>181</b>	<b>1.0001</b>	<b>7,57e-5</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	6,78e-5	4,07e-6	-	6,78e-5	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00005	3,09e-6	-	0,00005	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	4,33e-5	2,60e-6	-	4,33e-5	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	3,82e-5	2,29e-6	-	3,82e-5	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	3,81e-5	2,29e-6	-	3,81e-5	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00014	8,19e-6	-	0,00014	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	1,15e-4	6,91e-6	-	1,15e-4	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00009	5,27e-6	-	0,00009	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00009	5,33e-6	-	0,00009	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00012	7,24e-6	-	0,00012	8	42			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00013	7,60e-6	-	0,00013	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00013	7,79e-6	-	0,00013	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	1,07e-4	6,40e-6	-	1,07e-4	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00008	4,73e-6	-	0,00008	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00008	4,69e-6	-	0,00008	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,00006</b>	<b>3,53e-6</b>	-	<b>0,00006</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,00006</b>	<b>100</b>

## 28 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0902. Трихлорэтилен» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 902 – Трихлорэтилен (1-Хлор-2,2-дихлорэтилен; этилентрихлорид; ацетилентрихлорид; 1,1,2-трихлорэтилен). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,011199 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **2,43e-5** (достигается в точке с координатами Х=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **2,31e-5** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 28.1.

**Таблица № 28.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0902	0,0003552	1	3,13e-6	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.2.

**Таблица № 28.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	3,68e-5	1,84e-6	-	3,68e-5	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	2,29e-5	1,15e-6	-	2,29e-5	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00003	1,48e-6	-	0,00003	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	1,58e-5	7,92e-7	-	1,58e-5	-	-			
5	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	<b>2</b>	<b>2,43e-5</b>	<b>1,21e-6</b>	-	<b>2,43e-5</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>2,43e-5</b>	<b>100</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	1,38e-5	6,91e-7	-	1,38e-5	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	1,58e-5	7,92e-7	-	1,58e-5	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	2,16e-5	1,08e-6	-	2,16e-5	-	-			
9	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>2,31e-5</b>	<b>1,15e-6</b>	-	<b>2,31e-5</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>2,31e-5</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00002	1,02e-6	-	0,00002	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	1,58e-5	7,88e-7	-	1,58e-5	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	1,39e-5	6,96e-7	-	1,39e-5	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	1,06e-5	5,29e-7	-	1,06e-5	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	1,05e-5	5,27e-7	-	1,05e-5	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	3,87e-5	1,93e-6	-	3,87e-5	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	3,33e-5	1,66e-6	-	3,33e-5	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	2,59e-5	1,29e-6	-	2,59e-5	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00002	9,95e-7	-	0,00002	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	2,74e-5	1,37e-6	-	2,74e-5	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00003	1,52e-6	-	0,00003	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00003	1,51e-6	-	0,00003	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	2,79e-5	1,39e-6	-	2,79e-5	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	2,17e-5	1,08e-6	-	2,17e-5	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	2,28e-5	1,14e-6	-	2,28e-5	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>1,82e-5</b>	<b>9,09e-7</b>	<b>-</b>	<b>1,82e-5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.0001</b>	<b>1,82e-5</b>	<b>100</b>

## 29 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0902. Трихлорэтилен» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 902 – Трихлорэтилен (1-Хлор-2,2-дихлорэтилен; этилентрихлорид; ацетилентрихлорид; 1,1,2-трихлорэтилен). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0004100 г/с и 0,011199 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **5,20e-6** (достигается в точке с координатами Х=2375245,41 Y=446574,25);

- в жилой зоне – **4,54e-6** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 29.1.

**Таблица № 29.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0902	0,0004100	1	1,13e-5	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.2.

**Таблица № 29.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	7,77e-6	7,77e-6	-	7,77e-6	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	4,75e-6	4,75e-6	-	4,75e-6	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	6,89e-6	6,89e-6	-	6,89e-6	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	4,28e-6	4,28e-6	-	4,28e-6	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	4,96e-6	4,96e-6	-	4,96e-6	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	2,57e-6	2,57e-6	-	2,57e-6	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	3,73e-6	3,73e-6	-	3,73e-6	8	328			
8	<b>СЗЗ</b>	<b>2375245,41</b>	<b>446574,25</b>	<b>2</b>	<b>5,20e-6</b>	<b>5,20e-6</b>	-	<b>5,20e-6</b>	<b>8</b>	<b>101</b>	<b>1.0001</b>	<b>5,20e-6</b>	<b>100</b>
9	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>4,54e-6</b>	<b>4,54e-6</b>	-	<b>4,54e-6</b>	<b>8</b>	<b>181</b>	<b>1.0001</b>	<b>4,54e-6</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	4,07e-6	4,07e-6	-	4,07e-6	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	3,09e-6	3,09e-6	-	3,09e-6	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	2,60e-6	2,60e-6	-	2,60e-6	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	2,29e-6	2,29e-6	-	2,29e-6	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	2,29e-6	2,29e-6	-	2,29e-6	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	8,19e-6	8,19e-6	-	8,19e-6	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	6,91e-6	6,91e-6	-	6,91e-6	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	5,27e-6	5,27e-6	-	5,27e-6	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	5,33e-6	5,33e-6	-	5,33e-6	8	125			



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	7,24e-6	7,24e-6	-	7,24e-6	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	7,60e-6	7,60e-6	-	7,60e-6	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	7,79e-6	7,79e-6	-	7,79e-6	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	6,40e-6	6,40e-6	-	6,40e-6	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	4,73e-6	4,73e-6	-	4,73e-6	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	4,69e-6	4,69e-6	-	4,69e-6	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>3,53e-6</b>	<b>3,53e-6</b>	<b>-</b>	<b>3,53e-6</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>3,53e-6</b>	<b>100</b>

### 30 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0906. Тетрахлорметан» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 906 – Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,017 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,074660 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00048** (достигается в точке с координатами Х=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **0,00045** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 30.1.

**Таблица № 30.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Широта, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0906	0,0023675	1	2,08e-5	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.2.

**Таблица № 30.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00072	1,23e-5	-	0,00072	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00045	7,64e-6	-	0,00045	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00058	0,00001	-	0,00058	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00031	5,28e-6	-	0,00031	-	-			
<b>5</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	<b>2</b>	<b>0,00048</b>	<b>8,10e-6</b>	-	<b>0,00048</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00048</b>	<b>100</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00027	4,61e-6	-	0,00027	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00031	5,28e-6	-	0,00031	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00042	7,19e-6	-	0,00042	-	-			
<b>9</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,00045</b>	<b>7,69e-6</b>	-	<b>0,00045</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00045</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0004	6,79e-6	-	0,0004	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0003	5,25e-6	-	0,0003	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00027	4,64e-6	-	0,00027	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00021	3,52e-6	-	0,00021	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00021	3,51e-6	-	0,00021	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00076	1,29e-5	-	0,00076	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00065	1,11e-5	-	0,00065	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0005	8,62e-6	-	0,0005	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0004	6,63e-6	-	0,0004	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00054	9,13e-6	-	0,00054	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0006	0,00001	-	0,0006	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0006	0,00001	-	0,0006	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00055	9,30e-6	-	0,00055	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00043	7,23e-6	-	0,00043	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00045	7,58e-6	-	0,00045	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,00036</b>	<b>6,06e-6</b>	-	<b>0,00036</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00036</b>	<b>100</b>

### 31 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0906. Тетрахлорметан» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 906 – Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0027360 г/с и 0,074660 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00087** (достигается в точке с координатами Х=2375245,41 Y=446574,25);

- в жилой зоне – **0,00076** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 31.1.

**Таблица № 31.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширину, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0906	0,0027360	1	7,52e-5	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 31.2.

**Таблица № 31.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0013	5,18e-5	-	0,0013	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0008	3,17e-5	-	0,0008	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00115	4,60e-5	-	0,00115	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0007	2,85e-5	-	0,0007	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00083	3,31e-5	-	0,00083	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00043	1,71e-5	-	0,00043	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00062	2,49e-5	-	0,00062	8	328			
8	СЗЗ	<b>2375245,41</b>	<b>446574,25</b>	<b>2</b>	<b>0,00087</b>	<b>3,47e-5</b>	-	<b>0,00087</b>	<b>8</b>	<b>101</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,00087</b>	<b>100</b>
9	Жил.	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,00076</b>	<b>0,00003</b>	-	<b>0,00076</b>	<b>8</b>	<b>181</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,00076</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00068	2,71e-5	-	0,00068	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0005	0,00002	-	0,0005	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00043	1,73e-5	-	0,00043	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00038	1,53e-5	-	0,00038	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00038	1,53e-5	-	0,00038	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0014	5,46e-5	-	0,0014	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00115	4,61e-5	-	0,00115	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0009	3,52e-5	-	0,0009	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0009	3,56e-5	-	0,0009	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0012	4,83e-5	-	0,0012	8	42			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0013	0,00005	-	0,0013	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0013	5,20e-5	-	0,0013	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00107	4,27e-5	-	0,00107	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0008	3,15e-5	-	0,0008	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0008	3,13e-5	-	0,0008	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,0006</b>	<b>2,35e-5</b>	-	<b>0,0006</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,0006</b>	<b>100</b>

### 32 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0915. Хлорбензол» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 915 – Хлорбензол (фенилхлорид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,007466 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **1,35e-5** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **1,28e-5** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 32.1.

**Таблица № 32.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Плщ	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширину, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0915	0,0002368	1	2,08e-6	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 32.2.

**Таблица № 32.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00002	1,23e-6	-	0,00002	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	1,27e-5	7,64e-7	-	1,27e-5	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	1,64e-5	9,85e-7	-	1,64e-5	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	8,80e-6	5,28e-7	-	8,80e-6	-	-			
<b>5</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	<b>2</b>	<b>1,35e-5</b>	<b>8,10e-7</b>	-	<b>1,35e-5</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>1,35e-5</b>	<b>100</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	7,68e-6	4,61e-7	-	7,68e-6	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	8,80e-6	5,28e-7	-	8,80e-6	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	1,20e-5	7,19e-7	-	1,20e-5	-	-			
<b>9</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>1,28e-5</b>	<b>7,69e-7</b>	-	<b>1,28e-5</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>1,28e-5</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	1,13e-5	6,79e-7	-	1,13e-5	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	8,76e-6	5,25e-7	-	8,76e-6	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	7,73e-6	4,64e-7	-	7,73e-6	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	5,87e-6	3,52e-7	-	5,87e-6	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	5,86e-6	3,51e-7	-	5,86e-6	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	2,15e-5	1,29e-6	-	2,15e-5	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	1,85e-5	1,11e-6	-	1,85e-5	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	1,44e-5	8,62e-7	-	1,44e-5	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	1,11e-5	6,63e-7	-	1,11e-5	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	1,52e-5	9,13e-7	-	1,52e-5	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	1,68e-5	1,01e-6	-	1,68e-5	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	1,68e-5	1,01e-6	-	1,68e-5	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	1,55e-5	9,30e-7	-	1,55e-5	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	1,21e-5	7,23e-7	-	1,21e-5	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	1,26e-5	7,58e-7	-	1,26e-5	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,00001</b>	<b>6,06e-7</b>	-	<b>0,00001</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00001</b>	<b>100</b>

### 33 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1059. Фур-2-илметанол» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1059 – Фур-2-илметанол (2-Фурилметанол; 2-фуранметанол; фурил-2-карбинол; 2-фуранкарбинол; 2-гидроксиметилфуран; альфа-фуранкарбинол). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,014932 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **3,24e-5** (достигается в точке с координатами Х=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **0,00003** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 33.1.

**Таблица № 33.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м <sup>3</sup>	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1059	0,0004735	1	4,17e-6	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 33.2.

**Таблица № 33.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00005	2,46e-6	-	0,00005	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00003	1,53e-6	-	0,00003	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00004	1,97e-6	-	0,00004	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	2,11e-5	1,06e-6	-	2,11e-5	-	-			
5	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	<b>2</b>	<b>3,24e-5</b>	<b>1,62e-6</b>	-	<b>3,24e-5</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>3,24e-5</b>	<b>100</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	1,84e-5	9,22e-7	-	1,84e-5	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	2,11e-5	1,06e-6	-	2,11e-5	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	2,87e-5	1,44e-6	-	2,87e-5	-	-			
9	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,00003</b>	<b>1,54e-6</b>	-	<b>0,00003</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00003</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	2,72e-5	1,36e-6	-	2,72e-5	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	2,10e-5	1,05e-6	-	2,10e-5	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	1,86e-5	9,28e-7	-	1,86e-5	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	1,41e-5	7,05e-7	-	1,41e-5	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	1,41e-5	7,03e-7	-	1,41e-5	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00005	2,58e-6	-	0,00005	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	4,43e-5	2,22e-6	-	4,43e-5	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	3,45e-5	1,72e-6	-	3,45e-5	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	2,65e-5	1,33e-6	-	2,65e-5	-	-			



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	3,65e-5	1,83e-6	-	3,65e-5	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00004	2,02e-6	-	0,00004	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00004	2,02e-6	-	0,00004	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	3,72e-5	1,86e-6	-	3,72e-5	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	2,89e-5	1,45e-6	-	2,89e-5	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00003	1,52e-6	-	0,00003	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>2,42e-5</b>	<b>1,21e-6</b>	<b>-</b>	<b>2,42e-5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.0001</b>	<b>2,42e-5</b>	<b>100</b>

### 34 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1071. Фенол» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 1071 – Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,003 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,005599 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0002** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);
- в жилой зоне – **0,00019** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 34.1.

**Таблица № 34.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ГЦ	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширину, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1071	0,0001776	1	1,56e-6	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 34.2.

**Таблица № 34.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0003	9,21e-7	-	0,0003	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00019	5,73e-7	-	0,00019	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00025	7,39e-7	-	0,00025	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00013	3,96e-7	-	0,00013	-	-			
<b>5</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	<b>2</b>	<b>0,0002</b>	<b>6,07e-7</b>	-	<b>0,0002</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,0002</b>	<b>100</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	1,15e-4	3,46e-7	-	1,15e-4	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00013	3,96e-7	-	0,00013	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00018	5,39e-7	-	0,00018	-	-			
<b>9</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,00019</b>	<b>5,76e-7</b>	-	<b>0,00019</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00019</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00017	5,09e-7	-	0,00017	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00013	3,94e-7	-	0,00013	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	1,16e-4	3,48e-7	-	1,16e-4	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00009	2,64e-7	-	0,00009	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00009	2,64e-7	-	0,00009	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00032	9,66e-7	-	0,00032	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00028	8,31e-7	-	0,00028	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00022	6,47e-7	-	0,00022	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00017	4,97e-7	-	0,00017	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00023	6,85e-7	-	0,00023	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00025	7,58e-7	-	0,00025	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00025	7,57e-7	-	0,00025	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00023	6,97e-7	-	0,00023	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00018	5,42e-7	-	0,00018	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00019	5,69e-7	-	0,00019	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,00015</b>	<b>4,54e-7</b>	-	<b>0,00015</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00015</b>	<b>100</b>

### 35 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1071. Фенол» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1071 – Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,006 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002050 г/с и 0,005599 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00043** (достигается в точке с координатами Х=2375245,41 Y=446574,25);

- в жилой зоне – **0,00038** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 35.1.

**Таблица № 35.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м <sup>3</sup>	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1071	0,0002050	1	5,64e-6	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 35.2.

**Таблица № 35.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00065	3,88e-6	-	0,00065	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0004	2,38e-6	-	0,0004	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00057	3,45e-6	-	0,00057	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00036	2,14e-6	-	0,00036	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00041	2,48e-6	-	0,00041	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00021	1,28e-6	-	0,00021	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00031	1,87e-6	-	0,00031	8	328			
8	<b>СЗЗ</b>	<b>2375245,41</b>	<b>446574,25</b>	<b>2</b>	<b>0,00043</b>	<b>2,60e-6</b>	-	<b>0,00043</b>	<b>8</b>	<b>101</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,00043</b>	<b>100</b>
9	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,00038</b>	<b>2,27e-6</b>	-	<b>0,00038</b>	<b>8</b>	<b>181</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,00038</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00034	2,03e-6	-	0,00034	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00026	1,55e-6	-	0,00026	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00022	1,30e-6	-	0,00022	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00019	1,15e-6	-	0,00019	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00019	1,14e-6	-	0,00019	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0007	4,10e-6	-	0,0007	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00058	3,45e-6	-	0,00058	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00044	2,64e-6	-	0,00044	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00044	2,67e-6	-	0,00044	8	125			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0006	3,62e-6	-	0,0006	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00063	3,80e-6	-	0,00063	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00065	3,90e-6	-	0,00065	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00053	3,20e-6	-	0,00053	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0004	2,36e-6	-	0,0004	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0004	2,35e-6	-	0,0004	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,0003</b>	<b>1,76e-6</b>	<b>-</b>	<b>0,0003</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,0003</b>	<b>100</b>

### 36 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1317. Ацетальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 1317 – Ацетальдегид (Уксусный альдегид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,138120 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,003** (достигается в точке с координатами Х=2376138,35 Y=447025,98);
- в жилой зоне – **0,0028** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 36.1.

**Таблица № 36.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширину, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1317	0,0043798	1	3,85e-5	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 36.2.

**Таблица № 36.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0045	2,27e-5	-	0,0045	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0028	1,41e-5	-	0,0028	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0036	1,82e-5	-	0,0036	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,002	0,00001	-	0,002	-	-			
<b>5</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	<b>2</b>	<b>0,003</b>	<b>1,50e-5</b>	-	<b>0,003</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,003</b>	<b>100</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0017	8,53e-6	-	0,0017	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,002	0,00001	-	0,002	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,0027	1,33e-5	-	0,0027	-	-			
<b>9</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,0028</b>	<b>1,42e-5</b>	-	<b>0,0028</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,0028</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0025	1,26e-5	-	0,0025	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,002	0,00001	-	0,002	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0017	8,58e-6	-	0,0017	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0013	6,52e-6	-	0,0013	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0013	6,50e-6	-	0,0013	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0048	2,38e-5	-	0,0048	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,004	0,00002	-	0,004	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0032	1,60e-5	-	0,0032	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0025	1,23e-5	-	0,0025	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0034	1,69e-5	-	0,0034	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0037	1,87e-5	-	0,0037	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0037	1,87e-5	-	0,0037	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0034	1,72e-5	-	0,0034	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0027	1,34e-5	-	0,0027	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0028	1,40e-5	-	0,0028	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,0022</b>	<b>1,12e-5</b>	<b>-</b>	<b>0,0022</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,0022</b>	<b>100</b>

### 37 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,003 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,153069 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0055** (достигается в точке с координатами Х=2376138,35 Y=447025,98);
- в жилой зоне – **0,0053** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 37.1.

**Таблица № 37.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	1325	5,40e-7	1	3,35e-8	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1325	0,0048533	1	4,27e-5	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 37.2.

**Таблица № 37.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0084	2,52e-5	-	0,0084	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0052	1,57e-5	-	0,0052	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0067	0,00002	-	0,0067	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0036	1,08e-5	-	0,0036	-	-			
5	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	2	<b>0,0055</b>	<b>1,66e-5</b>	-	<b>0,0055</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,0055</b>	<b>99,96</b>
											<b>1.5502</b>	<b>2,17e-6</b>	<b>0,04</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0032	9,46e-6	-	0,0032	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0036	1,08e-5	-	0,0036	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,005	1,47e-5	-	0,005	-	-			
9	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	2	<b>0,0053</b>	<b>1,58e-5</b>	-	<b>0,0053</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,0053</b>	<b>99,96</b>
											<b>1.5502</b>	<b>2,24e-6</b>	<b>0,04</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0046	1,39e-5	-	0,0046	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0036	1,08e-5	-	0,0036	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0032	9,52e-6	-	0,0032	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0024	7,23e-6	-	0,0024	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0024	7,21e-6	-	0,0024	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,009	2,64e-5	-	0,009	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0076	2,27e-5	-	0,0076	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,006	1,77e-5	-	0,006	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0045	1,36e-5	-	0,0045	-	-			



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0062	1,87e-5	-	0,0062	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,007	2,07e-5	-	0,007	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,007	2,07e-5	-	0,007	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0064	1,91e-5	-	0,0064	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,005	1,48e-5	-	0,005	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0052	1,56e-5	-	0,0052	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,0041</b>	<b>1,24e-5</b>	<b>-</b>	<b>0,0041</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,0041</b>	<b>99,95</b>
											<b>1.5502</b>	<b>2,08e-6</b>	<b>0,05</b>

### 38 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0085852 г/с и 0,153069 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0125** (достигается в точке с координатами Х=2375245,41 Y=446574,25);
- в жилой зоне – **0,011** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 38.1.

**Таблица № 38.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	1325	0,0029762	1	0,00002	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1325	0,0056090	1	0,00015	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 38.2.

**Таблица № 38.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,018	0,00018	-	0,018	8	260			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0115	1,15e-4	-	0,0115	7,2	272			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,015	0,00015	-	0,015	8	287			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0096	9,62e-5	-	0,0096	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,012	0,00012	-	0,012	7,3	214			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0074	7,39e-5	-	0,0074	5,5	265			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,009	0,00009	-	0,009	6,9	326			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,0125	1,25e-4	-	0,0125	8	103	1,0001	0,0068	54,32
9	Жил.	2375803,88	447196,96	2	0,011	0,00011	-	0,011	7,1	184	1,0001	0,0055	50,01
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,01	0,0001	-	0,01	6,7	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0084	8,43e-5	-	0,0084	6	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0075	7,53e-5	-	0,0075	5,5	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0067	6,71e-5	-	0,0067	5,7	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0067	6,69e-5	-	0,0067	5,6	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,019	0,00019	-	0,019	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,016	0,00016	-	0,016	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0126	1,26e-4	-	0,0126	7,5	261			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0105	1,05e-4	-	0,0105	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,013	0,00013	-	0,013	8	34			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,014	0,00014	-	0,014	8	2			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,013	0,00013	-	0,013	8	299			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,014	0,00014	-	0,014	8	286			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,011	0,00011	-	0,011	7,4	283			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0114	1,14e-4	-	0,0114	7,2	271			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,009</b>	<b>0,00009</b>	<b>-</b>	<b>0,009</b>	<b>6,4</b>	<b>181</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,0044</b>	<b>47,55</b>
											<b>1.5502</b>	<b>0,00036</b>	<b>3,9</b>

### 39 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2425. Фуран-2-альдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 2425 – Фуран-2-альдегид (2-Фуранкарбальдегид; 2-фуранальдегид; 2-формилфуран). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,011199 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00006** (достигается в точке с координатами Х=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **5,77e-5** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 39.1.

**Таблица № 39.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	2425	0,0003552	1	3,13e-6	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 39.2.

**Таблица № 39.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00009	1,84e-6	-	0,00009	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	5,73e-5	1,15e-6	-	5,73e-5	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	7,39e-5	1,48e-6	-	7,39e-5	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00004	7,92e-7	-	0,00004	-	-			
5	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	<b>2</b>	<b>0,00006</b>	<b>1,21e-6</b>	-	<b>0,00006</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00006</b>	<b>100</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	3,46e-5	6,91e-7	-	3,46e-5	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00004	7,92e-7	-	0,00004	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	5,39e-5	1,08e-6	-	5,39e-5	-	-			
9	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>5,77e-5</b>	<b>1,15e-6</b>	-	<b>5,77e-5</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>5,77e-5</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00005	1,02e-6	-	0,00005	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00004	7,88e-7	-	0,00004	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	3,48e-5	6,96e-7	-	3,48e-5	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	2,64e-5	5,29e-7	-	2,64e-5	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	2,64e-5	5,27e-7	-	2,64e-5	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	9,66e-5	1,93e-6	-	9,66e-5	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	8,31e-5	1,66e-6	-	8,31e-5	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	6,47e-5	1,29e-6	-	6,47e-5	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00005	9,95e-7	-	0,00005	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00007	1,37e-6	-	0,00007	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	7,58e-5	1,52e-6	-	7,58e-5	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	7,57e-5	1,51e-6	-	7,57e-5	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00007	1,39e-6	-	0,00007	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	5,42e-5	1,08e-6	-	5,42e-5	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	5,69e-5	1,14e-6	-	5,69e-5	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>4,54e-5</b>	<b>9,09e-7</b>	<b>-</b>	<b>4,54e-5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.0001</b>	<b>4,54e-5</b>	<b>100</b>

#### 40 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2425. Фуран-2-альдегид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2425 – Фуран-2-альдегид (2-Фуранкарбальдегид; 2-фуранальдегид; 2-формилфуран). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0004100 г/с и 0,011199 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00013** (достигается в точке с координатами Х=2375245,41 Y=446574,25);

- в жилой зоне – **1,14e-4** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 40.1.

**Таблица № 40.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м <sup>3</sup>	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	2425	0,0004100	1	1,13e-5	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 40.2.

**Таблица № 40.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00019	7,77e-6	-	0,00019	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00012	4,75e-6	-	0,00012	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00017	6,89e-6	-	0,00017	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00011	4,28e-6	-	0,00011	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	1,24e-4	4,96e-6	-	1,24e-4	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	6,42e-5	2,57e-6	-	6,42e-5	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	9,33e-5	3,73e-6	-	9,33e-5	8	328			
8	<b>СЗЗ</b>	<b>2375245,41</b>	<b>446574,25</b>	<b>2</b>	<b>0,00013</b>	<b>5,20e-6</b>	-	<b>0,00013</b>	<b>8</b>	<b>101</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,00013</b>	<b>100</b>
9	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>1,14e-4</b>	<b>4,54e-6</b>	-	<b>1,14e-4</b>	<b>8</b>	<b>181</b>	<b>1.0001</b>	<b>1,14e-4</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0001	4,07e-6	-	0,0001	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	7,73e-5	3,09e-6	-	7,73e-5	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	6,50e-5	2,60e-6	-	6,50e-5	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	5,73e-5	2,29e-6	-	5,73e-5	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	5,72e-5	2,29e-6	-	5,72e-5	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0002	8,19e-6	-	0,0002	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00017	6,91e-6	-	0,00017	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00013	5,27e-6	-	0,00013	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00013	5,33e-6	-	0,00013	8	125			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00018	7,24e-6	-	0,00018	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00019	7,60e-6	-	0,00019	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0002	7,79e-6	-	0,0002	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00016	6,40e-6	-	0,00016	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00012	4,73e-6	-	0,00012	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00012	4,69e-6	-	0,00012	8	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,00009</b>	<b>3,53e-6</b>	<b>-</b>	<b>0,00009</b>	<b>8</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,00009</b>	<b>100</b>

#### 41 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,075 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,410628 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,104** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98), в том числе: фоновая концентрация – 0,1;

- в жилой зоне – **0,104** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), в том числе: фоновая концентрация – 0,1.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 41.1.

**Таблица № 41.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	2902	0,0130210	3	0,00034	112,74

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 41.2.

**Таблица № 41.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			у, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,105	0,008	0,1	0,0017	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,104	0,008	0,1	0,0009	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,104	0,008	0,1	0,0013	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,105	0,008	0,1	0,002	-	-			
<b>5</b>	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	<b>2</b>	<b>0,104</b>	<b>0,008</b>	<b>0,1</b>	<b>0,00096</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00096</b>	<b>0,93</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,103	0,0078	0,1	0,0007	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,104	0,0078	0,1	0,0007	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,104	0,008	0,1	0,0008	-	-			
<b>9</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,104</b>	<b>0,008</b>	<b>0,1</b>	<b>0,00096</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00096</b>	<b>0,93</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,104	0,008	0,1	0,0009	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,104	0,008	0,1	0,0008	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,104	0,0078	0,1	0,0007	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,103	0,0078	0,1	0,00055	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,103	0,0078	0,1	0,00055	-	-			



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,105	0,008	0,1	0,002	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,104	0,008	0,1	0,00134	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,104	0,008	0,1	0,001	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,105	0,008	0,1	0,0022	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,105	0,008	0,1	0,0021	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,104	0,008	0,1	0,0016	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,105	0,008	0,1	0,0019	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,104	0,008	0,1	0,0011	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,104	0,008	0,1	0,00086	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,104	0,008	0,1	0,0009	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,104</b>	<b>0,008</b>	<b>0,1</b>	<b>0,00086</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00086</b>	<b>0,83</b>

#### 42 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0150480 г/с и 0,410628 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0018** (достигается в точке с координатами Х=2376138,35 Y=447025,98);
- в жилой зоне – **0,0017** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 42.1.

**Таблица № 42.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПНЗ	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м <sup>3</sup>	Хтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	2902	0,0150480	3	0,00124	112,74

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 42.2.

**Таблица № 42.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			д.ПДК	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0035	0,00052	-	0,0035	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0017	0,00026	-	0,0017	2,7	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0029	0,00043	-	0,0029	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0052	0,0008	-	0,0052	8	57			
5	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	<b>2</b>	<b>0,0018</b>	<b>0,00027</b>	-	<b>0,0018</b>	<b>2,7</b>	<b>212</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,0018</b>	<b>100</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0013	0,0002	-	0,0013	2,2	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0015	0,00022	-	0,0015	2,6	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,0018	0,00026	-	0,0018	8	101			
9	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,0017</b>	<b>0,00026</b>	-	<b>0,0017</b>	<b>2,6</b>	<b>181</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,0017</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0016	0,00025	-	0,0016	2,5	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00145	0,00022	-	0,00145	2,3	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00135	0,0002	-	0,00135	2,2	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0012	0,00018	-	0,0012	2,2	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0012	0,00018	-	0,0012	2,2	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,004	0,0006	-	0,004	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0027	0,0004	-	0,0027	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0018	0,00028	-	0,0018	2,8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0057	0,00086	-	0,0057	8	125			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0053	0,0008	-	0,0053	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,004	0,0006	-	0,004	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0046	0,0007	-	0,0046	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0024	0,00037	-	0,0024	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0017	0,00026	-	0,0017	2,7	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0017	0,00026	-	0,0017	2,7	272			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,0016</b>	<b>0,00023</b>	<b>-</b>	<b>0,0016</b>	<b>2,4</b>	<b>179</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,0016</b>	<b>100</b>

### 43 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «3620. Диоксины» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 3620 – Диоксины/в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (Диоксин, тетрадиоксин, 2,3,7,8-ТХДД). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5Е-10 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 3,74е-10 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00013** (достигается в точке с координатами Х=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **0,00013** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 43.1.

**Таблица № 43.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	3620	1,19е-11	3	0	112,74

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 43.2.

**Таблица № 43.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00023	0	-	0,00023	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	1,26е-4	0	-	1,26е-4	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00018	0	-	0,00018	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00027	0	-	0,00027	-	-			
5	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	<b>2</b>	<b>0,00013</b>	<b>0</b>	-	<b>0,00013</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00013</b>	<b>100</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0001	0	-	0,0001	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	9,33е-5	0	-	9,33е-5	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00011	0	-	0,00011	-	-			
9	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,00013</b>	<b>0</b>	-	<b>0,00013</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,00013</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00012	0	-	0,00012	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	1,06е-4	0	-	1,06е-4	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0001	0	-	0,0001	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	7,46е-5	0	-	7,46е-5	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	7,44е-5	0	-	7,44е-5	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00027	0	-	0,00027	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00018	0	-	0,00018	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00014	0	-	0,00014	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0003	0	-	0,0003	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00029	0	-	0,00029	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00022	0	-	0,00022	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00026	0	-	0,00026	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00015	0	-	0,00015	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00012	0	-	0,00012	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	1,26e-4	0	-	1,26e-4	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,00012</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0,00012</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,00012</b>	<b>100</b>

#### 44 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6003. Аммиак, сероводород» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6003 – Аммиак, сероводород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,329249 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0017** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);
- в жилой зоне – **0,0016** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 44.1.

**Таблица № 44.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0333	0,0004972	1	4,38e-6	225,48
												0303	0,0099433	1	0,00009	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 44.2.

**Таблица № 44.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0026	-	-	0,0026	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0016	-	-	0,0016	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0021	-	-	0,0021	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0011	-	-	0,0011	-	-			
5	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	<b>2</b>	<b>0,0017</b>	-	-	<b>0,0017</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,0017</b>	<b>100</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00097	-	-	0,00097	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0011	-	-	0,0011	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,0015	-	-	0,0015	-	-			
9	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	<b>2</b>	<b>0,0016</b>	-	-	<b>0,0016</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,0016</b>	<b>100</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0014	-	-	0,0014	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0011	-	-	0,0011	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,001	-	-	0,001	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00074	-	-	0,00074	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00074	-	-	0,00074	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0027	-	-	0,0027	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0023	-	-	0,0023	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0018	-	-	0,0018	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0014	-	-	0,0014	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0019	-	-	0,0019	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0021	-	-	0,0021	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0021	-	-	0,0021	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,002	-	-	0,002	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0015	-	-	0,0015	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0016	-	-	0,0016	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,0013</b>	-	-	<b>0,0013</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,0013</b>	<b>100</b>

#### 45 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6004. Аммиак, сероводород, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6004 – Аммиак, сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,482318 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0072** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);
- в жилой зоне – **0,007** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 45.1.

**Таблица № 45.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	С <sub>тi</sub> , мг/м <sup>3</sup>	X <sub>тi</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	1325	5,40e-7	1	3,35e-8	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0333	0,0004972	1	4,38e-6	225,48
												0303	0,0099433	1	0,00009	225,48
												1325	0,0048533	1	4,27e-5	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 45.2.

**Таблица № 45.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса			
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,011	-	-	0,011	-	-				
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,007	-	-	0,007	-	-				
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,009	-	-	0,009	-	-				
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0047	-	-	0,0047	-	-				
5	СЗЗ	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	2	<b>0,0072</b>	-	-	<b>0,0072</b>	-	-		<b>1.0001</b>	<b>0,0072</b>	<b>99,97</b>
												<b>1.5502</b>	<b>2,17e-6</b>	<b>0,03</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,004	-	-	0,004	-	-				
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0047	-	-	0,0047	-	-				
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,0064	-	-	0,0064	-	-				
9	Жил.	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	2	<b>0,007</b>	-	-	<b>0,007</b>	-	-		<b>1.0001</b>	<b>0,007</b>	<b>99,97</b>
												<b>1.5502</b>	<b>2,24e-6</b>	<b>0,03</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,006	-	-	0,006	-	-				
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0047	-	-	0,0047	-	-				
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0041	-	-	0,0041	-	-				
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0031	-	-	0,0031	-	-				
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0031	-	-	0,0031	-	-				
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0115	-	-	0,0115	-	-				
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,01	-	-	0,01	-	-				



№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0077	-	-	0,0077	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,006	-	-	0,006	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0083	-	-	0,0083	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0065	-	-	0,0065	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0068	-	-	0,0068	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,0054</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,0054</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.0001</b>	<b>0,0054</b>	<b>99,96</b>
											<b>1.5502</b>	<b>2,08e-6</b>	<b>0,04</b>

#### 46 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6005. Аммиак, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6005 – Аммиак, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,466639 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0064** (достигается в точке с координатами Х=2376138,35 Y=447025,98);
- в жилой зоне – **0,006** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 46.1.

**Таблица № 46.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Сmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	1325	5,40e-7	1	3,35e-8	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0303	0,0099433	1	0,00009	225,48
												1325	0,0048533	1	4,27e-5	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 46.2.

**Таблица № 46.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0097	-	-	0,0097	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,006	-	-	0,006	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0042	-	-	0,0042	-	-			
5	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	2	<b>0,0064</b>	-	-	<b>0,0064</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,0064</b>	<b>99,97</b>
											<b>1.5502</b>	<b>2,17e-6</b>	<b>0,034</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0036	-	-	0,0036	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0042	-	-	0,0042	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,0057	-	-	0,0057	-	-			
9	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	2	<b>0,006</b>	-	-	<b>0,006</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,006</b>	<b>99,96</b>
											<b>1.5502</b>	<b>2,24e-6</b>	<b>0,04</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0054	-	-	0,0054	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0041	-	-	0,0041	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0037	-	-	0,0037	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0028	-	-	0,0028	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0028	-	-	0,0028	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,007	-	-	0,007	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0052	-	-	0,0052	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,007	-	-	0,007	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0073	-	-	0,0073	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0057	-	-	0,0057	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,006	-	-	0,006	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,0048</b>	-	-	<b>0,0048</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,0048</b>	<b>99,96</b>
											<b>1.5502</b>	<b>2,08e-6</b>	<b>0,04</b>

#### 47 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6035 – Сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,168748 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0064** (достигается в точке с координатами Х=2376138,35 Y=447025,98);
- в жилой зоне – **0,006** (достигается в точке с координатами Х=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 47.1.

**Таблица № 47.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	ПДК	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Площадка: 1. Шатура</b>																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	1325	5,40e-7	1	3,35e-8	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0333	0,0004972	1	4,38e-6	225,48
												1325	0,0048533	1	4,27e-5	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 47.2.

**Таблица № 47.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0097	-	-	0,0097	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,006	-	-	0,006	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0042	-	-	0,0042	-	-			
5	<b>СЗЗ</b>	<b>2376138,35</b>	<b>447025,98</b>	2	<b>0,0064</b>	-	-	<b>0,0064</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,0064</b>	<b>99,97</b>
											<b>1.5502</b>	<b>2,17e-6</b>	<b>0,034</b>
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0036	-	-	0,0036	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0042	-	-	0,0042	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,0057	-	-	0,0057	-	-			
9	<b>Жил.</b>	<b>2375803,88</b>	<b>447196,96</b>	2	<b>0,006</b>	-	-	<b>0,006</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,006</b>	<b>99,96</b>
											<b>1.5502</b>	<b>2,24e-6</b>	<b>0,04</b>
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0054	-	-	0,0054	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0041	-	-	0,0041	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0037	-	-	0,0037	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0028	-	-	0,0028	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0028	-	-	0,0028	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,007	-	-	0,007	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0052	-	-	0,0052	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,007	-	-	0,007	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0073	-	-	0,0073	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0057	-	-	0,0057	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,006	-	-	0,006	-	-			
<b>100</b>	<b>Жил.</b>	<b>2375775,68</b>	<b>447367,31</b>	<b>2</b>	<b>0,0048</b>	-	-	<b>0,0048</b>	-	-	<b>1.0001</b>	<b>0,0048</b>	<b>99,96</b>
											<b>1.5502</b>	<b>2,08e-6</b>	<b>0,04</b>

## Расчётная площадка

0133. Кадмий оксид (Сс.г./ПДКсс.)



Рисунок 2 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0183. Ртуть (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 3 – Ситуационный план

### Расчётная площадка

0301. Азота диоксид (Ссс./ПДКсс.)

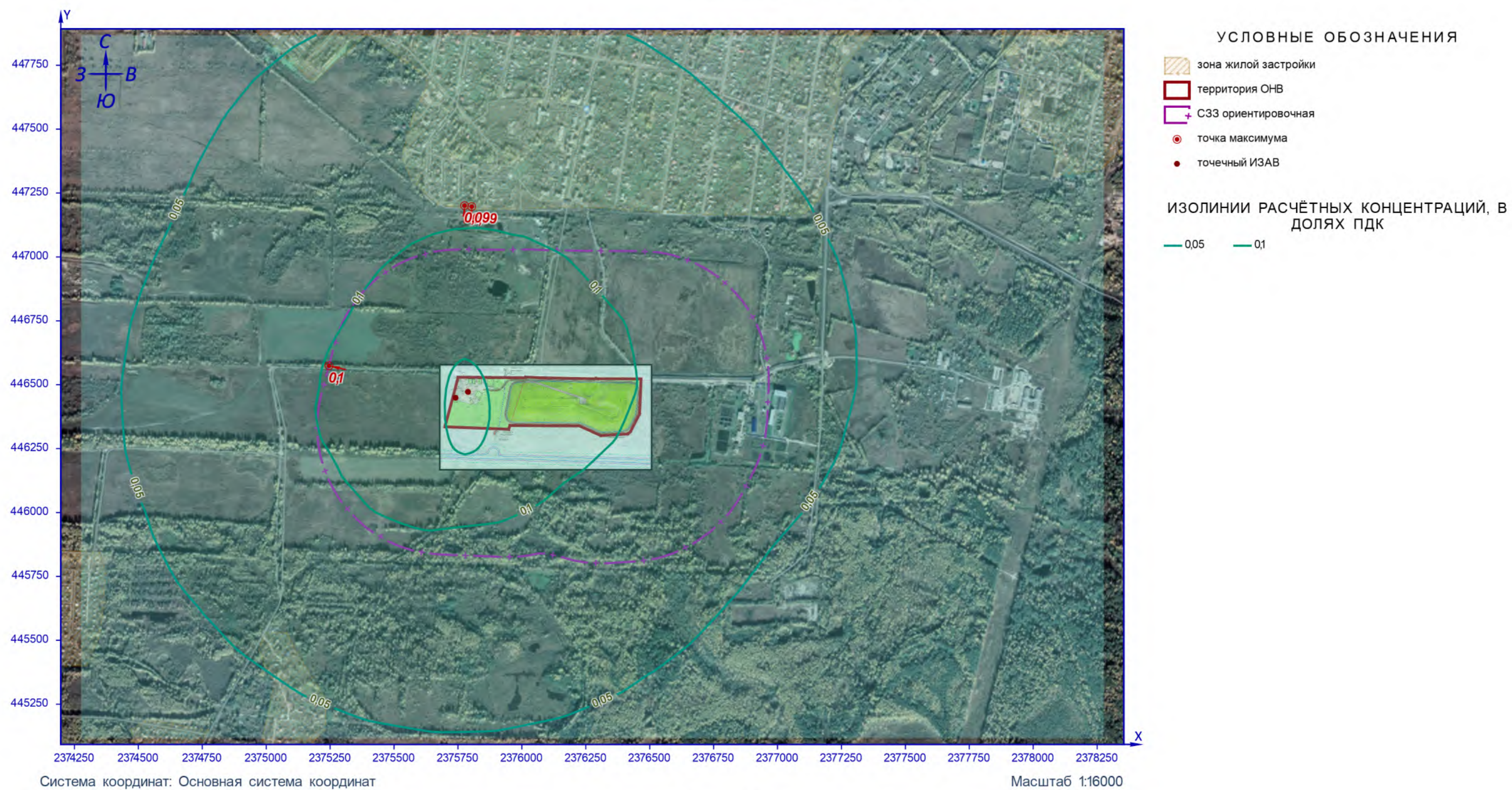


Рисунок 4 – Ситуационный план



## Расчётная площадка

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.г.)

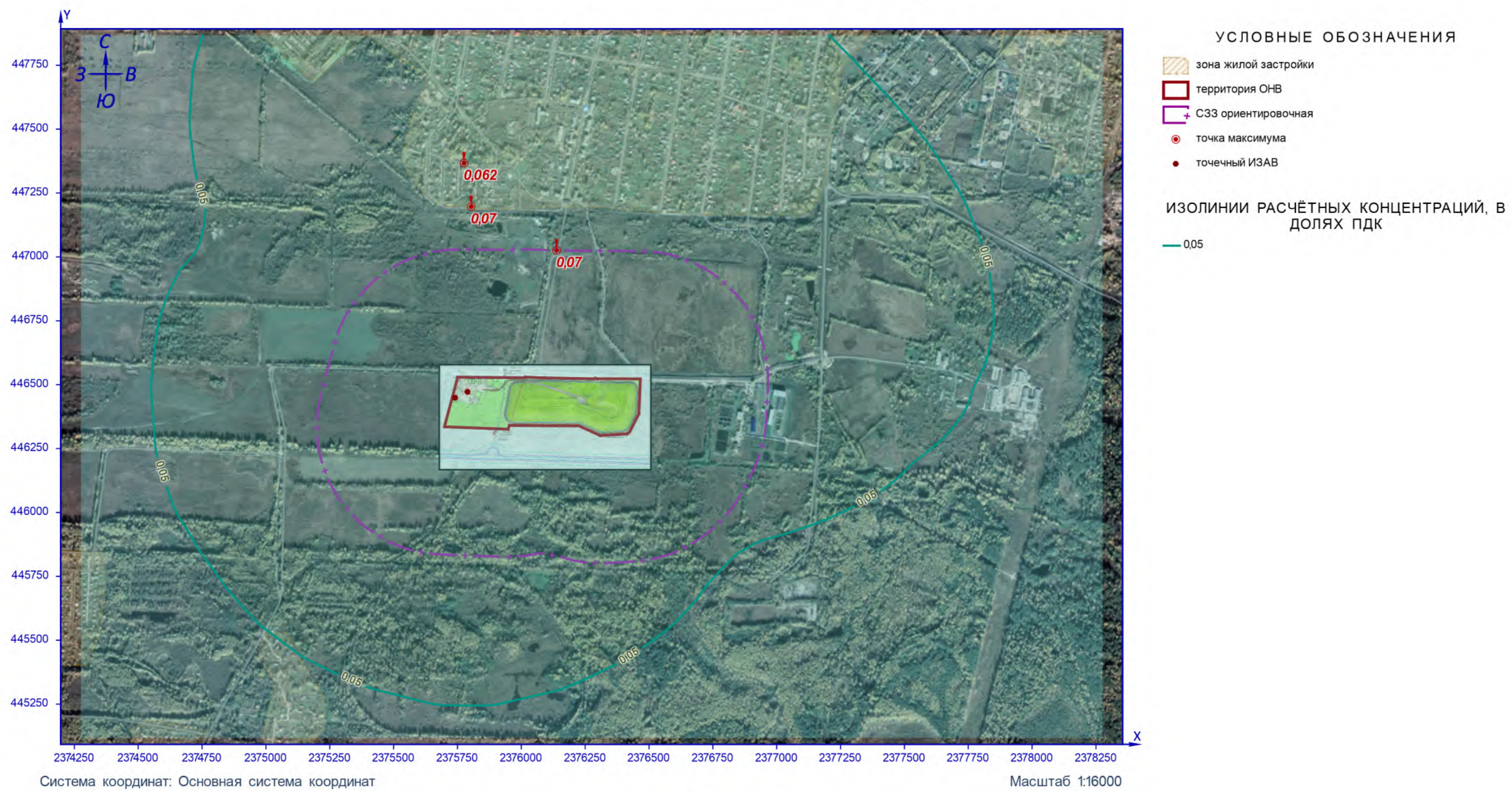


Рисунок 5 – Ситуационный план

Расчётная площадка  
0303. Аммиак (Сс.с./ПДКсс.)



Рисунок 6 – Ситуационный план

Расчётная площадка  
0303. Аммиак (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 7 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0304. Азота оксид (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 8 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0316. Гидрохлорид (С.с./ПДКс.с.)



Рисунок 9 – Ситуационный план

### Расчётная площадка

0316. Гидрохлорид (С.г./ПДКс.г.)



Рисунок 10 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0328. Сажа (С.с./ПДКс.с.)



Рисунок II – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0328. Сажа (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 12 – Ситуационный план



## Расчётная площадка

0330. Сера диоксид (С.г./ПДКс.с.)



Рисунок 13 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0333. Сероводород (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 14 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0334. Сероуглерод (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 15 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0337. Углерод оксид (Сс.с./ПДКсс.)



Рисунок 16 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 17 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0342. Водород фторид (С.с./ПДКс.с.)



Рисунок 18 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0342. Водород фторид (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 19 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0602. Бензол (Сс.с./ПДКс.с.)



Рисунок 20 – Ситуационный план



## Расчётная площадка

0602. Бензол (С.г./ПДКс.г.)



Рисунок 21 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0621. Метилбензол (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 22 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0627. Этилбензол (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 23 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0703. Бенз/а/пирен (Сс.г./ПДКс.г.)

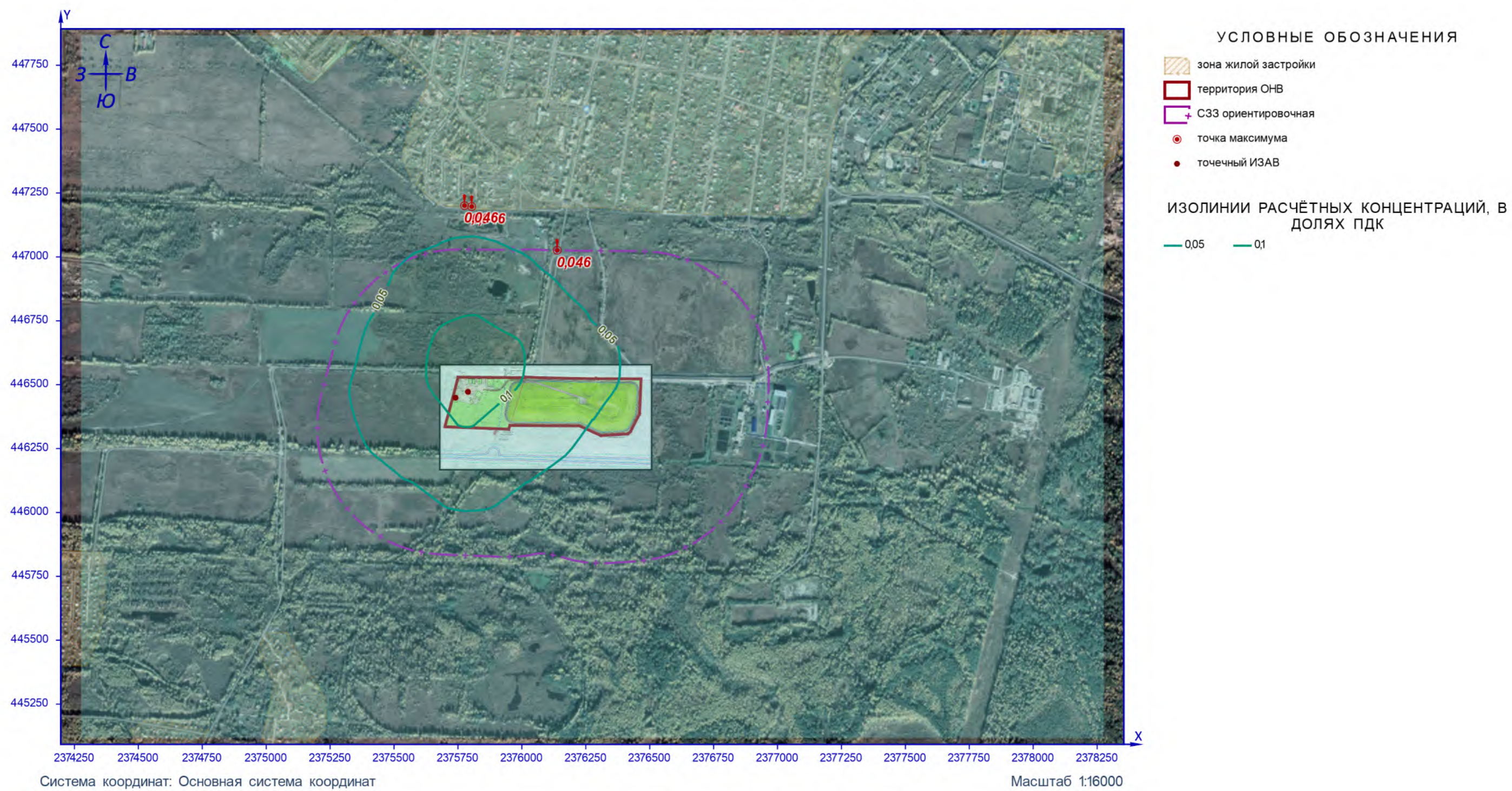


Рисунок 24 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0827. Хлорэтен (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 25 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0882. Тетрахлорэтилен (С.с./ПДКс.с.)



Рисунок 26 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0882. Тетрахлорэтилен (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 27 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0902. Трихлорэтилен (С.с./ПДКс.с.)



Рисунок 28 – Ситуационный план



## Расчётная площадка

0902. Трихлорэтилен (С.г./ПДКс.г.)



Рисунок 29 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

0906. Тетрахлорметан (Сс.с./ПДКс.с.)



Рисунок 30 – Ситуационный план

### Расчётная площадка

0906. Тетрахлорметан (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 31 – Ситуационный план

Расчётная площадка  
0915. Хлорбензол (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 32 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

1059. Фур-2-илметанол (Сс.г./ПДКсс.)



Рисунок 33 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

1071. Фенол (С.с./ПДКс.с.)



Рисунок 34 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

1071. Фенол (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 35 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

1317. Ацетальдегид (С.г./ПДКс.г.)



Рисунок 36 – Ситуационный план



## Расчётная площадка

1325. Формальдегид (С.с./ПДКс.с.)



Рисунок 37 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

1325. Формальдегид (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 38 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

2425. Фуран-2-альдегид (Сс.с./ПДКс.с.)



Рисунок 39 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

2425. Фуран-2-альдегид (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 40 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

2902. Взвешенные вещества (С.с./ПДКс.с.)



Рисунок 4I – Ситуационный план

## Расчётная площадка

2902. Взвешенные вещества (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 42 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

3620. Диоксины (Сс.г./ПДКс.с.)



Рисунок 43 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

Группа суммации 6003 (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 44 – Ситуационный план



## Расчётная площадка

Группа суммации 6004 (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 45 – Ситуационный план

## Расчётная площадка

Группа суммации 6005 (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 46 – Ситуационный план

### Расчётная площадка

Группа суммации 6035 (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 47 – Ситуационный план

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]**

**1. Исходные данные****1.1. Источники постоянного шума****1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.эqv	La.макс	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
1	Автокран	10.0	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0			67.0	70.0	Да
2	Погрузчик	10.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0			80.0	83.0	Да
3	Бортовая машина		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0			77.0	90.0	Да

**2. Условия расчета****2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Тип точки	В расчете
001	На границе площадки, с севера	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	На границе площадки, с востока	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	На границе площадки, с юга	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	На границе площадки, с запада	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	На границе СЗЗ 500 м, с севера	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	На границе СЗЗ 500 м, с востока	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	На границе СЗЗ 500 м, с юга	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	На границе СЗЗ 500 м, с запада	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	г.Шатура, уч.50:25:0010209:270	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	г.Шатура, уч.50:25:0000000:28151	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	г.Шатура, уч. 50:25:0010211:105	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	г.Шатура, уч. 50:25:0010212:150	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:98	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:109	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Расчетная точка пользователя	Да
016	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Расчетная точка пользователя	Да
017	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Расчетная точка пользователя	Да
018	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	Расчетная точка пользователя	Да
019	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	Расчетная точка пользователя	Да
020	С/х земли, на границе участка 50:25:0060203:4	Расчетная точка пользователя	Да
021	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Расчетная точка пользователя	Да
022	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Расчетная точка пользователя	Да
023	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Расчетная точка пользователя	Да
024	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Расчетная точка пользователя	Да

**2.2. Расчетные площадки**

N	Объект	Шаг сетки (м)		В расчете
		X	Y	
		002	Расчетная площадка	

### Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

### 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
015	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	359.00	218.50	1.50	47.9	50.8	55.7	52.5	49.2	48.5	43.5	30.9	9.4	52.50	56.20
016	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	521.50	214.00	1.50	43.4	46.4	51.3	48.1	44.7	44.1	38.8	24.2	0	48.00	51.70
017	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	688.50	207.00	1.50	40.7	43.7	48.5	45.2	41.7	40.8	34.5	16.1	0	44.70	48.80
018	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	-10.00	175.00	1.50	52	54.6	59.1	55.7	52.1	51.2	46.4	35.5	20.1	55.40	59.10
019	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	-27.50	19.50	1.50	47.9	50.8	55.7	52.5	49.2	48.7	44.1	32.5	11.9	52.60	56.20
020	С/х земли, на границе участка 50:25:0060203:4	42.00	-129.00	1.50	45.1	48	52.9	49.7	46.4	45.9	41.1	28	0.9	49.80	53.50
021	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	250.00	-3.00	1.50	48.5	49.8	52.6	47	41.1	37.8	30.7	16.9	0	44.00	48.10
022	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	486.50	-9.00	1.50	43.3	46.2	50.9	47.3	43.5	41.9	35.1	17.8	0	46.10	50.50
023	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	715.50	-39.50	1.50	39.4	42.2	46.7	42.9	38.5	36.1	27.7	5.1	0	40.80	45.50
024	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	771.00	108.00	1.50	39.3	42.2	46.9	43.4	39.8	38.4	31.2	9.8	0	42.40	46.80

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	На границе площадки, с севера	518.50	182.00	1.50	43.5	46.5	51.4	48.1	44.6	43.4	37.2	21.3	0	47.40	51.60
002	На границе площадки, с востока	760.00	91.00	1.50	38.9	41.3	45.3	40.6	35.2	31.9	22.6	0	0	37.60	42.20

003	На границе площадки, с юга	519.50	-7.00	1.50	44.5	46.7	50.6	46.1	41.2	38.4	30.3	11.2	0	43.70	48.20
004	На границе площадки, с запада	30.50	112.00	1.50	51.1	52.9	56.3	51.1	45.5	42.5	35.9	23.9	11.3	48.40	52.50

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд.экв	Лд.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	На границе СЗЗ 500 м, с севера	395.50	686.50	1.50	39.9	42.8	47.4	43.7	39.6	37.7	29.7	8.2	0	42.10	46.60
006	На границе СЗЗ 500 м, с востока	1263.00	209.50	1.50	39.1	42	46.6	42.9	38.9	37	27.4	0	0	41.30	46.00
007	На границе СЗЗ 500 м, с юга	407.00	-499.50	1.50	42.9	45.8	50.6	47.1	43.5	42.3	35	12.4	0	46.20	50.50
008	На границе СЗЗ 500 м, с запада	-456.00	232.50	1.50	41.9	44.4	48.7	44.9	41	39.8	33.1	13.4	0	43.90	48.00

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд.экв	Лд.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	г.Шатура, уч.50:25:0010209:270	152.50	865.50	1.50	38.4	41.2	45.8	42.1	37.9	35.8	27.2	2.9	0	40.30	44.90
010	г.Шатура, уч.50:25:0000000:2815 1	421.00	851.50	1.50	37.8	40.7	45.4	41.7	37.6	35.6	27.1	2.1	0	40.00	44.60
011	г.Шатура, уч. 50:25:0010211:105	760.50	835.50	1.50	36.1	39	43.7	40.1	36.2	34.4	25.6	0	0	38.60	43.20
012	г.Шатура, уч. 50:25:0010212:150	986.50	828.00	1.50	34.7	37.6	42.3	38.6	34.6	32.7	23.3	0	0	37.00	41.60
013	городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:98	-611.00	-804.50	1.50	38.3	41.1	45.8	42	37.9	35.8	25.5	0	0	40.20	45.00
014	городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:109	-681.00	-787.50	1.50	38	40.9	45.6	41.8	37.7	35.5	25	0	0	39.90	44.70

## Биологический этап

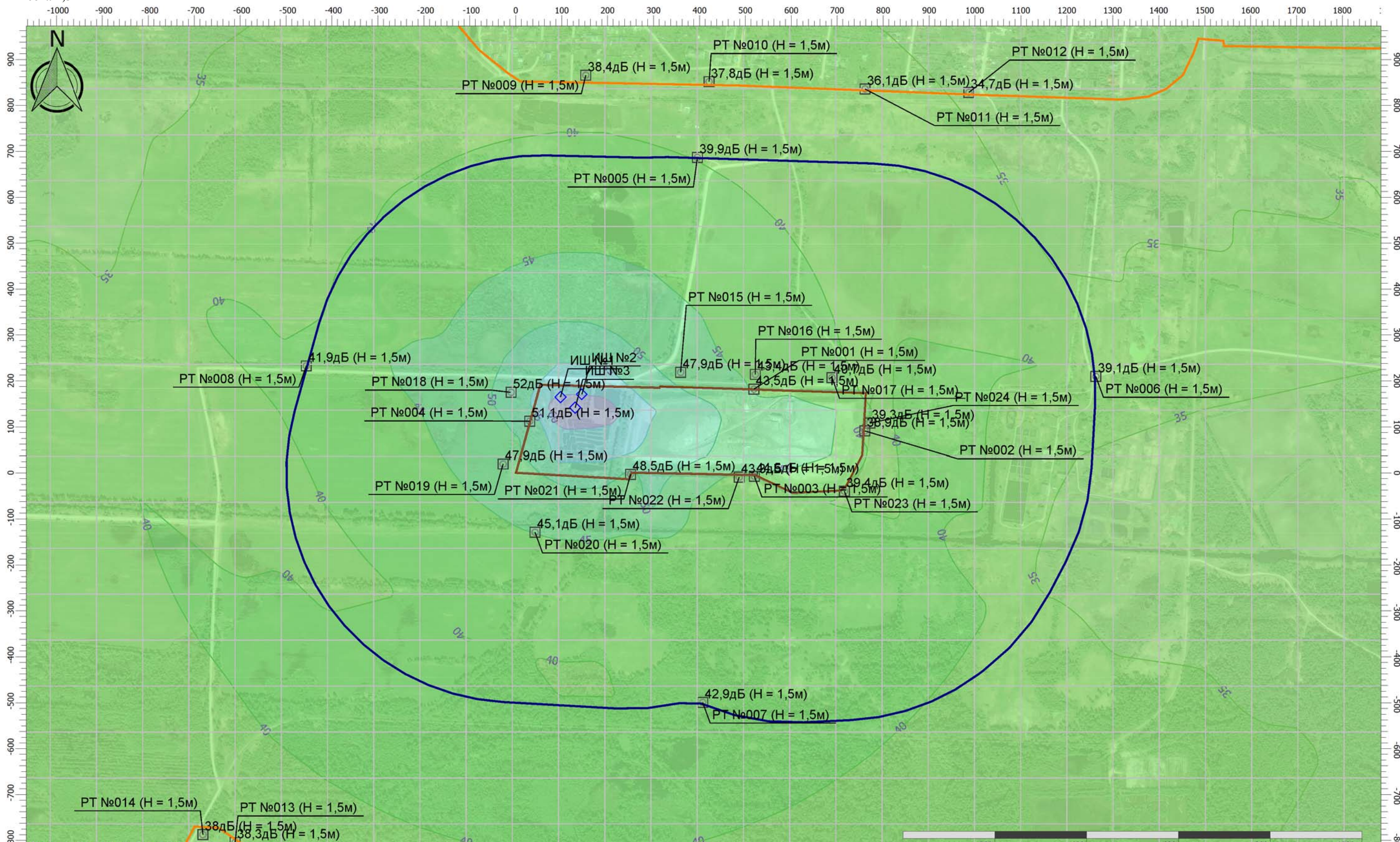
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Биологический этап

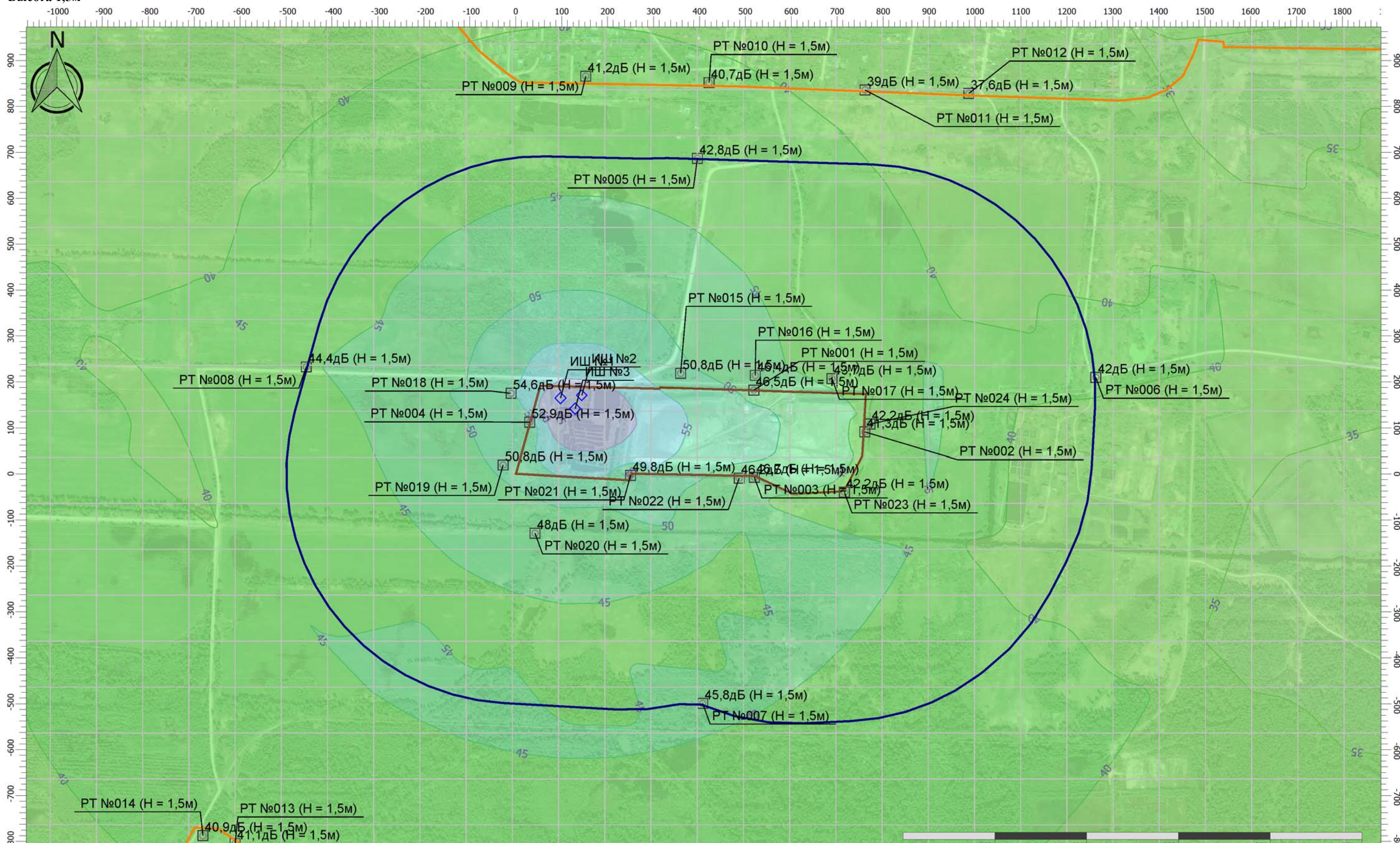
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м





## Биологический этап

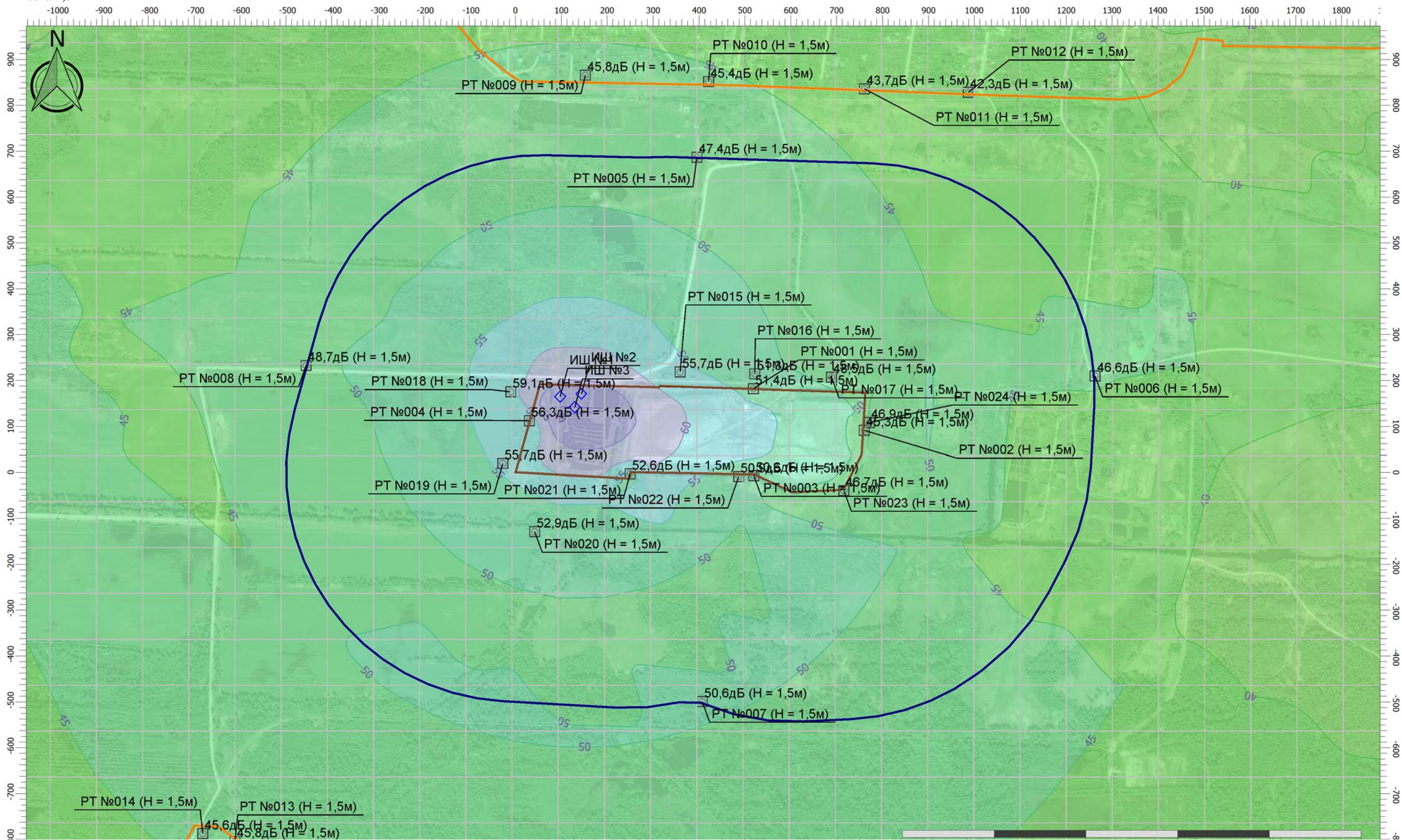
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Биологический этап

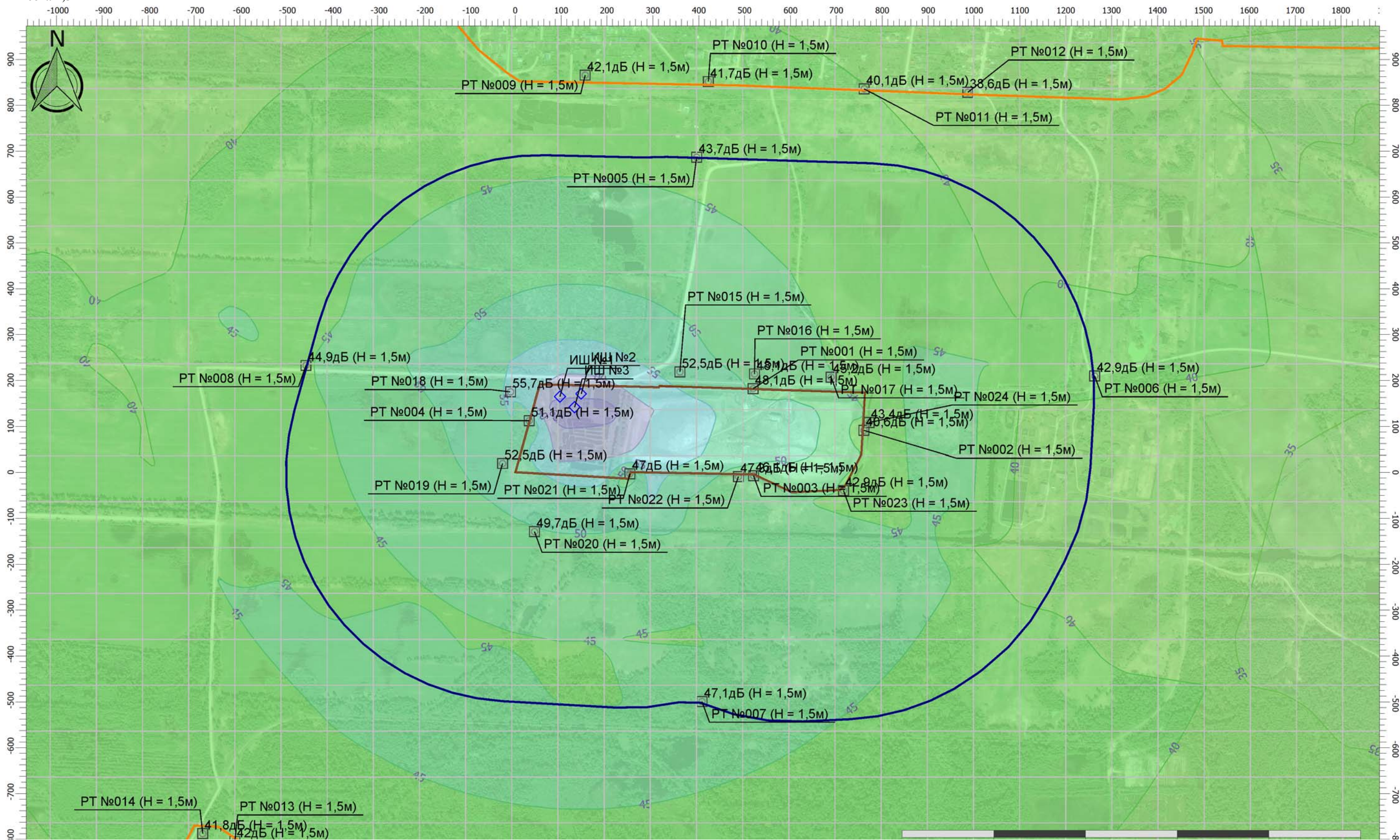
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Биологический этап

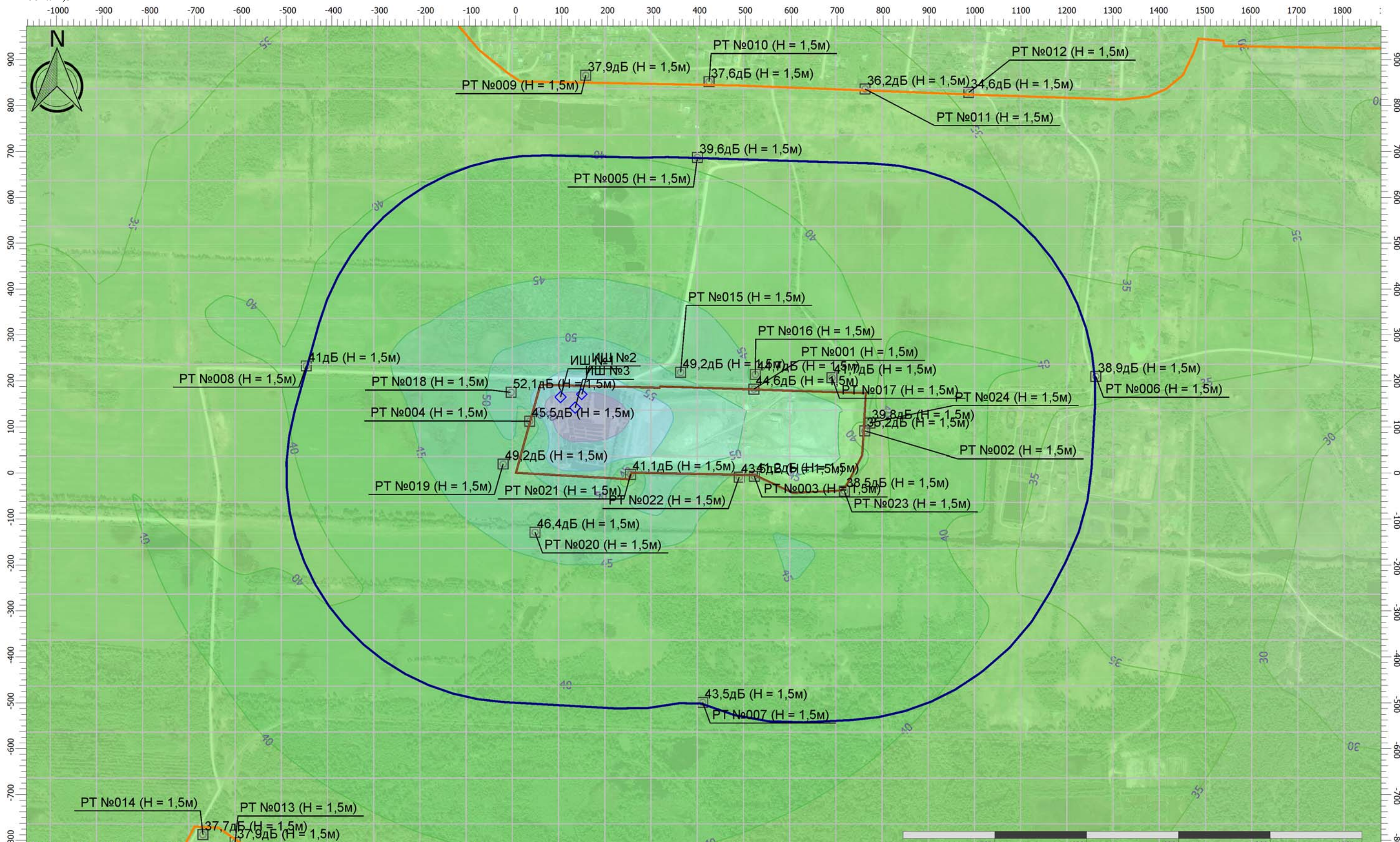
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Биологический этап

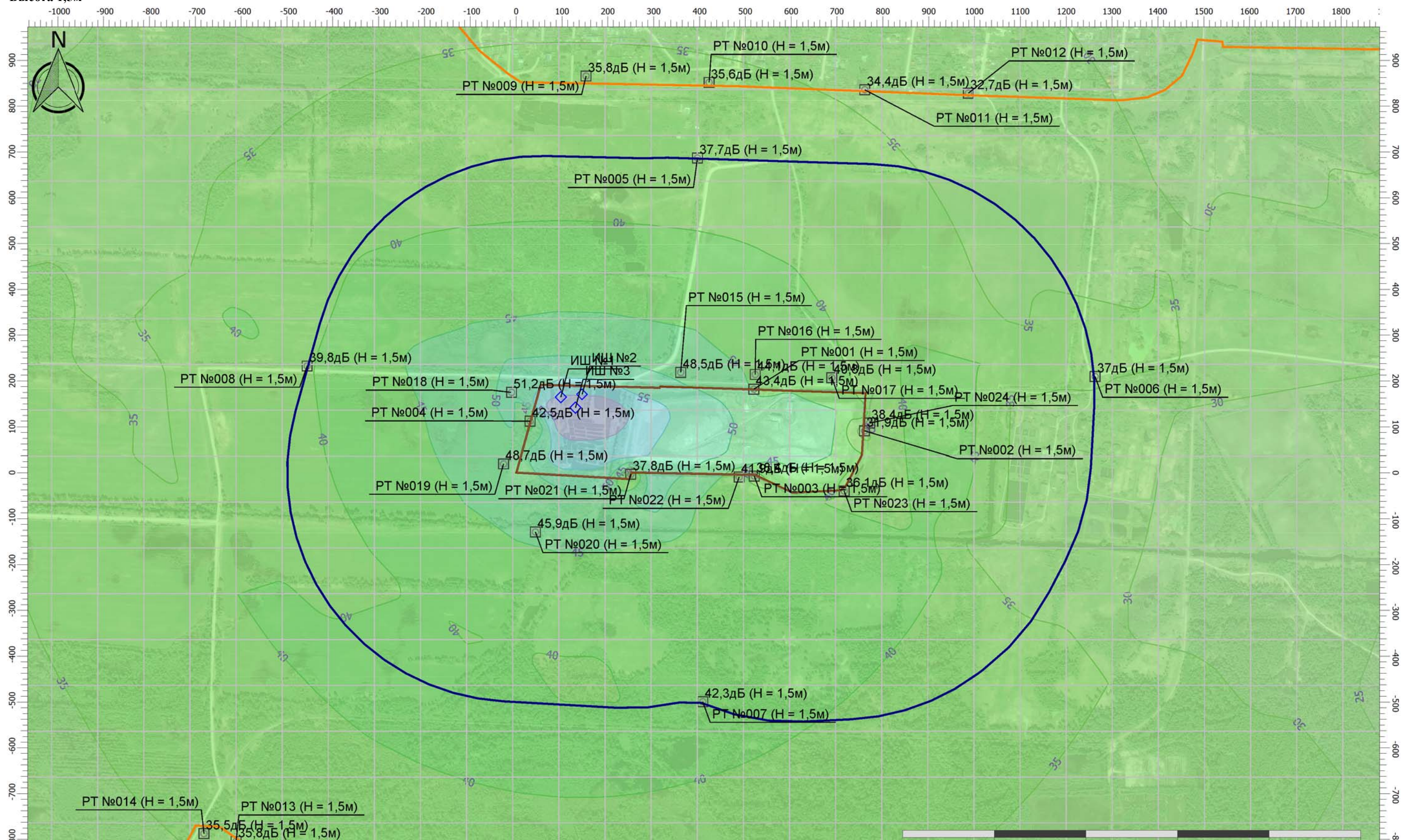
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Биологический этап

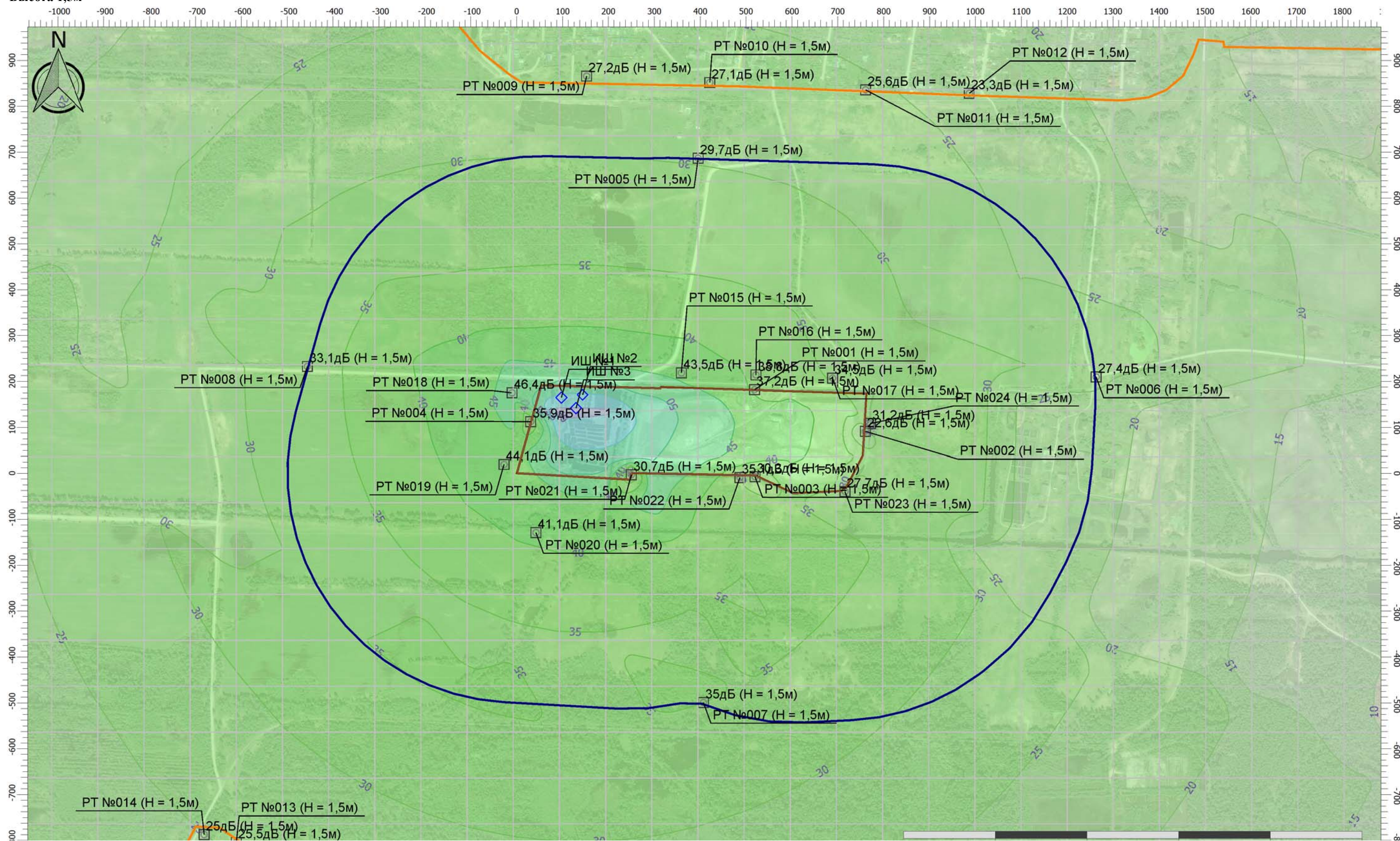
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Биологический этап

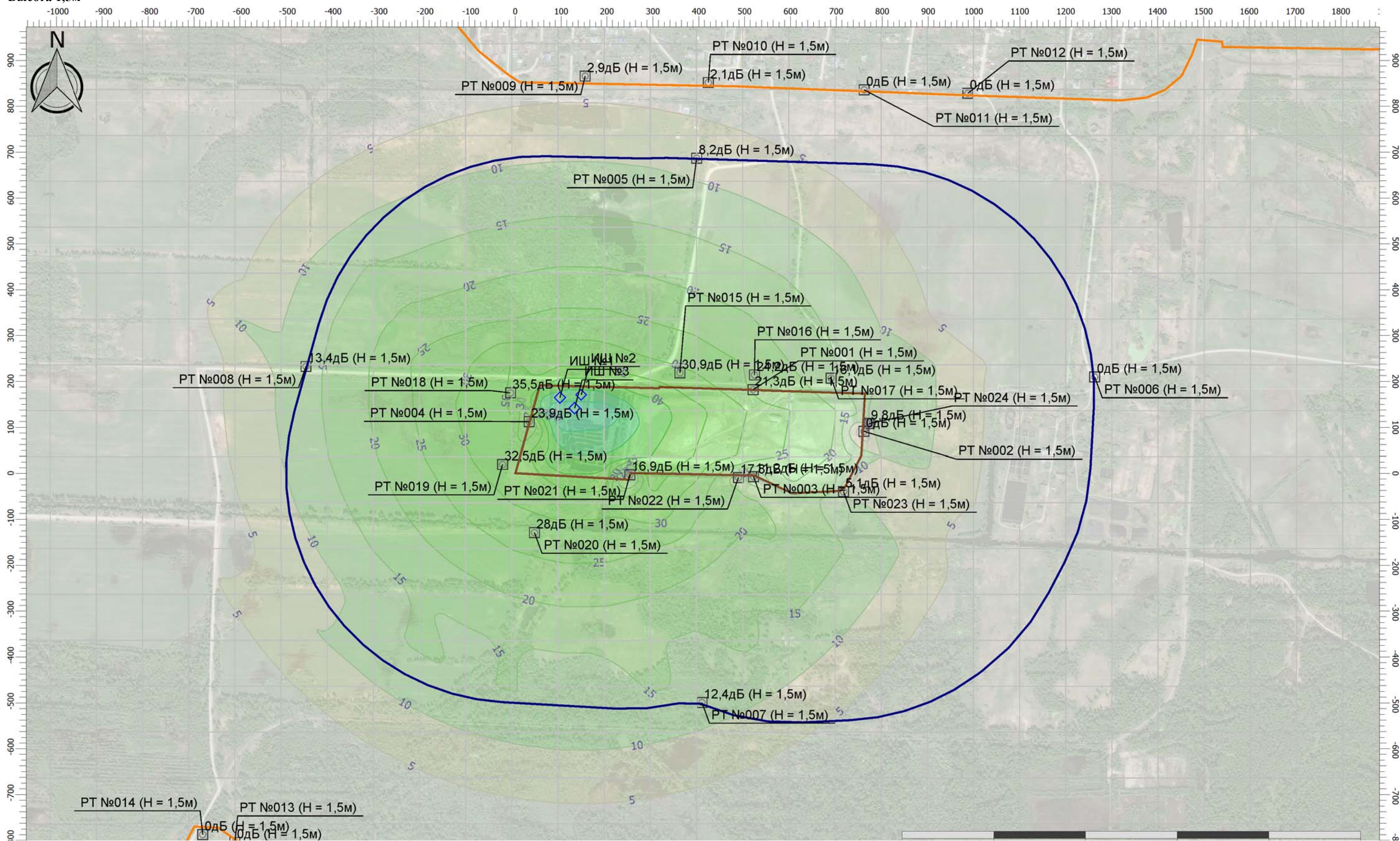
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Биологический этап

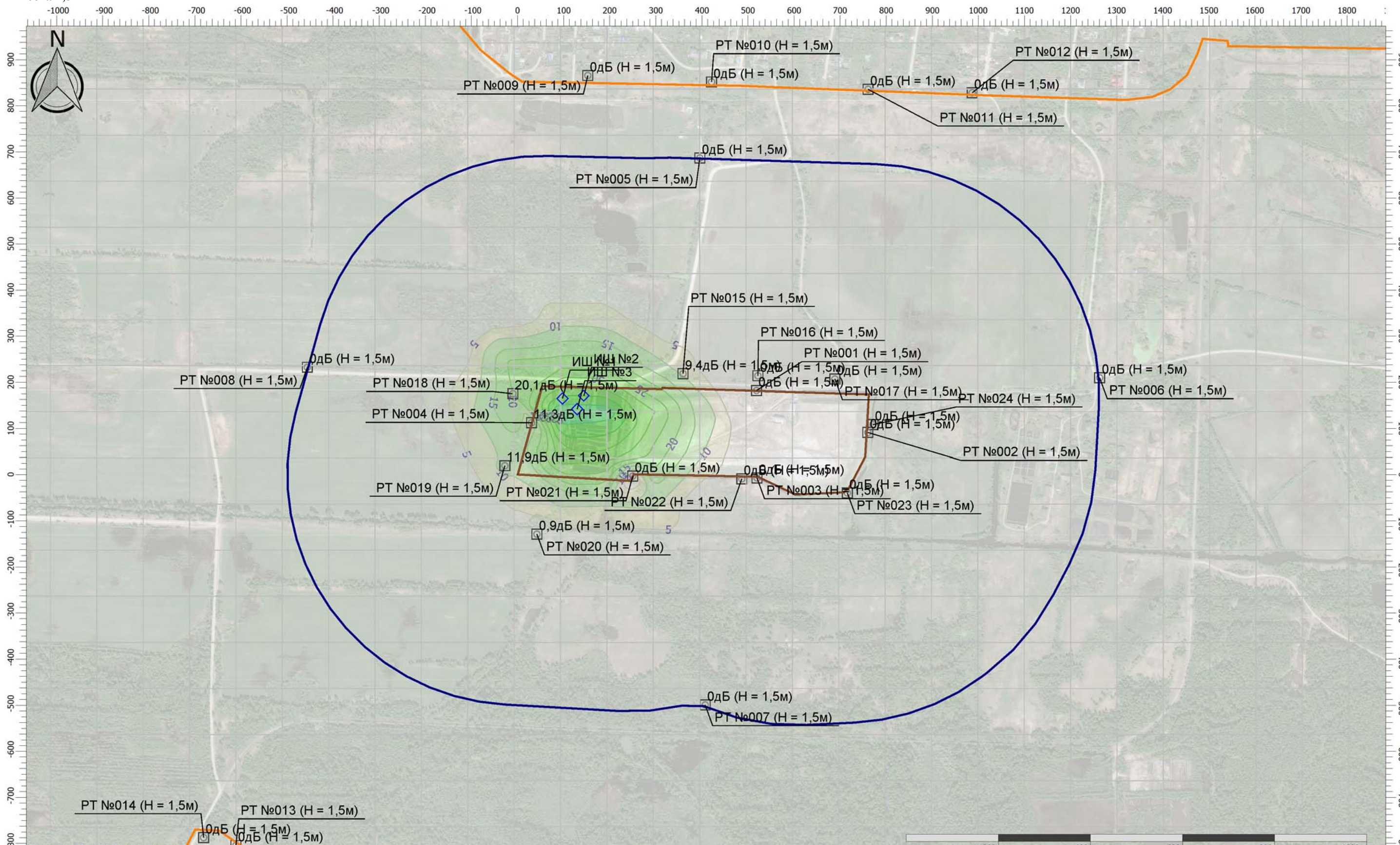
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Биологический этап

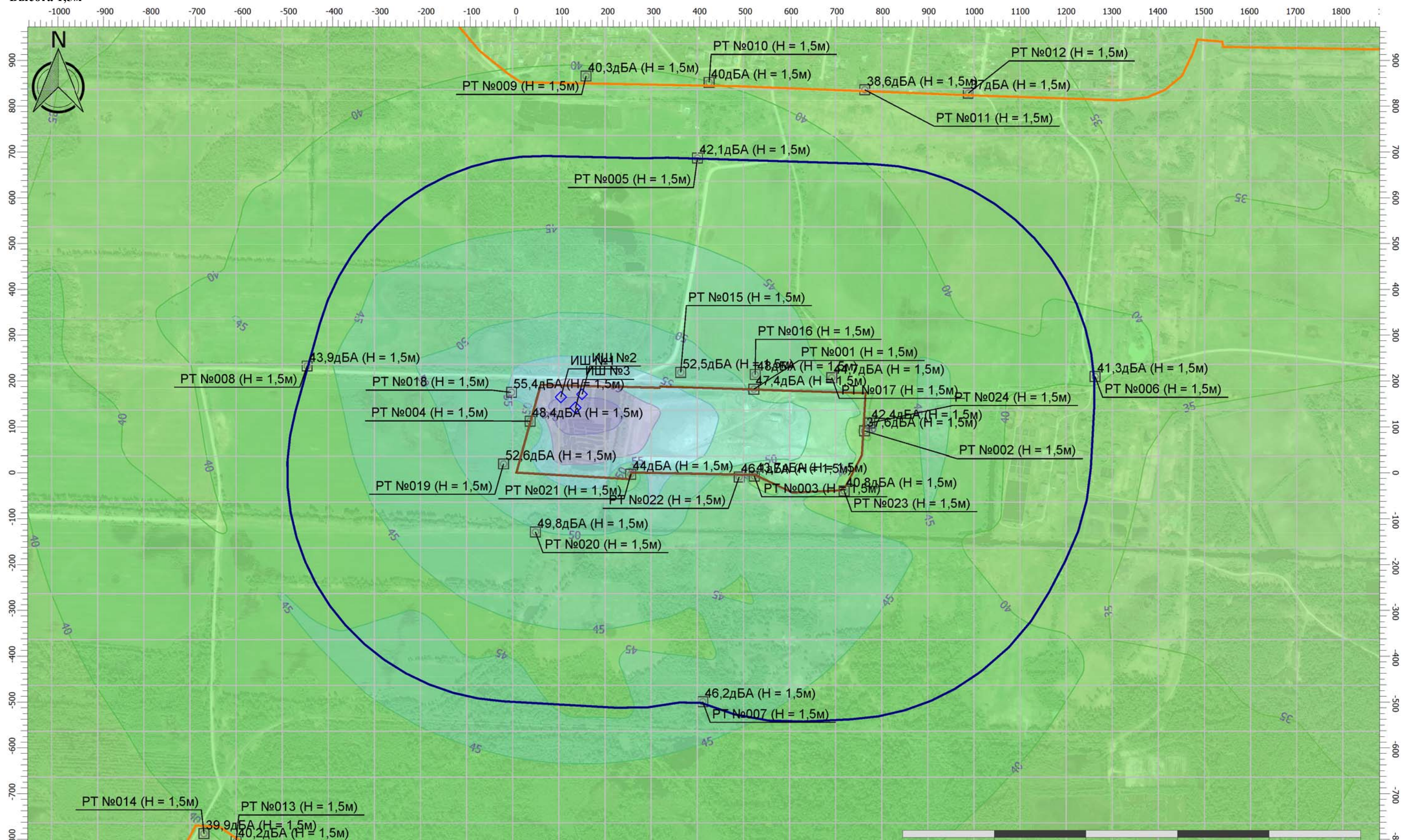
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

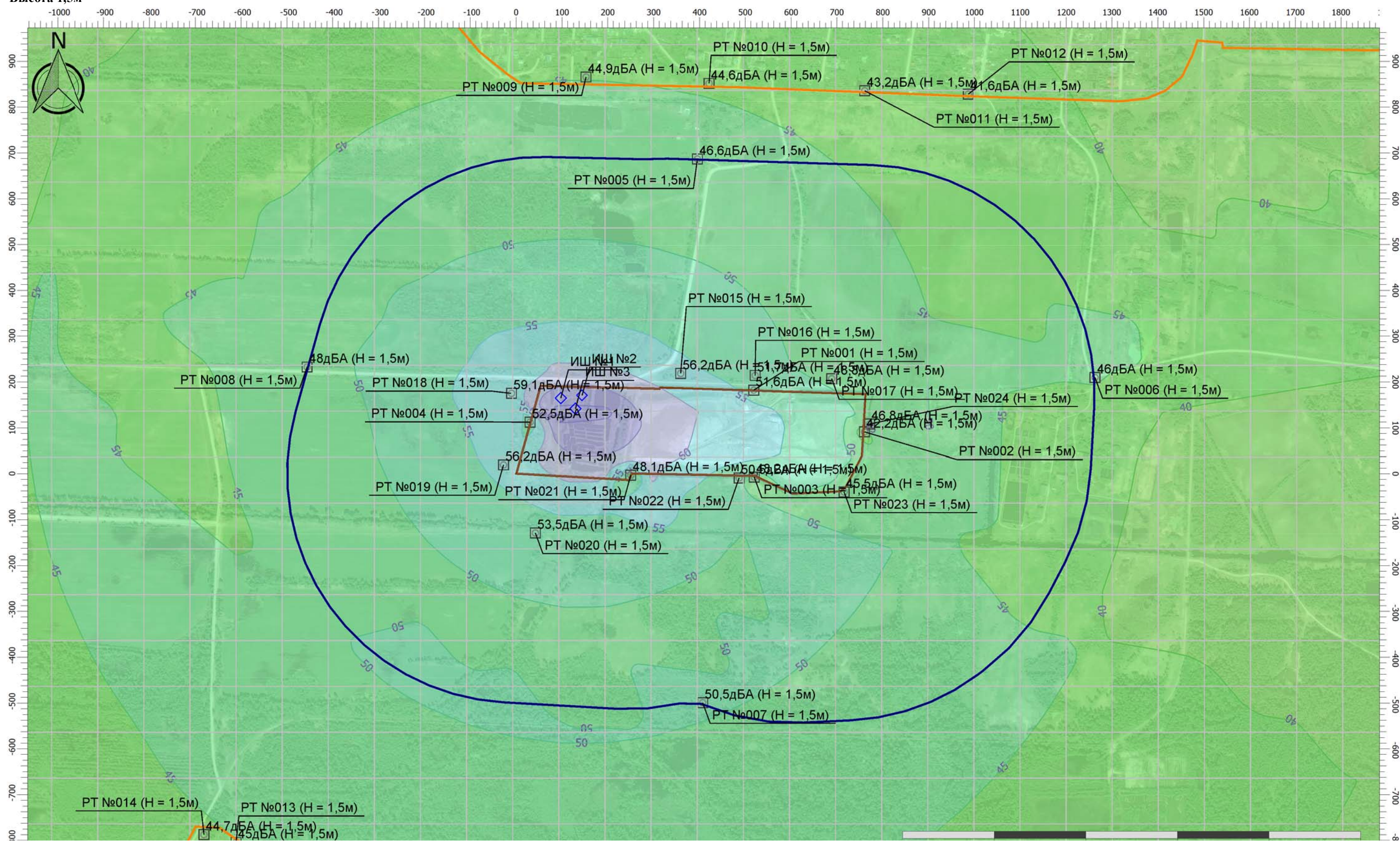
Высота 1,5м





## Биологический этап

Вариант расчета: Новый вариант расчета  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)  
 Параметр: Максимальный уровень звука  
 Высота 1,5м



**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]**

**1. Исходные данные****1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	ДГУ		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да

**1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Установка утилизации биогаза	10.0	45.9	48.9	53.9	50.9	47.9	47.9	44.9	38.9	37.9			51.9	55.3	Да

**2. Условия расчета****2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Тип точки	В расчете
001	На границе площадки, с севера	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	На границе площадки, с востока	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	На границе площадки, с юга	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	На границе площадки, с запада	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	На границе С33 500 м, с севера	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	На границе С33 500 м, с востока	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	На границе С33 500 м, с юга	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	На границе С33 500 м, с запада	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	г.Шатура, уч.50:25:0010209:270	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	г.Шатура, уч.50:25:0000000:28151	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	г.Шатура, уч. 50:25:0010211:105	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	г.Шатура, уч. 50:25:0010212:150	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:98	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:109	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Расчетная точка пользователя	Да
016	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Расчетная точка пользователя	Да
017	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Расчетная точка пользователя	Да
018	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	Расчетная точка пользователя	Да
019	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	Расчетная точка пользователя	Да
020	С/х земли, на границе участка 50:25:0060203:4	Расчетная точка пользователя	Да

021	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Расчетная точка пользователя	Да
022	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Расчетная точка пользователя	Да
023	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Расчетная точка пользователя	Да
024	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Расчетная точка пользователя	Да

## 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Шаг сетки (м)		В расчете
		X	Y	
002	Расчетная площадка	100.61	100.00	Да

## Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

### 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
015	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	359.00	218.50	1.50	17.2	20.2	25.1	22	18.7	18.3	13.5	1.3	0	22.10	26.00
016	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	521.50	214.00	1.50	13.6	16.7	21.5	18.2	14.6	13.3	6.8	0	0	17.30	21.90
017	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	688.50	207.00	1.50	11.5	14.4	19.2	15.8	12.1	10.8	2.8	0	0	14.70	19.10
018	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	-10.00	175.00	1.50	23.7	26.5	31.3	28.1	24.8	24.3	20.1	10.6	0	28.30	32.10
019	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	-27.50	19.50	1.50	21.5	24.4	29.3	26.1	22.8	22.4	18.2	8	0	26.40	30.10
020	С/х земли, на границе участка 50:25:0060203:4	42.00	-129.00	1.50	18	20.9	25.8	22.6	19.4	18.9	14.4	2.4	0	22.80	26.60
021	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	250.00	-3.00	1.50	19	20.2	23	17.4	11.3	8.1	1	0	0	14.30	18.80
022	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	486.50	-9.00	1.50	14.4	17.2	22	18.6	15.1	13.9	7.7	0	0	17.90	22.30
023	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	715.50	-39.50	1.50	10.4	13.2	18	14	9.8	7.6	0	0	0	11.90	17.30
024	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	771.00	108.00	1.50	10.2	13	17.9	14.5	10.6	9.3	1.9	0	0	13.30	18.10

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка	Координаты точки	Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
-----------------	------------------	--------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-------	--------

N	Название	Координаты точки		(м)											
		X (м)	Y (м)												
001	На границе площадки, с севера	518.50	182.00	1.50	13.7	16.6	21.3	17.5	13.2	10.9	2.5	0	0	15.50	20.60
002	На границе площадки, с востока	760.00	91.00	1.50	9.8	12.2	16.4	11.5	6.2	2.8	0	0	0	8.40	13.80
003	На границе площадки, с юга	519.50	-7.00	1.50	15.5	17.8	21.9	17.8	13.1	10.8	2.8	0	0	15.60	20.50
004	На границе площадки, с запада	30.50	112.00	1.50	27.5	29.2	32.4	27.2	21.6	18.7	12.5	0.5	0	24.50	28.10

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
		X (м)	Y (м)												
005	На границе СЗЗ 500 м, с севера	395.50	686.50	1.50	10.7	13.5	18.4	14.9	11	9.6	2.2	0	0	13.70	18.50
006	На границе СЗЗ 500 м, с востока	1263.00	209.50	1.50	8.5	11.3	16	12.2	8	5.8	0	0	0	9.60	15.50
007	На границе СЗЗ 500 м, с юга	407.00	-499.50	1.50	9.8	12.7	17.7	14.2	10.2	8.8	1.3	0	0	12.90	17.70
008	На границе СЗЗ 500 м, с запада	-456.00	232.50	1.50	11.9	14.9	19.6	16.2	12.5	11.6	5.2	0	0	15.50	20.00

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
		X (м)	Y (м)												
009	г.Шатура, уч.50:25:0010209:270	152.50	865.50	1.50	9.6	12.6	17.3	13.6	9.5	7.9	0	0	0	11.70	17.00
010	г.Шатура, уч.50:25:0000000:2815 1	421.00	851.50	1.50	8.9	11.7	16.5	12.8	8.9	7.2	0	0	0	11.00	16.40
011	г.Шатура, уч.50:25:0010211:105	760.50	835.50	1.50	7.1	10.4	15.1	11.4	6.9	5	0	0	0	8.70	14.50
012	г.Шатура, уч.50:25:0010212:150	986.50	828.00	1.50	5.8	8.6	13.7	10	5.3	3.2	0	0	0	7.10	13.00
013	городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:98	-611.00	-804.50	1.50	10.2	13.1	17.9	14.1	10	8	0	0	0	12.10	17.50
014	городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:109	-681.00	-787.50	1.50	5.3	8.1	12.8	9	4.8	2.5	0	0	0	5.10	12.50

## Биологический этап

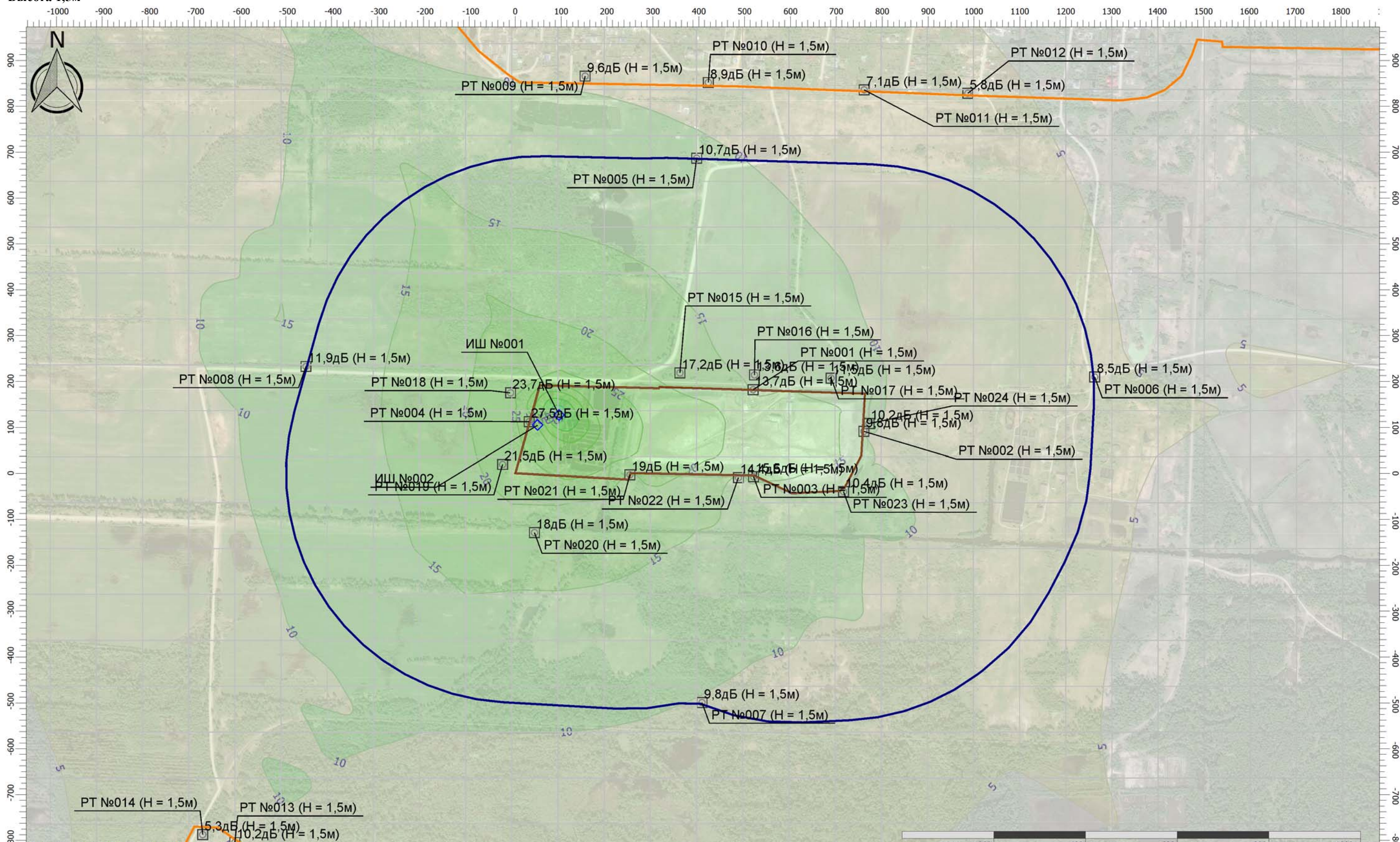
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Биологический этап

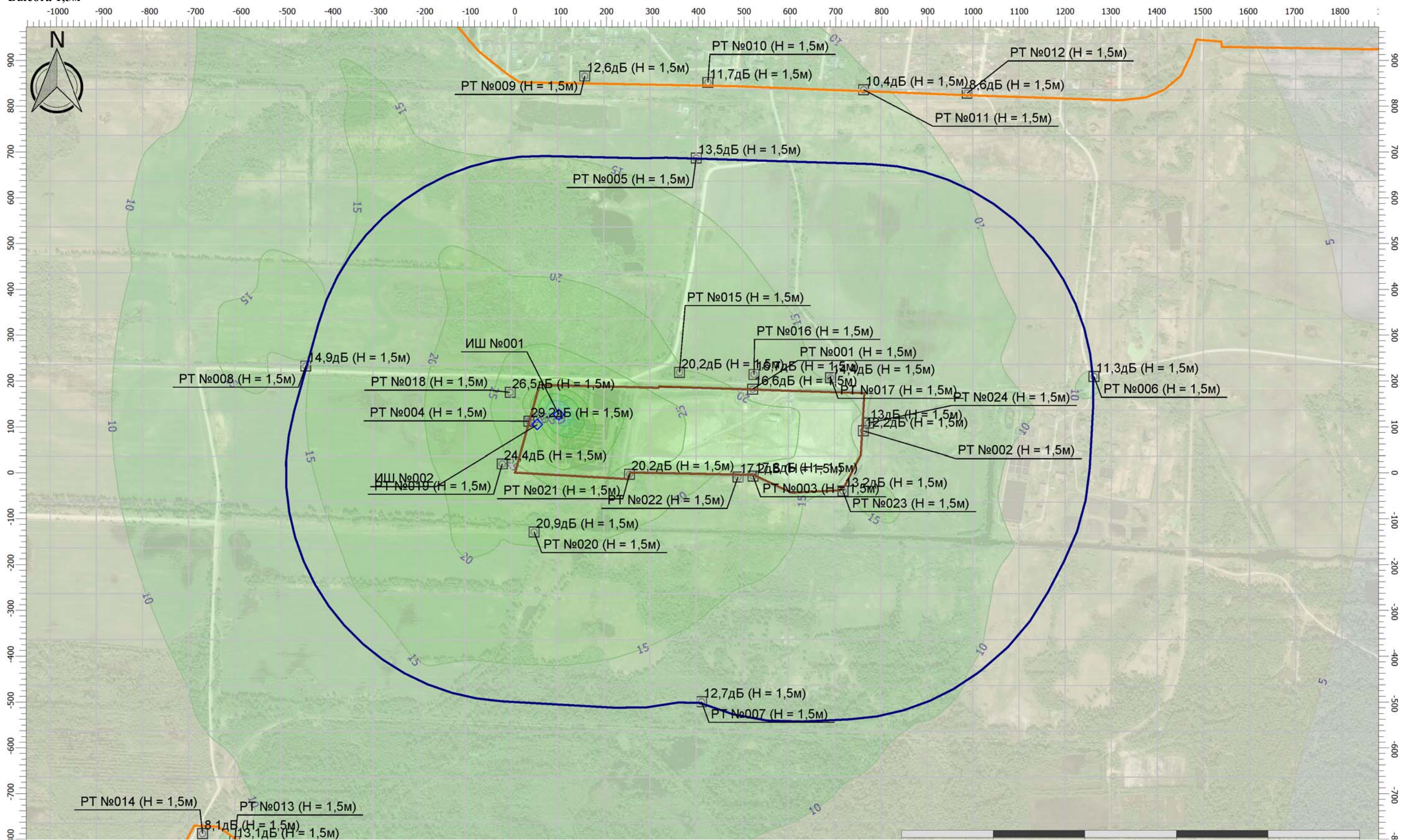
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Биологический этап

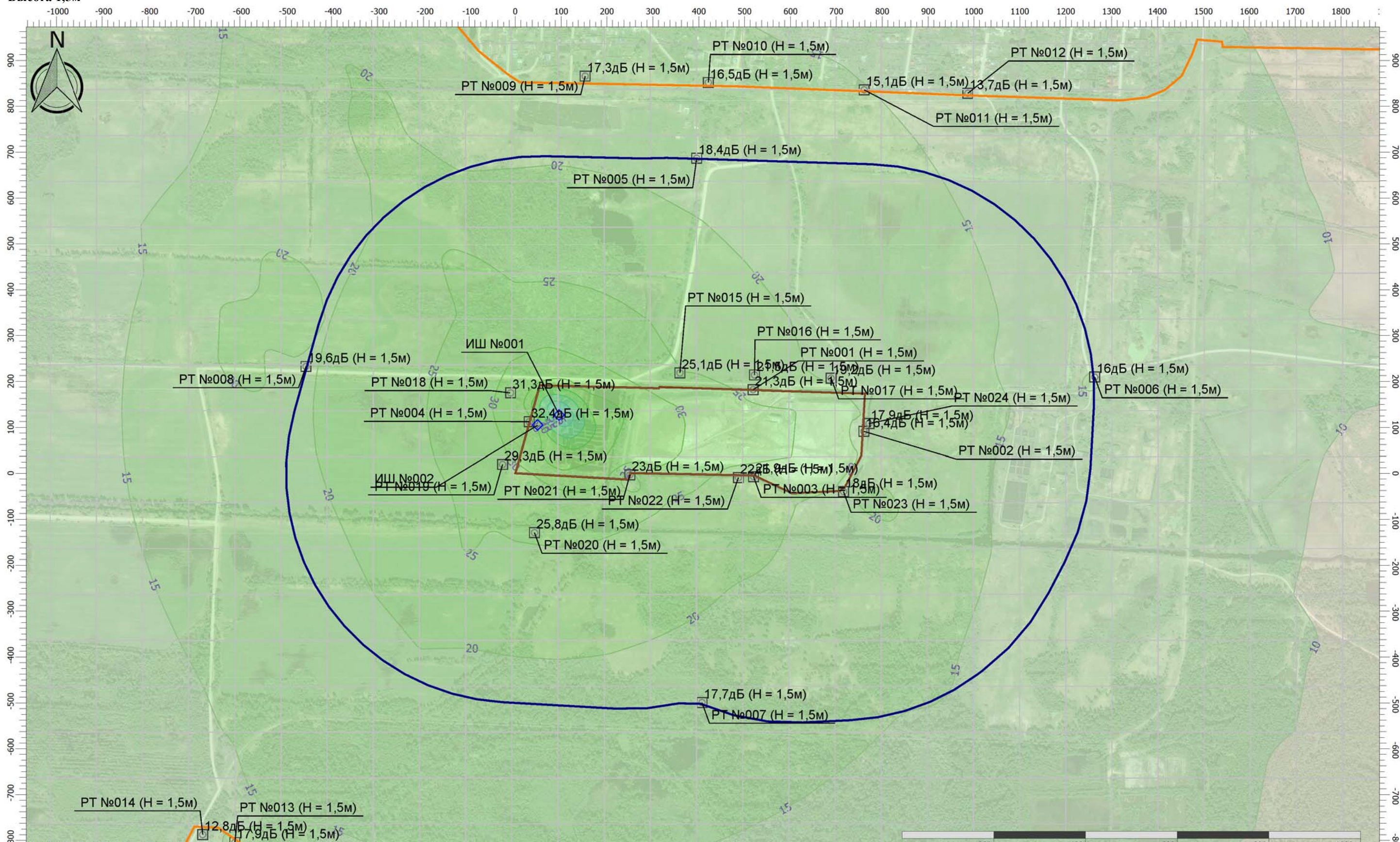
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

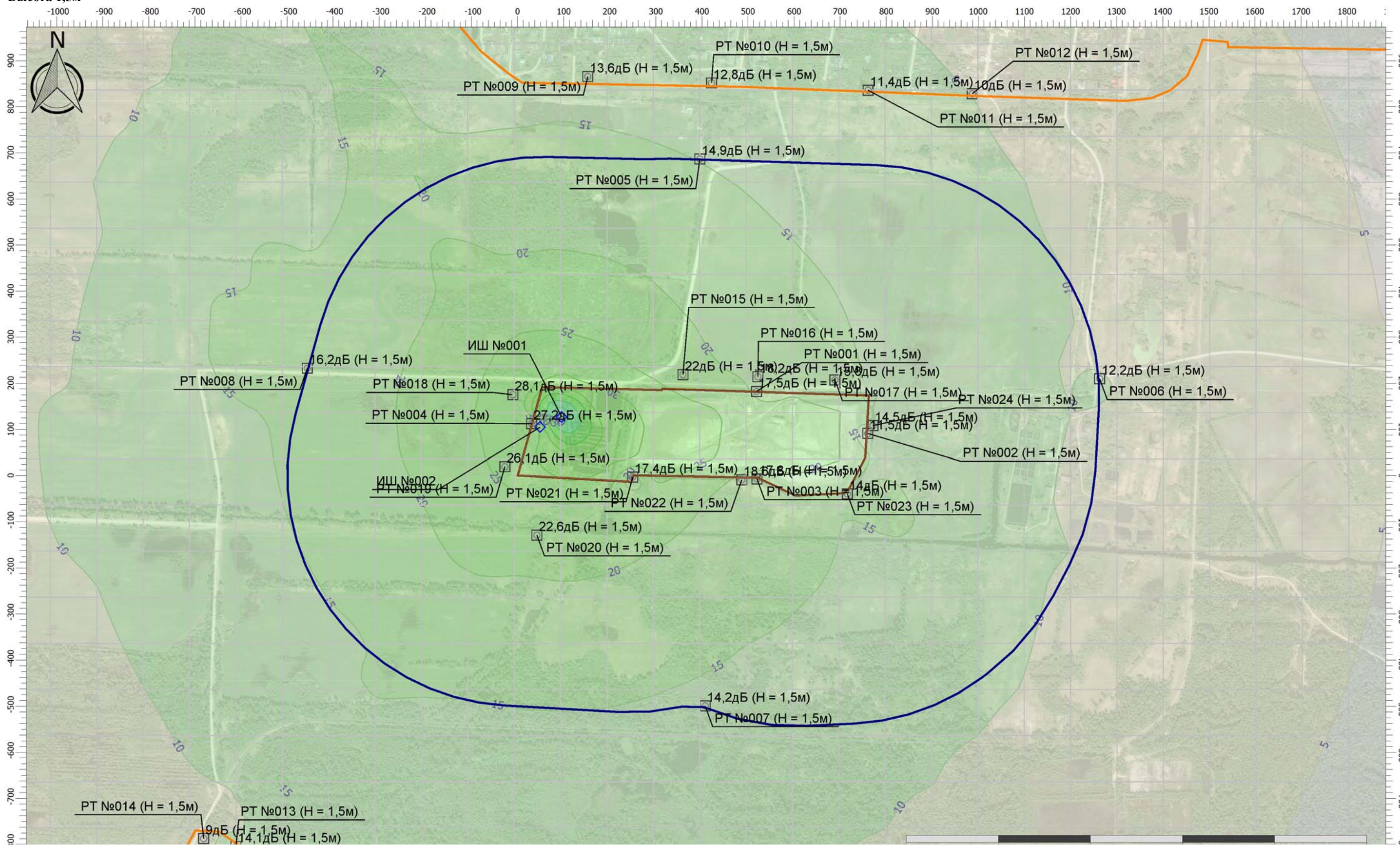
Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Биологический этап

Вариант расчета: Новый вариант расчета  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м





## Биологический этап

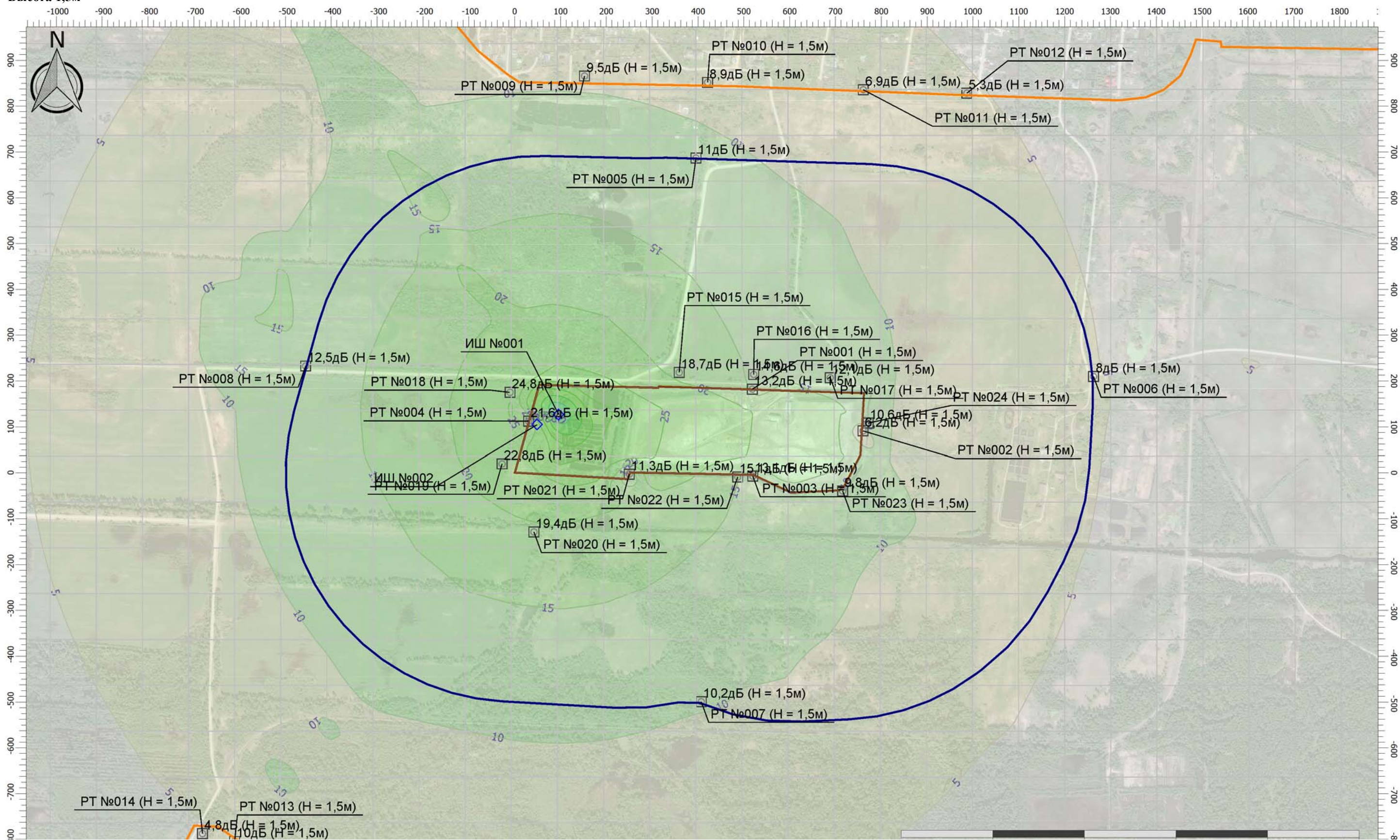
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Биологический этап

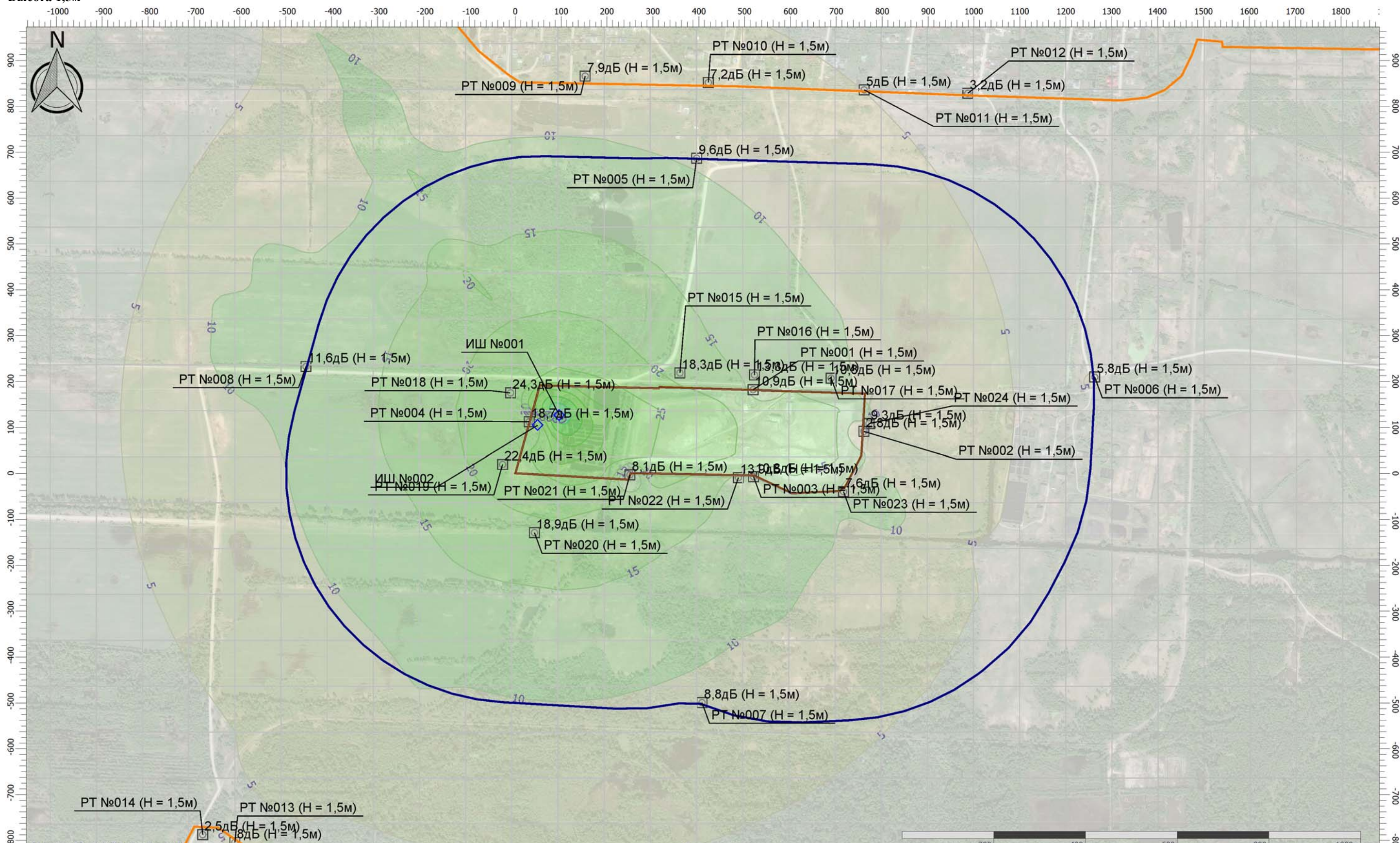
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Биологический этап

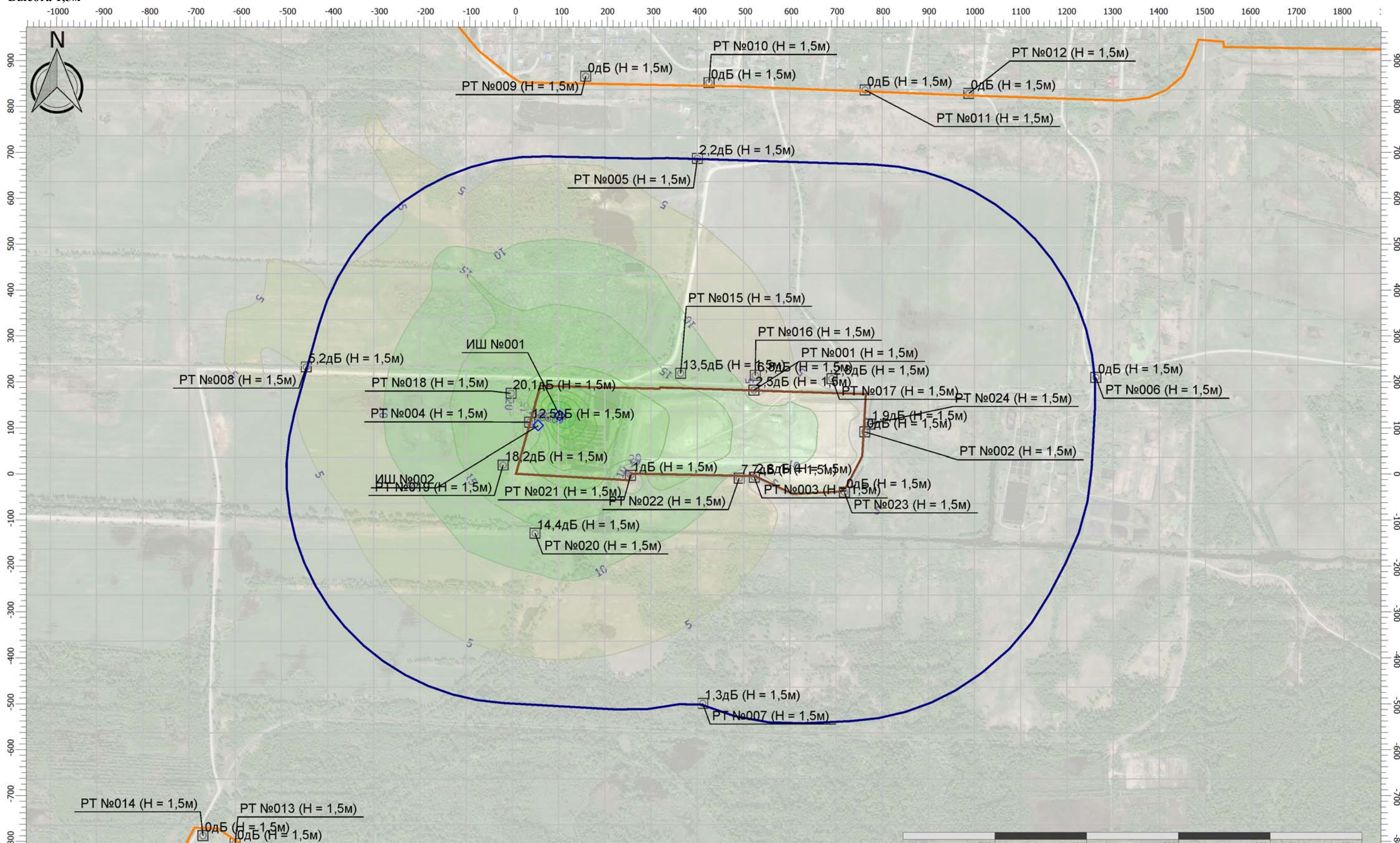
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Биологический этап

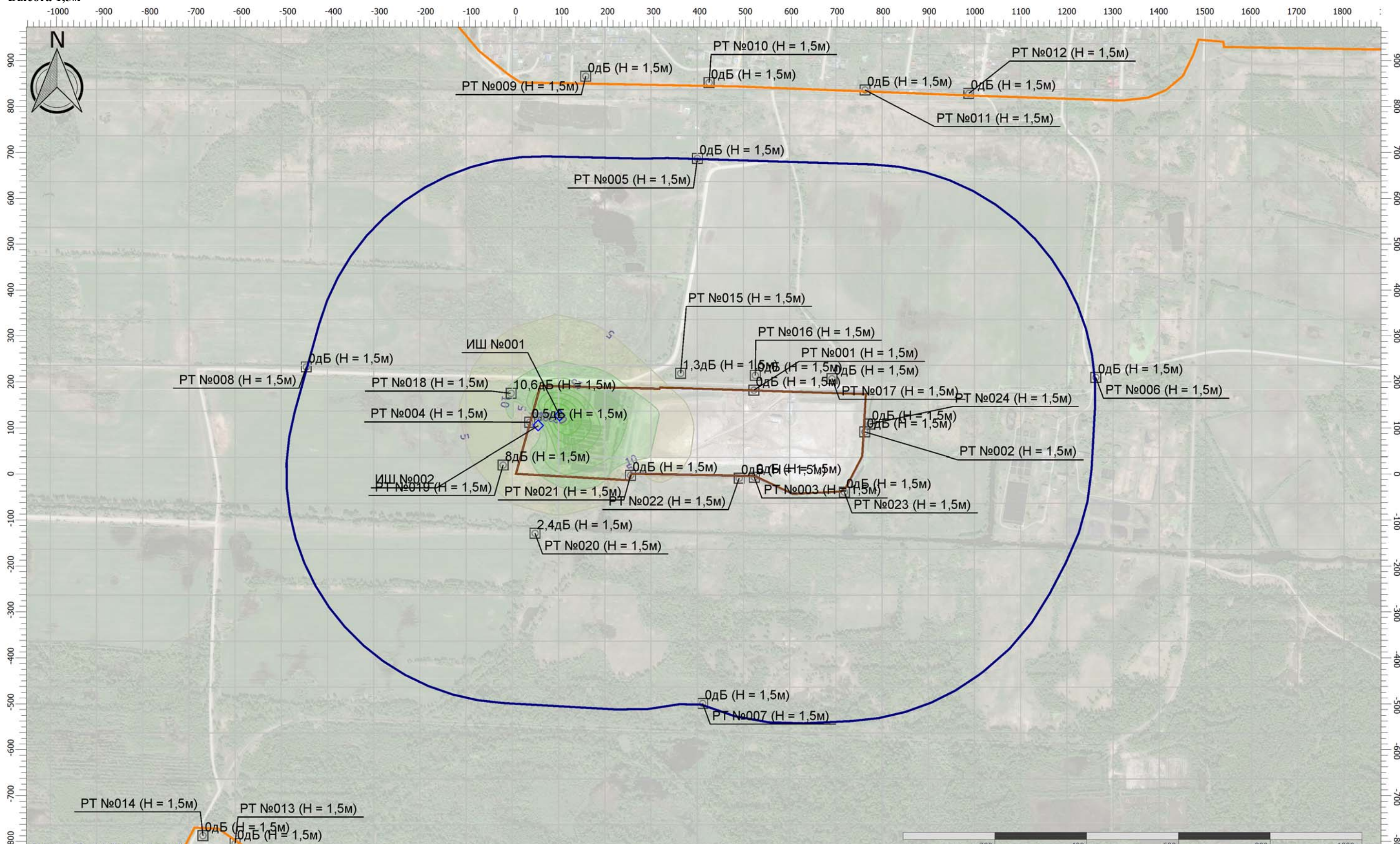
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Биологический этап

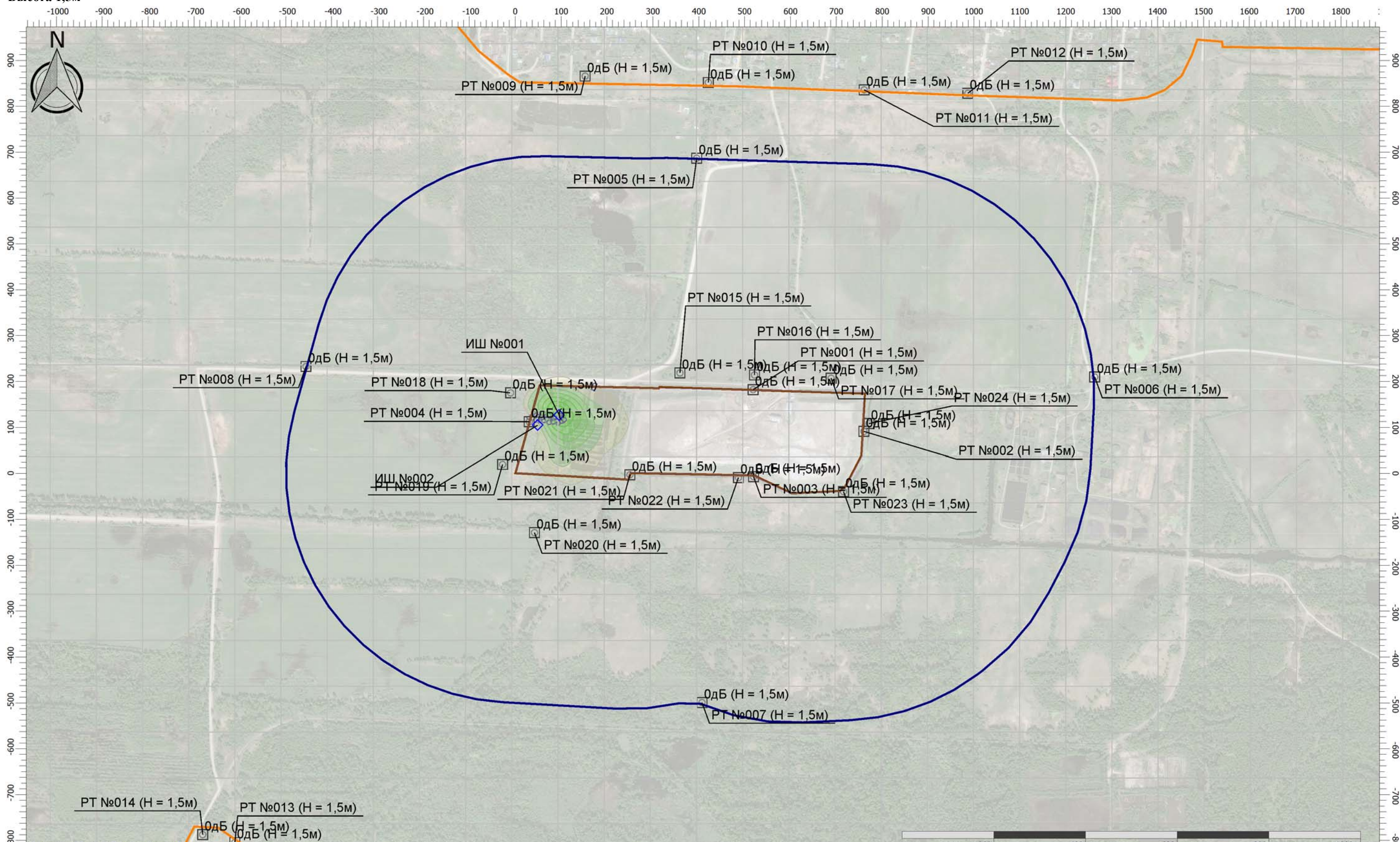
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Биологический этап

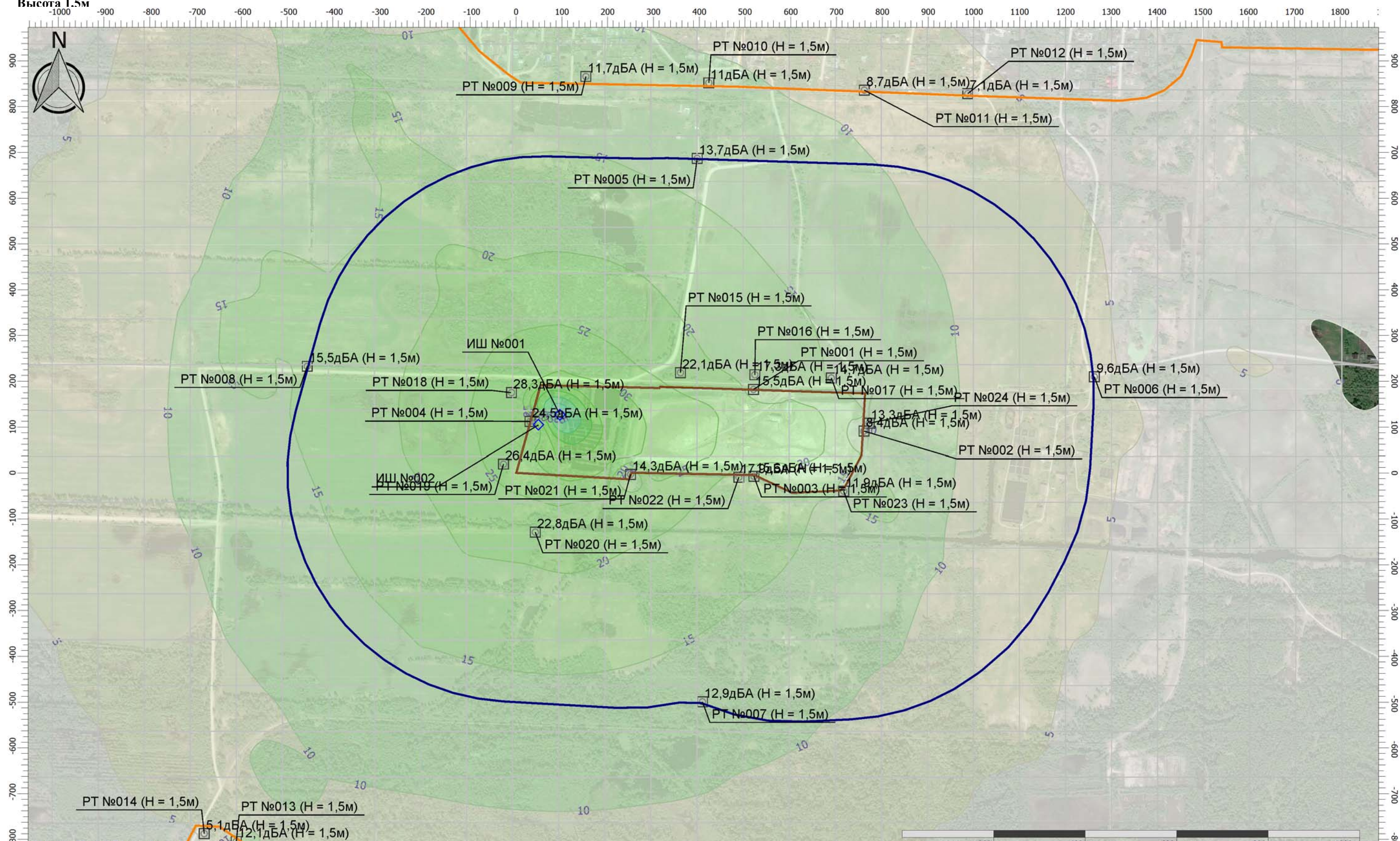
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

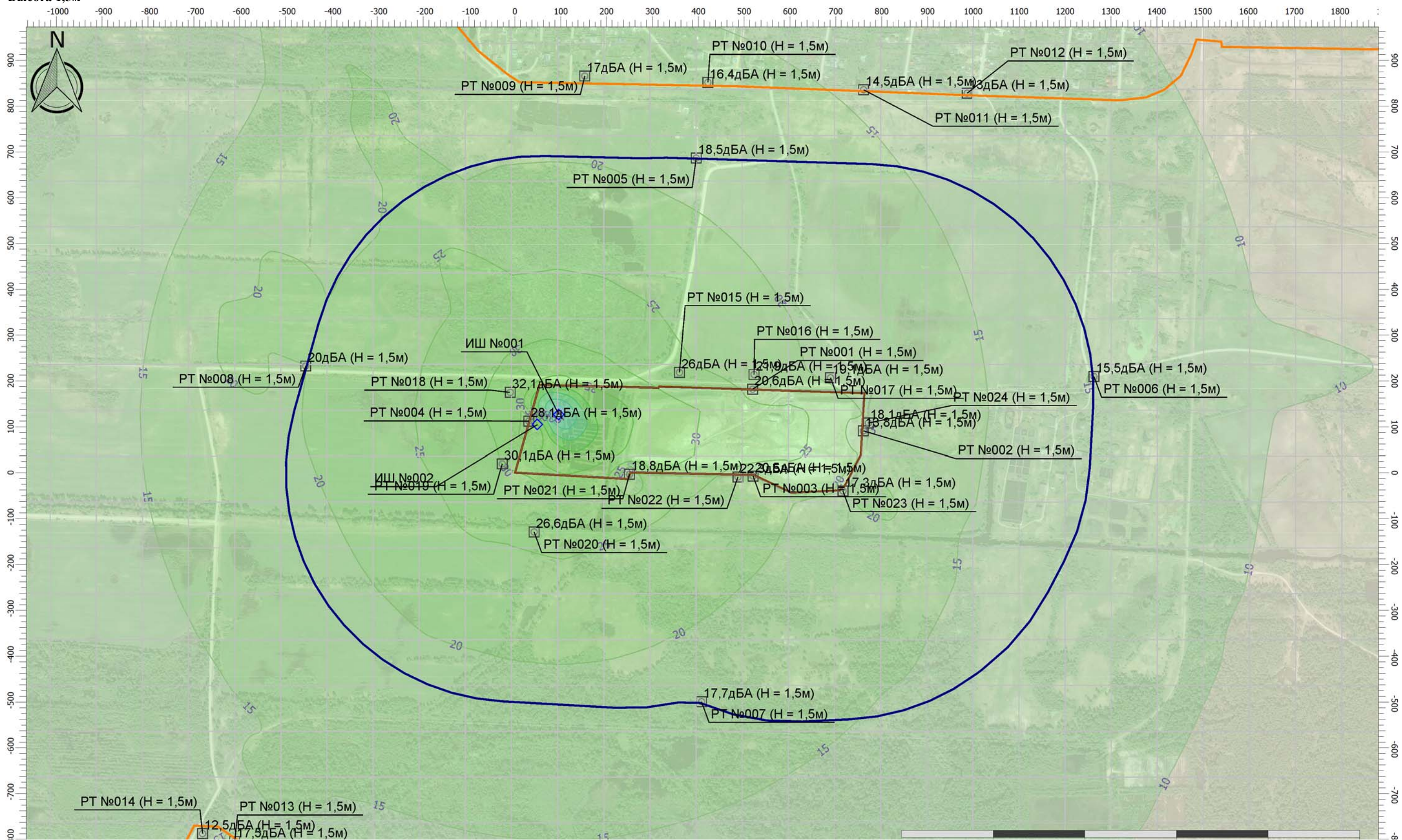
Параметр: Уровень звука

Высота 1.5м



## Биологический этап

Вариант расчета: Новый вариант расчета  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)  
 Параметр: Максимальный уровень звука  
 Высота 1,5м



Общество с ограниченной ответственностью  
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»  
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:  
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ  
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,  
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

## Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70  
[www.ccha.ru](http://www.ccha.ru), e-mail [lab@rpn-sfera.ru](mailto:lab@rpn-sfera.ru)

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24041955

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник лаборатории  
Е.В.Лычагин



19.04.2024

Дата утверждения (выдачи)



1. Заказчик (заявитель):	ООО «ЧелябГазМаш»		
2. Контактные данные заказчика:			
ИНН:	7453341435		
Юридический адрес:	454080, Российская Федерация, Челябинская обл., Челябинский г.о., Центральный вн. р-н, г. Челябинск, ул. Энгельса, дом 83Б, строение 1, офис 3		
Почтовый адрес (адрес места осуществления деятельности):	454080, Российская Федерация, Челябинская обл., Челябинский г.о., Центральный вн. р-н, г. Челябинск, ул. Энгельса, дом 83Б, строение 1, офис 3		
Электронная почта:	chgm174@yandex.ru		
Телефон:	+79263799039		
3. Основание для испытаний, план отбора:	Договор № П6478-КХА-АБ приложение №8 от 02.04.2024		
4. Наименование образца (объекта) испытаний:	Территории жилой зоны		
5. Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:	Московская область, г.о Шатура, ТКО Шатурский		
6. Нормативный документ на метод отбора/измерений:	Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации «Ассистент» БВЕК.438150-005РЭ		
7. Дата и время отбора/измерения по месту нахождения объекта:	12.04.2024	Начало:	09-00
		Окончание:	09-25
8. Условия окружающей среды по месту нахождения объекта при отборе/измерениях:	Температура, °С:	12,6	
	Атмосферное давление, мм.рт.ст:	747	
	Относительная влажность, %:	56	
	Скорость ветра, м/с	0,3-0,8 (в точке размещения микрофона)	
9. Дата передачи проб в лабораторию:	Без проб	Время передачи:-	
10. Акт отбора проб:	24041291 от 12.04.2024	Отбор произведен (кем): лаборатория	
11. Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:	12.04.2024		



Общество с ограниченной ответственностью  
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-  
Сфера»  
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

561  
Юридический адрес:  
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ  
Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22,  
помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория  
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70  
[www.ccha.ru](http://www.ccha.ru), e-mail [lab@rpn-sfera.ru](mailto:lab@rpn-sfera.ru)

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24041955**

12. Средства измерения:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	382119	С-М/31-07-2023/266161988	30.07.2025
2	Калибратор акустический «Защита-К»	145617	С-ДОО/06-06-2023/252061596	05.06.2024
3	Анализатор шума и вибрации Ассистент (Капсюль микрофонный МК-265 №4454)	248817	С-ГЛР/26-05-2023/249075142	25.05.2024

Продолжение протокола на следующей странице

Химико-аналитическая лаборатория  
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70  
[www.ccha.ru](http://www.ccha.ru), e-mail [lab@rpn-sfera.ru](mailto:lab@rpn-sfera.ru)

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24041955

13. Результаты исследования:

№ пп	Точка измерения	Показатель	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при 0,95)	Норматив <sup>1</sup>
1	2	3	4	5	6	7
1	ТКО Шатурский 7,5 м. от установки	Эквивалентный уровень звука	дБА	51,4	1,0	55
		Максимальный уровень звука	дБА	55,0	1,1	70

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -

15. Сведения, предоставленные заказчиком или внешними поставщиками: <sup>1</sup> СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, дневное время  
Для Анализатора шума и вибрации Ассистент диапазон измерений: 20-120 дБА  
Погрешность измерений: 0,7 дБ (для условий температура 20±5°C, относительная влажность 60±20 %, атмосферное давление 100±4 кПа)

16. Условия транспортировки проб: Без проб

17. Дополнительные сведения: Описание, однозначная идентификация и состояние объекта исследований может быть представлено лабораторией дополнительно.  
Карта-схема

Оценивается шумовое воздействие от Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/2500С/УФ6 (Газ после сжигания, отбор пробы из факельной установки)

Шум постоянный, не тональный, не импульсный. Объекты, оказывающие влияние вблизи точек измерения: шум от деятельности полигона.

Информация о проведении проверки работоспособности анализатора шума с применением калибратора

Звуковое давление по калибратору на частоте 1000 Гц	Измеренный уровень до начала измерений, дБА	Измеренный уровень по окончании измерений, дБА
94 дБА	94,0	94,0
114 дБА	113,9	114,0

18. Ответственный за подготовку протокола:

Заместитель начальника лаборатории  
по пробоотбору

должность



подпись

Коробов А.А.

ФИО

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.  
Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям. Полученные результаты измерения по месту нахождения объекта относятся только к месту и времени проведения измерений. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, предоставленную в отчете, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком или внешними поставщиками.  
Лаборатория не несет ответственности за отбор, хранение и транспортировку проб в случае, когда пробы предоставлены заказчиком.  
Лаборатория не делает заключений о соответствии спецификациям или стандартам и не дает разъяснения о соответствии/несоответствии полученных результатов исследований (испытаний) и измерений требованиям спецификаций или стандартам. Мнения и интерпретации в протокол не включаются. Без подписей и печати протокол не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е

П Р О Т О К О Л А

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»  
СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ**

**ДОКУМЕНТЫ НОРМАТИВНЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ,  
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОАО  
«ГАЗПРОМ»**

**КАТАЛОГ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК  
ГАЗОТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

**СТО Газпром 2-3.5-041-2005**

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»  
Общество с ограниченной ответственностью «Научно-  
исследовательский институт природных газов и газовых технологий -  
ВНИИГАЗ»  
Общество с ограниченной ответственностью  
«Информационно-рекламный центр газовой промышленности»**

**Москва 2005**

**РАЗРАБОТАН** Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий - ВНИИ ГАЗ»

**ВНЕСЕН** Отделом энергосбережения и экологии Департамента и транспортировке, подземному хранению и использованию газа

**УТВЕРЖДЕН  
И ВВЕДЕН В  
ДЕЙСТВИЕ** Распоряжением ОАО «Газпром» от 22 сентября 2005 г. № 239 с 10 ноября 2005 г.

*Распространение настоящего стандарта осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ОАО «Газпром»*

Таблица 13 - Шумовая характеристика вспомогательного оборудования газотранспортных предприятий

Тип оборудования	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах частот, Гц									Корректированный уровень звуковой мощности, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Аппарат воздушного охлаждения	125	124	120	116	111	111	107	98	93	117
Блок топливной подготовки газа	120	118	114	109	108	112	111	105	100	117
Пылеуловитель	88	86	85	87	85	79	80	90	77	86
Фильтр-сепаратор	77	75	67	66	63	55	53	48	51	62
Контактор	74	71	73	69	61	52	51	45	49	57
Градирня	93	92	91	93	93	92	90	81	75	97
Свеча стравливания газа газомоторных компрессорных агрегатов	115	114	112	117	118	119	119	117	114	123
автомобильная газонаполнительная компрессорная станция										
Запорная арматура	95	90	91	90	104	106	95	91	80	111
Свеча стравливания газа	89	85	87	96	115	119	115	100	87	124
Компрессор	95	92	94	3896	108	112	95	91	84	117
Насосная складка ГСМ (насос)	106	104	103	95	93	101	107	99	82	112
Водоочистные сооружения										
Насос	77	74	75	74	73	77	76	75	57	81
Дизельная (дизель)	75	73	82	69	63	64	62	60	48	69
ЗРУ (запорная распределительная установка)	76	83	87	76	74	69	66	63	60	74
Компрессорная сжатого воздуха (компрессор)	105	90	86	101	106	95	90	90	78	99

Аккумуляторная (аккумулятор)	80	74	79	67	66	60	59	57	57	65
---------------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Примечание - Определение шумовых характеристик, приведенных в сводных таблицах [1](#)-13, проводилось в соответствии с ГОСТ Р 51402, ГОСТ 12.2.016.4, [2].

Выкопировки из справочных данных с шумовыми характеристиками спецтехники

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ  
ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РЕКОНСТРУКЦИИ  
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ**

Одобрены  
Ученым Советом Академии

**Москва, 1999**

## Приложение 5

## ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ УРОВНЯ ШУМА ДЛЯ НАИБОЛЕЕ МОЩНЫХ ДОРОЖНЫХ МАШИН

Вид машины	Мощность	Режим работы	Уровень шума, дБА
Бульдозер	До 150 кВт	Зарезание,	87
		перемещение	82
	Более 150 кВт	Зарезание,	91
		перемещение	89
Экскаватор	До 200 кВт	набор ковша	90
		транспортные операции	85
	Более 200 кВт	набор ковша	92
		транспортные операции	87
Компрессор	До 5 м <sup>3</sup> /мин	Холостой	70
		Рабочий	76
	5 - 10	Холостой	72
		Рабочий	78
	Более 10 м <sup>3</sup> /мин	Холостой	75
		Рабочий	81
Дизель - молот	-	-	110
Пневмомолотки	-	-	108
Автосамосвалы	Более 10 т	-	90 - 95

Примечание. Сверхнормативный износ и неудовлетворительное регулирование агрегатов повышают уровень шума в среднем на 5 дБА.

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

**«ЭКОЛОГИЯ»**

Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор

«15» \_\_\_\_\_ 2006

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ**

уровней шума

№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
  - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
  - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
  - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
  - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
  - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**  
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.  
Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 10 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.  
Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.



Таблица 1

## Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Строительство дорожного полотна												
Бортовой автомобиль	-	87	82	78	74	71	67	60	52	76	81	Доставка грузов
Машина маркировочная	70	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	
Бензопила	100	78	74	68	71	68	64	59	52	73	74	
Автомобиль самосвал	-	87	82	7	78	73	70	64	57	79	82	Доставка грузов
Бульдозер 96 кВт	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Кран на автомобильном ходу г.п. 10 т	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	70	
Кран на гусеничном ходу	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Трактор	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	
Экскаватор диз. 1м3 на гусеничном ходу	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Агрегат сварочный	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	
Автобетоносмеситель	-	82	82	72	71	69	68	62	54	76	78	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	
Автопогрузчик	-	75	76	72	68	65	63	57	49	71	76	
Каток пневмоколесный 25т	98	90	82	73	72	70	65	59	54	74	79	Планировочные работы
Машина поливомоечная	-	82	77	80	76	66	66	56	50	76	81	
Трамбовка пневмотическая	-	80	83	76	73	72	70	69	66	78	83	
Виброплита	-	89	90	81	73	74	70	68	64	80	85	
Строительство искусственных сооружений												
Экскаватор	125	95	84	79	73	70	68	64	57	76	82	Земляные работы
Экскаватор-погрузчик	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Земляные работы
Автосамосвал КАМАЗ	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Электростанция	6.5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабжение
Вибропогрузатель	-	82	75	73	68	63	67	80	69	81	85	
Буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Кран пневмоколесный «kobelko» гп 50т	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Кран автомобильный Liebherr	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Автобетононасос	25	82	82	72	71	69	68	62	54	75	80	Перекачка бетона
Автобетоносмеситель	-	79	80	73	72	69	68	59	53	76	78	
Электростанция	6,5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогидроподъемник	-	61	65	58	58	57	53	51	49	62	65	Подъем грузов
Автогудронатор	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Котел битумный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	72	
Каток дорожный самоходный гладкий 8 т	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Укладчик асфальтобетона	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Машина поливомоечная	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	77	
Компрессорная станция	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	
Автотягач КРАЗ	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	82	
Установка для забивки стоек барьерного ограждения	-	80	79	76	77	73	70	66	59	79	84	
Вибромолот с краном на колесном ходу	-	86	80	78	78	81	83	82	81	88	91	
Шпунтовывдергиватель с краном на колесном ходу	-	84	84	74	75	73	77	83	81	85	87	
Фреза дорожная	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	84	Разрушение поверхности дороги
Трамбующая машина ДУ-12А	-	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	
Сверлильная машина	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Асфальтоукладчик	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Дорожный каток ДУ-58	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Молоток электрический	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Отбойный молоток пневматический	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Автопогрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Вибратор глубинный	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	Работы с бетоном

**Выводы:****Измерения провели:**

Главный метролог

Инженер



Куклин Д.А.

Кудаев А.В.



**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ШАТУРА  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

площадь Ленина, дом 2, г. Шатура,  
Московская область, 140700

тел. (49645) 2-53-80  
факс: (49645) 2-53-77  
e-mail: shatura@mosreg.ru

19.10.2020

170-01Исх-12720

**Генеральному директору  
ООО «ПРОЕКТ 108»  
К.С. Кунгурцевой**

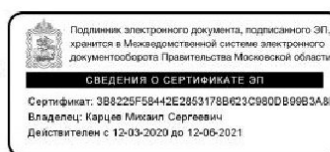
**О приаэродромных территориях**

Уважаемая Ксения Сергеевна!

Администрация городского округа Шатура на Ваш запрос сообщает, что на участке расположения объекта: «Оказание услуг по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура» отсутствуют приаэродромные территории и санитарно-защитные зоны аэродромов.

Дополнительно сообщаем, что с материалами генерального плана городского округа Шатура Московской области Вы можете ознакомиться на сайте ФГИС ТП (Федеральная государственная информационная система территориального планирования) <https://fgistp.economy.gov.ru/>.

Заместитель главы администрации  
городского округа



М.С. Карцев

Трушин Д.И.  
8(496 45)232-06

Лист согласования к документу № 170-01Исх-12720 от 19.10.2020. В ответ на № 170-01Вх-18757 (15.10.2020)  
Инициатор согласования: Трушин Д.И. Начальник отдела архитектуры и градостроительства  
Согласование инициировано: 19.10.2020 11:23  
Краткое содержание: О приаэродромных территориях

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ		Тип согласования: <b>последовательное</b>		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
1	Карцев М.С.		ЭП Подписано 19.10.2020 11:28	-



**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ШАТУРА  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

площадь Ленина, дом 2, г. Шатура,  
Московская область, 140700

тел. (49645) 2-53-80  
факс: (49645) 2-53-77  
e-mail: shatura@mosreg.ru

22.10.2020 170-01Исх-12931

Генеральному директору  
ООО «Проект 108»  
К.С.Кунгурцевой

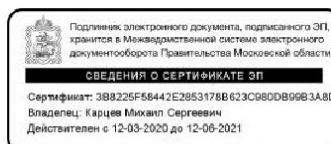
Информация о наличии  
зон санитарной охраны  
источников водоснабжения

Уважаемая Ксения Сергеевна!

Администрация городского округа Шатура в ответ на письмо 14.10.2020 № 769 предоставляет сведения о расположении зон санитарной охраны источников водоснабжения, а также всю запрашиваемую информацию, согласно указанного письма

Приложение: письмо от 21.10.2020 № 1180-теп  
ЗСО ВЗУ по ул. Чехова

С уважением,  
Заместитель главы администрации



М.С.Карцев

Сафонова О.В.  
8-902-039-22-52

**Муниципальное унитарное предприятие  
«Шатурское производственно-техническое объединение городского хозяйства»  
(ШПТО ГХ)**

140700, Московская область,  
Шатурский район,  
город Шатура, Конный проезд, дом 7  
Телефон/факс: (49645) 2-15-30  
E-mail: [shptogx@yandex.ru](mailto:shptogx@yandex.ru)



ИНН/КПП 5049003153/504901001  
Банк "Возрождение" (ПАО) г.  
БИК044525181  
р/с № 40702810105800140337  
к/с 30101810900000000181

*21.10.2020* № 1780-тел

Заместителю главы администрации  
городского округа Шатура  
М.С.Карцеву

/Ответ запрос о наличии ЗСО  
от 15.10.20г. 2020г. №170-01Исх-12620/

Уважаемый Михаил Сергеевич!

На Ваш запрос № 170-01Исх-12620 от 15.10.2020г. предоставляю следующую информацию.

В площадку работ, расположенную по адресу 650м южнее г.Шатура, Московской области, попадает Зона Санитарной Охраны (ЗСО) 3-го пояса ВЗУ ул.Чехова, д.79, г.Шатура (приложение). ВЗУ ул.Чехова (скважины №1 и №2) находится в эксплуатации с 1958г. Добыча подземных вод производится для населения и хозяйственно-бытовых нужд.

Границы ЗСО определены Постановлением администрации №1367 от 04.12.1997г.

- 1я зона – строгого режима, (размер периметра ограждения) - 66060кв.м ,
- 2я зона – бакзагрязнения – радиус 350 м,
- 3я зона – химзагрязнения – радиус 1213м (определено геологическими изысканиями при оценке запасов пресных подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой собственного предприятия, населения, абонентов и производства пищевой продукции в г.Шатура, МО).

Приложение: Схема ЗСО ВЗУ Чехова г.Шатура.

Директор

Окорков В.Н.



Лист согласования к документу № 170-01Исх-12931 от 22.10.2020. В ответ на № 170-01Вх-18753 (15.10.2020)  
Инициатор согласования: Сафонова О.В. Руководитель отдела коммунального хозяйства  
Согласование инициировано: 21.10.2020 16:11  
Краткое содержание: О наличии зон санитарной охраны источников водоснабжения

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ		Тип согласования: <b>смешанное</b>		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
Тип согласования: <b>последовательное</b>				
1	Комаров В.А.		Согласовано 21.10.2020 16:24	-
Тип согласования: <b>последовательное</b>				
2	Карцев М.С.		ЭП Подписано 21.10.2020 16:25	-





**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ШАТУРА  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

площадь Ленина, дом 2, г. Шатура,  
Московская область, 140700

тел. (49645) 2-53-80  
факс: (49645) 2-53-77  
e-mail: shatura@mosreg.ru

19.10.2020 170-01Исх-12752

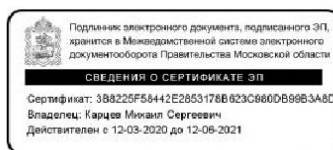
**Генеральному директору  
ООО «ПРОЕКТ 108»  
К.С. Кунгурцевой**

**О наличии зон санитарной охраны  
минеральных источников, зон охраны  
курортов, мест массового отдыха  
населения и оздоровительных учреждений**

Уважаемая Ксения Сергеевна!

Администрация городского округа Шатура на Ваш запрос сообщает об отсутствии зон санитарной охраны минеральных источников, зон охраны курортов, мест массового отдыха населения и оздоровительных учреждений в радиусе 1000 м от проектируемого объекта: «Оказание услуг по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура».

Заместитель главы администрации  
городского округа



М.С. Карцев

Трушин Д.И.  
8(496 45)232-06

Лист согласования к документу № 170-01Исх-12752 от 19.10.2020. В ответ на № 170-01Вх-18758 (15.10.2020)  
Инициатор согласования: Трушин Д.И. Начальник отдела архитектуры и градостроительства  
Согласование инициировано: 19.10.2020 14:23  
Краткое содержание: О наличии зон санитарной охраны минеральных источников, зон охраны курортов, мест массового отдыха населения и оздоровительных учреждений

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ		Тип согласования: <b>последовательное</b>		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
1	Карцев М.С.		ЭП Подписано 19.10.2020 15:28	-



**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ШАТУРА  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

площадь Ленина, дом 2, г. Шатура,  
Московская область, 140700

тел. (49645) 2-53-80  
факс: (49645) 2-53-77  
e-mail: shatura@mosreg.ru

19.10.2020

170-01Исх-12722

**Генеральному директору  
ООО «ПРОЕКТ 108»  
К.С. Кунгурцевой**

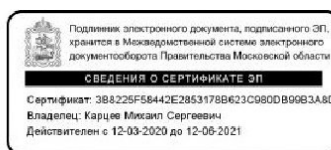
**О наличии ООПТ**

Уважаемая Ксения Сергеевна!

Администрация городского округа Шатура на Ваш запрос сообщает, что согласно генерального плана городского округа Шатура Московской области на участке расположения объекта: «Оказание услуг по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура» отсутствуют особо охраняемые природные территории регионального и местного значения.

Дополнительно сообщаем, что с материалами генерального плана городского округа Шатура Московской области Вы можете ознакомиться на сайте ФГИС ТП (Федеральная государственная информационная система территориального планирования) <https://fgistp.economy.gov.ru/>.

Заместитель главы администрации  
городского округа



М.С. Карцев

Трушин Д.И.  
8(496 45)232-06

Лист согласования к документу № 170-01Исх-12722 от 19.10.2020. В ответ на № 170-01Вх-18756 (15.10.2020)  
Инициатор согласования: Трушин Д.И. Начальник отдела архитектуры и градостроительства  
Согласование инициировано: 19.10.2020 11:59  
Краткое содержание: О наличии ООПТ

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ		Тип согласования: <b>последовательное</b>		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
1	Карцев М.С.		ЭП Подписано 19.10.2020 12:19	-



**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ШАТУРА  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

площадь Ленина, дом 2, г. Шатура,  
Московская область, 140700

тел. (49645) 2-53-80  
факс: (49645) 2-53-77  
e-mail: shatura@mosreg.ru

19.10.2020 170-01Исх-12744

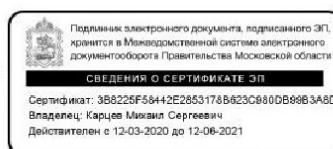
**Генеральному директору  
ООО «ПРОЕКТ 108»  
К.С. Кунгурцевой**

**О наличии скотомогильников,  
биотермических ям, других  
мест захоронения животных**

Уважаемая Ксения Сергеевна!

Администрация городского округа Шатура на Ваш запрос сообщает об отсутствии в пределах участка и прилегающей 500 м зоне от проектируемого объекта: «Оказание услуг по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура» скотомогильников, биотермических ям, других мест захоронения животных.

Заместитель главы администрации  
городского округа



М.С. Карцев

Трушин Д.И.  
8(496 45)232-06

Лист согласования к документу № 170-01Исх-12744 от 19.10.2020. В ответ на № 170-01Вх-18754 (15.10.2020)  
Инициатор согласования: Трушин Д.И. Начальник отдела архитектуры и градостроительства  
Согласование инициировано: 19.10.2020 12:47  
Краткое содержание: О наличии скотомогильников, биотермических ям, других мест захоронения животных

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ		Тип согласования: <b>последовательное</b>		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
1	Карцев М.С.		ЭП Подписано 19.10.2020 14:03	-



**МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

143407, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 1  
тел. (498) 602-21-21; факс: (498) 602-21-68

E-mail: minecology@mosreg.ru

05.11.2020

25Исх-15796

ООО «ПРОЕКТ 108»

108-p@mail.ru

Министерство экологии и природопользования Московской области (далее – Министерство) рассмотрело обращение от 14.10.2020 № 777 по вопросу предоставления информации природоохранного характера и сообщает.

В соответствии со Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области, утвержденной постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5, объект: «Оказание услуг по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура» в границы существующих либо планируемых к организации особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон не входит.

Одновременно сообщаем, что в соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» особо охраняемые природные территории местного значения находятся в ведении органов местного самоуправления.

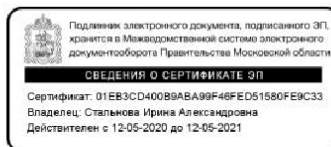
В Министерстве не имеется сведений о зафиксированных в границах участка изысканий и прилегающей к нему зоне 500 м местах обитания (произрастания) видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Московской области и Красную книгу Российской Федерации (в соответствии с Банком данных по объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Московской области).

Вместе с тем сообщаем, что при выполнении инженерно-экологических изысканий требуется проведение натурных обследований участка планируемых работ на предмет выявления мест обитания (произрастания) животных и растений, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Московской области.

Рекомендуем организовать в соответствующий биофенологический период ботанические и зоологические обследования участка изысканий, что позволит получить актуальные данные о видовом составе растительного и животного мира (в том числе о путях миграции). Обращаем внимание, что отсутствие

в Министерстве запрашиваемых сведений о местах обитания (произрастания) объектов растительного и животного мира и путей миграции животных не подтверждает их отсутствие на рассматриваемом участке.

Заместитель министра экологии  
и природопользования  
Московской области



И.А. Стальнова





МСЭД

**МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Садовая-Триумфальная, д. 10/13,  
г. Москва, ГСП-4 127994

тел.: (495) 699-91-02, факс: (495) 699-62-61  
E-mail: msh@mosreg.ru

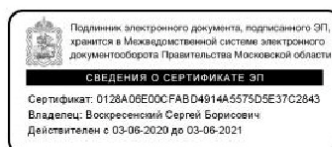
03.11.2020                      Исх-27210/20-15-01                      ООО «ПРОЕКТ 108»

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Московской области рассмотрело Ваше письмо от 14.10.2020 № 784 о предоставлении сведений по наличию скотомогильников, биотермических ям и других захоронений для выполнения комплекса инженерно – изыскательских работ и сообщает, что по данным справочника Министерства сельского хозяйства Российской Федерации «Перечень скотомогильников (в том числе сибирезвенных), расположенных на территории Российской Федерации» (часть 2), информация о скотомогильниках, расположенных на территории городского округа Шатура Московской области, представлена в приложении № 1 к данному письму.

Вместе с тем, по данным «Справочника населенных пунктов РСФСР, неблагополучных пунктов по сибирской язве» (часть 2), 1976 год, на территории Шатурского района Московской области регистрировались случаи вспышек сибирской язвы, информация о которых представлена в приложении № 2. Сведения о точном местоположении захоронений в данном справочнике отсутствуют.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Первый заместитель министра



С.Б. Воскресенский

Перечень скотомогильников (в том числе сибирезавенных), расположенных на территории Российской Федерации» (часть 2), на территории Московской области

№ п/п	Местонахождение скотомогильника			Площадь скотомогильника (кв.м)	Количество биотермических ям	Первое захоронение биологических отходов в скотомогильнике (год)	Захоронение животных, павших от сибирской язвы (год)	Действующий скотомогильник или «законсервированный»	В чем хозяйственном ведении находится скотомогильник (указать частная или муниципальная собственность с названием организации)
	Район	Муниципальное образование	Населенный пункт						
1	Шатурский муниципальный район	Сельское поселение Дмитровское	д. Шараново		1	2004	нет	Действующий	Частная. ООО "ЭХ "Спартак"
2	Шатурский муниципальный район	Сельское поселение Дмитровское	с. Серединово		1	2006	нет	Действующий	Частная. ООО "ЭХ "Спартак"
3	Шатурский муниципальный район	Сельское поселение Дмитровское	с. Дмитровский погост		1	2007	нет	Действующий	Частная. Коробовский ПНИ
4	Шатурский муниципальный район	Городское поселение Шатура	д. Воронинская		1	1998	нет	Законсервированный	Частная. ООО "АПК "Шатурский"

Сведения справочника населенных пунктов РСФСР,  
неблагополучных по сибирской язве (часть 2), 1976 год

№ п/п	Район (город)	Сельский совет	Населенный пункт	Годы вспышек
1	Шатурский район	Дмитровский	с. Дмитровский погост	1938
2	Шатурский район	Дмитровский	д. Пестровская	1944
3	Шатурский район	Пышлицкий	д. Козькино	1938
4	Шатурский район	Пышлицкий	д. Маврино	1938
5	Шатурский район	Пышлицкий	д. Сычи	1938
6	Шатурский район	Пышлицкий	д. Чисма	1938,1944
7	Шатурский район	Тельминский	д. Гаврино	1944
8	Шатурский район	Тельминский	с. Середняково	1938,1939
9	Шатурский район		12-й поселок	1954
10	Шатурский район		п. Шатурторф	1945



Росгидромет  
**Федеральное государственное  
 бюджетное учреждение  
 «Центральное управление по  
 гидрометеорологии и мониторингу  
 окружающей среды»  
 (ФГБУ «Центральное УГМС»)**

Юридический адрес: Новованьковский пер., д.8,  
 Москва, ГСП-3, 123242  
 Почтовый адрес: ул. Образцова д.6, Москва, 127055  
 E-mail: [moscgms-aup@mail.ru](mailto:moscgms-aup@mail.ru)  
 т. 8 (495) 684-80-99, т/ф 8 (495) 684-83-11  
 ОКПО 16999193, ОГРН 1127747295170  
 ИНН/КПП 7703782266/770301001  
Лд. 70.20 № 01/08-23.2 - 4853  
 На № 768 от 14.10.2020 г.

Генеральному директору  
 ООО «ПРОЕКТ 108»

Кунгурцевой К.С.


*О направлении специализированной  
 информации*

ФГБУ «Центральное УГМС» направляет в Ваш адрес справку о краткой климатической характеристике и специализированной метеорологической информации по многолетним данным наблюдений для объекта «Оказание услуг по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура», расположенного по адресу: Московская область, городской округ Шатура, 650 м южнее г. Шатура. Информация предоставляется по ближайшей метеорологической станции Черусти.

Приложение:

1. Справка о краткой климатической характеристике на 3 л. в 1 экз.
2. Справка о специализированной метеорологической информации по многолетним данным наблюдений – на 1 л. в 1 экз.

Заместитель начальника

 Н.В. Точенова

Виг Дина Борисовна,  
 Ведущий метеоролог, ОМиК,  
 +7(495)684-59-84  
[moscgms-oak@mail.ru](mailto:moscgms-oak@mail.ru)



## Росгидромет

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление  
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»  
(ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Образцова д.6, г. Москва, 127055  
Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8,  
Москва, ГСП-3, 123242  
ОКПО 16999193, ОГРН 1127747295170

ИНН/КПП 7703782266/770301001  
тел.: 8 (495) 684-80-99, ф. 8 (495) 684-83-11  
moscgms-aup@mail.ru

« 22 » 10 20 20 г.

№ 4853

Генеральному директору  
ООО «ПРОЕКТ 108»  
Кунгурцевой К.С.

### СПРАВКА

Объект, для которого запрашивается информация:

«Оказание услуг по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура»

Дата и время запрашиваемой информации:

многолетний период наблюдений (1990-2019 гг.)

Информация предоставляется по ближайшей метеорологической станции:

Черусти (Московская обл., Шатурский р-н, п. Черусти)

Расчетный суточный максимум осадков 1% обеспеченности за период 1990-2019 гг.	92 мм
---	-------

Заместитель начальника



Н.В. Точенова

Виг Дина Борисовна,  
Ведущий метеоролог, ОМик,  
+7(495)684-59-84  
moscgms-oak@mail.ru

042112



## Росгидромет

### Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Образцова д.6, г. Москва, 127055

Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8,

Москва, ГСП-3, 123242

ОКПО 16999193, ОГРН 1127747295170

ИНН/КПП 7703782266/770301001

тел.: 8 (495) 684-80-99, ф. 8 (495) 684-83-11

moscgms-aup@mail.ru

«*вд*» *10* *20* *дд* г.

№ *4853*

#### СПРАВКА О КРАТКОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ

Краткая климатическая характеристика района расположения объекта:  
Оказание услуг по разработке проектной документации на рекультивацию полигона  
твёрдых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура

по адресу: Московская область, городской округ Шатура, 650 м южнее г. Шатура

подготовлена по данным наблюдений метеорологической станции  
«Черусти» за тридцатилетний период с 1981 по 2010 гг.

#### ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Таблица 1  
СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-8,0	-8,2	-2,2	6,0	12,7	16,6	18,7	16,4	10,7	4,8	-2,3	-6,6	4,9

Таблица 2  
АБСОЛЮТНЫЙ МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-37,6	-36,7	-29,0	-15,3	-5,8	-1,7	-0,9	-1,3	-9,7	-17,9	-26,8	-35,3	-37,6
1987	1986	1983	1998	1999	2008	1986	2002	1996	1982	1998	1997	1987

Таблица 3  
АБСОЛЮТНЫЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
6,8	8,9	17,3	26,2	34,3	37,2	37,9	37,7	30,3	24,6	13,9	9,3	37,9
2007	1989	2007	2001	2007	1991	2010	2010	1992	1999	2010	2008	2010

#### РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, °C

Абсолютная максимальная	+37,9 (за период 1926 - 2010 гг.)
Абсолютная минимальная	-45,0 (за период 1926 - 2010 гг.)
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца	+24,9
Средняя наиболее холодного периода	-13,5

042111

2

**ВЕТЕР**

Таблица 4  
СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,5	2,4	2,5	2,4	2,2	1,9	1,6	1,6	1,8	2,2	2,3	2,4	2,2

Таблица 5  
ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ (%)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	8	4	7	14	19	22	16	10	9
II	11	6	9	18	18	16	13	9	12
III	8	5	8	18	21	18	14	8	11
IV	11	9	11	15	17	15	12	10	12
V	15	9	10	12	14	14	15	11	16
VI	13	8	11	11	12	13	18	14	19
VII	17	10	9	11	11	11	16	15	22
VIII	11	9	8	11	13	15	19	14	22
IX	10	7	9	12	15	16	19	12	18
X	8	5	5	13	20	20	19	10	12
XI	7	5	7	14	23	19	16	9	8
XII	7	4	7	14	24	20	16	8	8
Год	11	7	8	14	17	16	16	11	14

Роза ветров за зимний, летний и годовой периоды дана в Приложении

РАСЧЕТНЫЕ СКОРОСТИ ВЕТРА ПО НАПРАВЛЕНИЯМ (м/с)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	2,6	2,3	2,2	2,7	2,5	2,5	3,0	3,0
Июль	2,2	2,2	1,8	2,1	1,8	1,9	2,2	2,1

Скорость ветра 5% обеспеченности - 5 м/с  
 Поправка на рельеф местности - 1  
 Коэффициент стратификации - 140

Заместитель начальника

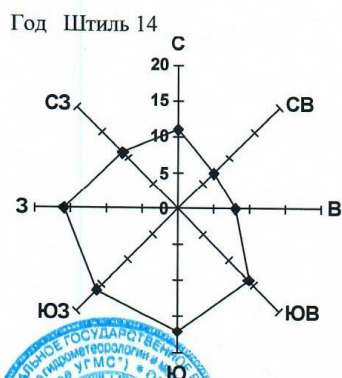
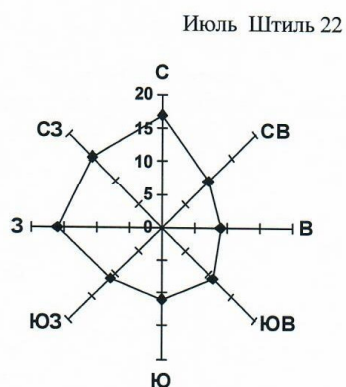
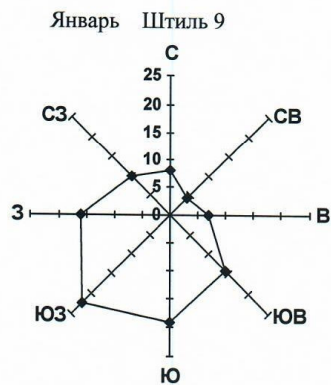


Н.В. Точенова

Терешонок Н.А.  
 8(495) 684-76-88  
[moscgms-oak@mail.ru](mailto:moscgms-oak@mail.ru)

3

Многолетние данные  
Повторяемость направлений ветра и штилей, %  
М Черусти



Заместитель начальника

Терешонок Н.А.  
8(495) 684-76-88  
[moscgms-oak@mail.ru](mailto:moscgms-oak@mail.ru)



Н.В. Точенова





## Росгидромет

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление  
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»  
(ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Образцова д.6,г. Москва, 127055  
Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8,  
Москва, ГСП-3, 123242  
ОКПО 16999193, ОГРН 1127747295170

ИНН/КПП 7703782266/770301001  
тел.: 8 (495) 684-80-99, ф. 8 (495) 684-83-11  
moscgms-aup@mail.ru

«30» октября 2020 г.

№ 2-2815

### СПРАВКА

#### О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: ООО «ПРОЕКТ 108»

Цель запроса: инженерно-экологические изыскания, проект С33

Объект, для которого устанавливается фон: Оказание услуг по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура

Адрес объекта: Московская обл., городской округ Шатура, г. 650 м южнее г. Шатура

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 М.,1991 год и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы» С-П., 2018 год.

Фоновые концентрации определены для запрашиваемых веществ с учетом вклада выбросов рассматриваемого объекта.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации (мг/м <sup>3</sup> )
Диоксид серы	0,019
Оксид углерода	2,7
Диоксид азота	0,079
Оксид азота	0,052

Фоновые концентрации действительны на период с 2020 по 2024 годы (включительно).

Предоставленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника

Н.А. Фурсов

Заместитель начальника ЦМС

Т.Б. Трифиленкова

Стукалова Е.Г.  
тел. 8 (495)-681-54-56  
moscgms-for@mail.ru

044158



МСЭД

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Садовая Триумфальная, д. 10/13,  
г. Москва, ГСП-4, 127994

тел.: (495) 699-91-02, факс: (495) 699-62-61  
E-mail: msh@mosreg.ru

14.04.2021

19Исх-10148

ООО «ПРОЕКТ 108»

e-mail: 108-p@mail.ru

О предоставлении  
информации

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Московской области рассмотрело ваш запрос от 08.04.2021 № 372 и сообщает, что согласно представленному картографическому материалу территория проводимых инженерно-экологических изысканий на объекте: «Оказание услуг по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура» не входит в состав охотничьих угодий, учёт охотничьих ресурсов на данной территории не ведётся, сведениями о путях миграций не располагаем.

Заместитель министра



С.И. Мороз



МСЭД

**МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Садовая Триумфальная, д. 10/13,  
г. Москва, ГСП-4, 127994

тел.: (498) 602-30-90, факс: (498) 602-30-89  
E-mail: msh@mosreg.ru

19.04.2021

19Исх-10751

Генеральному директору  
ООО «ПРОЕКТ 108»

К.С. Кунгурцевой

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Московской области (далее – Министерство) рассмотрело Ваше обращение №19ВХ-14477 от 12.04.2021, касающееся предоставления информации о наличии (отсутствии) особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в пределах территории инженерно-экологических изысканий на объекте: «Оказание услуг по разработке документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура» (далее – Объект), и сообщает.

По данным Министерства в границах Объекта имеются мелиорированные земли. Отсутствуют участки, включенные в Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, утвержденный распоряжением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Московской области от 10.10.2019 №20РВ-349 (далее – Перечень).

Дополнительно сообщаем, что с информацией об отнесении земельных участков сельскохозяйственного назначения к особо ценным продуктивным сельскохозяйственным угодьям, включенным в Перечень, можно ознакомиться на Геопортале Подмосковья (<https://rgis.mosreg.ru/>).

Приложение: Схема расположения мелиорированных земель на 1 л. в 1 экз.

Заместитель министра

В.И. Леонов

8(498)602-30-90, доб. 58343

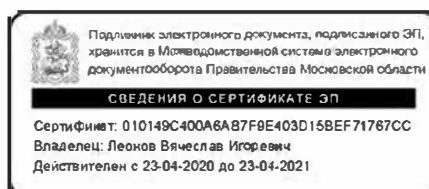

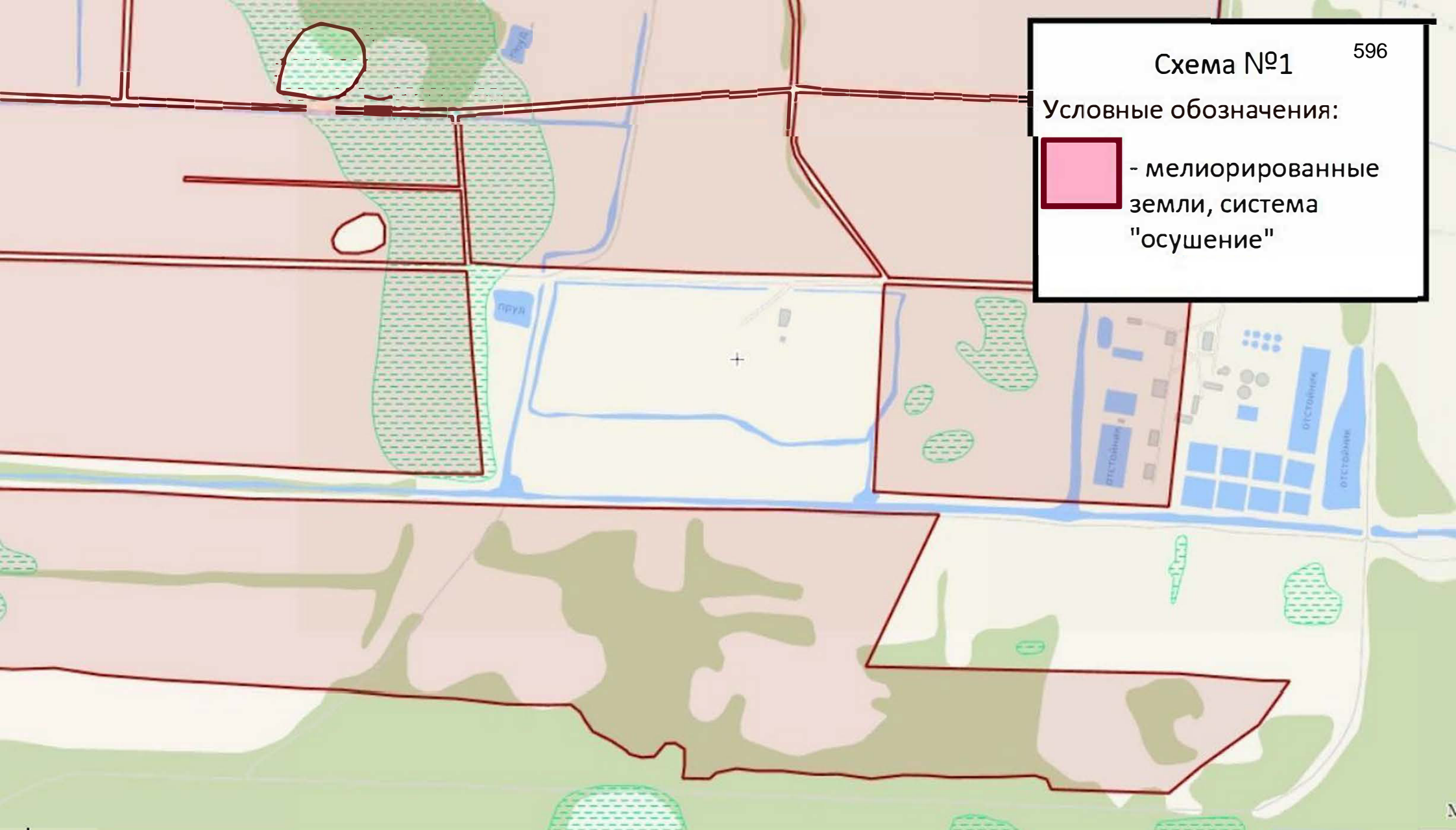


Схема №1

596

Условные обозначения:

 - мелиорированные  
земли, система  
"осушение"





## ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д.1, г. Красногорск,  
Московская область, 143407

тел.: +7 (498) 602-19-66, факс +7 (498) 602-19-66  
email: gukn@mosreg.ru

---

Бинецкой В.В.

Заключение Главного управления культурного наследия Московской области  
на № P001-2705161721-44027022 от 30.03.2021

В ответ на запрос направляем заключение на территорию земельного участка с кадастровым номером 50:25:0010307:1 по адресу: Московская область, г. Шатура (далее – Земельный участок).

1. На Земельном участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также выявленные объекты культурного наследия.

2. Земельный участок расположен вне защитных зон объектов культурного наследия и вне зон с особыми условиями использования территорий, планируемых зон с особыми условиями использования территории, связанных с объектами культурного наследия.

3. В соответствии со статьей 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (в редакции, действовавшей до дня официального опубликования Федерального закона от 03.08.2018 №342-ФЗ) (далее – Федеральный закон) земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, являются объектом историко-культурной экспертизы.

Данных об отсутствии на Земельном участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, Главное управление культурного наследия Московской области (орган охраны объектов культурного наследия) не имеет.

Учитывая изложенное, в целях, установленных ст. 28 Федерального закона, на территории Земельного участка необходимо проведение государственной историко-культурной экспертизы путем археологической разведки в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона и Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569. Списки аттестованных экспертов опубликованы на сайте Минкультуры России.

Заместитель начальника Главного управления  
культурного наследия Московской области

Ю.В. Гриднев



## КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д. 1, г. Красногорск,  
Московская область, 143407

тел. (498) 602-18-42  
факс (498) 602-18-43  
e-mail: mosoblkomles@mosreg.ru

08.12.2020

Исх-32637/28-08

ООО «ПРОЕКТ 108»

108-p@mail.ru

Комитет лесного хозяйства Московской области (далее – Комитет), рассмотрев Ваше обращение от 20.11.2020 № 926 (вх. № 28ОТ-41645) по вопросу предоставления сведений о категории защитности лесов, сообщает следующее.

При проведении пространственного анализа данных о границах земельного участка и границах земель лесного фонда, содержащихся в Ведомственной информационной системе Московской области установлено, что границы земельного участка по предоставленным данным в системе координат МСК-50 не имеют пересечения с землями лесного фонда и сельскими лесами (детальная информация в приложении).

Информацию о защитном статусе лесов, о особо защитных участках лесов, о виде разрешенного использования, сведения о пользовании лесных участков в соответствии с Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282, согласно Перечню видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, утвержденному приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 № 464, Комитет предоставляет в виде выписок.

Подробная информация о предоставлении выписок из государственного лесного реестра размещена на официальном сайте Комитета: <http://klh.mosreg.ru>.

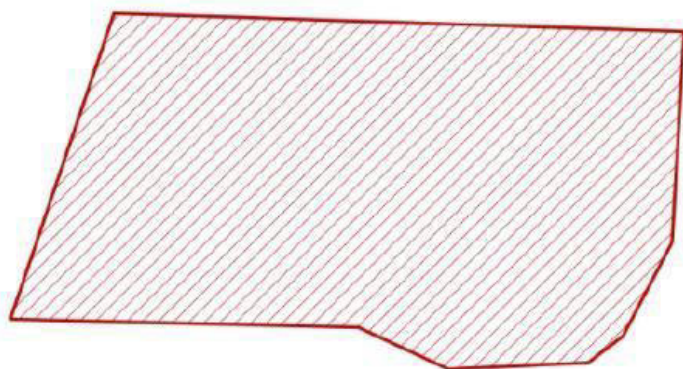
Приложение: на 1 листе в 1 экз.

Первый заместитель  
председателя Комитета





Д.Ю. Капиталинин

Для земельного участка с кадастровым номером ID\_1525497890 не найдено пересечений с гослесфондом и сельскими лесами.



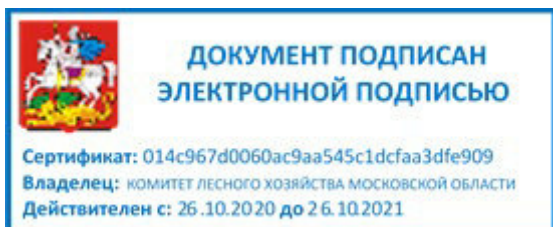
M 1:3963 ,площадь наложения 0 м<sup>2</sup>  
Условные обозначения

-  Контур участка
-  территория пересечения границ земельного участка с землями лесного фонда



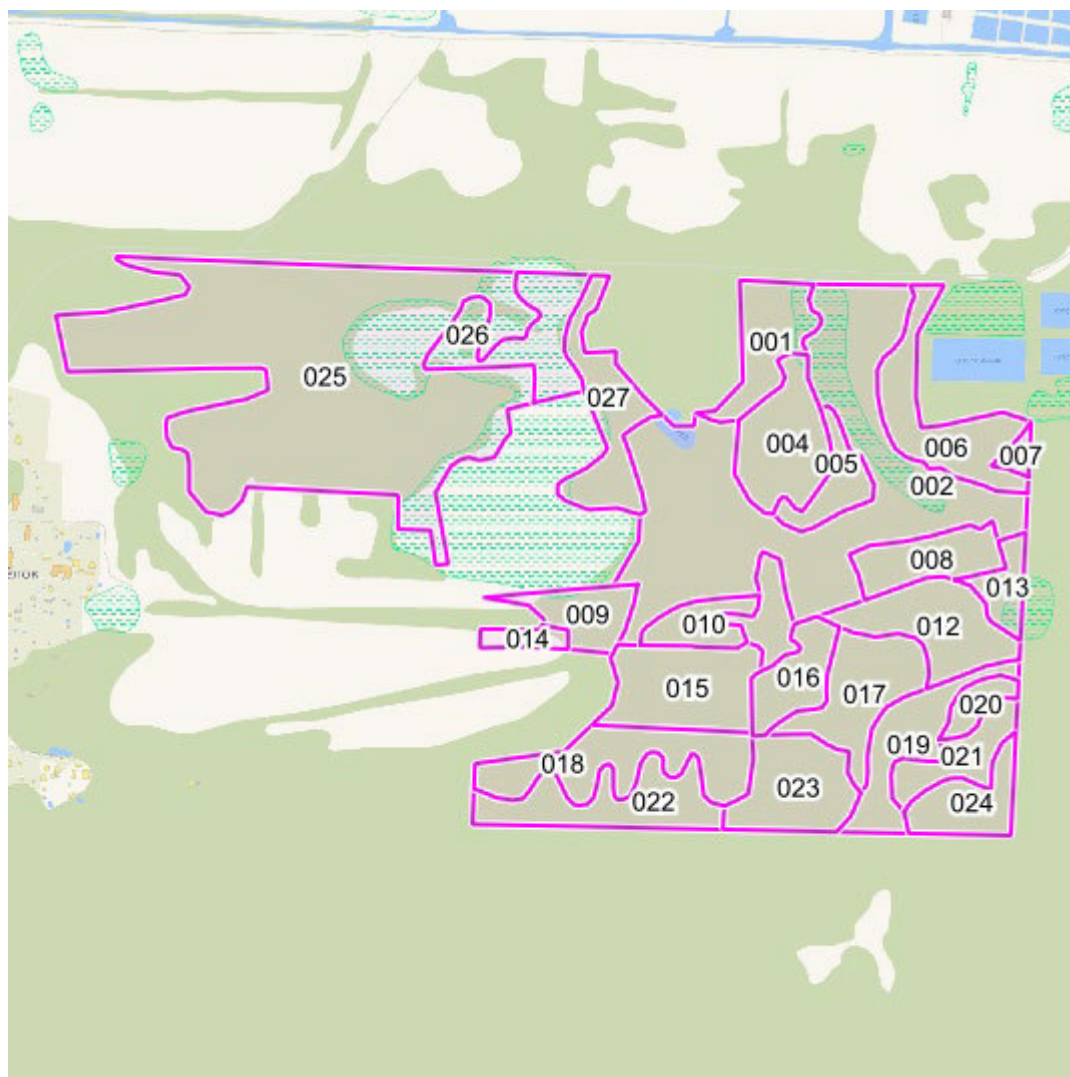
**ВЫПИСКА**  
**из государственного лесного реестра**  
**о лесных кварталах и о лесотаксационных выделах**  
**№ ЛФ-21-0284 от 06 апреля 2021 года**

<b>1. Место-положение:</b>	<b>Лесничество:</b>	Шатурское
	<b>Участковое лесничество:</b>	Шатурское
	<b>Квартал:</b>	031
	<b>Выдел:</b>	007;006;004;010;001;005;027;026;025;013;008;016;014;015;011;012;018;023;020;022;017;024;021;019;009;002;028;029;030;
<b>2. Виды использования:</b>	Заготовка древесины; заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов; заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений; осуществление научно-исследовательской, образовательной деятельности; осуществление рекреационной деятельности; строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, также гидротехнических сооружений и специализированных портов; строительство, реконструкция и эксплуатация линейных объектов; осуществление религиозной деятельности; изыскательские работы; выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, семян);	
<b>3. Общая площадь:</b>	110	
<b>4. Особые отметки:</b>	<b>Категория защитных лесов:</b>	Лесопарковые зоны
	<b>Целевое назначение лесов:</b>	Защитные леса. Лесопарковые зоны



## Карта-схема

<b>Местоположение:</b>	<b>Лесничество:</b>	Шатурское
	<b>Участковое лесничество:</b>	Шатурское
	<b>Квартал:</b>	031
	<b>Выдел:</b>	007;006;004;010;001;005;027;026;025; 013;008;016;014;015;011;012;018;023; 020;022;017;024;021;019;009;002;028; 029;030;



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 014c967d0060ac9aa545c1dcfaa3dfe909  
Владелец: КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Действителен с: 26.10.2020 до 26.10.2021



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«Главное бассейновое управление по  
рыболовству и сохранению  
водных биологических ресурсов»

Центральный филиал ФГБУ «Главрыбвод»

117105, Москва, Варшавское ш., дом 39А  
тел. 8(499)611-17-16 факс 8(499)611-20-36

E-mail: [glavrybvod-cf@yandex.ru](mailto:glavrybvod-cf@yandex.ru)

Сайт: [www.centrfilrybvod.ru](http://www.centrfilrybvod.ru)

ОКПО 02588339 ОГРН 1037739477764

ИНН 7708044880 КПП 772443001

Главному инженеру  
ООО «ГеоТехПроект»  
Д. А. Светличному

*от 09.12.2020 № ЦСХ-ЦФ 2020-3259*

на \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Рыбохозяйственная характеристика водных объектов, вблизи г. Шатура, Московской области, в указанных границах от т.1 до т.2 (до 900 м) согласно Приложению №2 к Договору, являющемуся неотъемлемой частью настоящего Договора № 29.10.20-2/50.12 от 29.10.2020г.

В запрашиваемых границах от т.1 до т.2, входят следующие участки водных объектов:

- участок мелиоративной канавы без названия № 1 протяженностью около 700 м;
- мелиоративная канава без названия № 2 протяженностью около 300 м;
- пруд без названия протяженностью около 50 м;
- мелиоративная канава без названия № 3;

Мелиоративная канава без названия № 1 – левый приток реки Поля, согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 года № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», относится к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории.

Мелиоративная канава без названия № 1 имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 8700 м, максимальная ширина около 25 м, средняя ширина около 3,5 м, максимальная глубина около 2,5 м, средняя глубина около 1 м. Скорость течения до 0,4 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,4 м.

Берега низкие, пологие. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна песчаные, глинистые с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околководных полупогруженных и мягких погруженных растений: осока, рогоз, тростник, роголистник, ряска и другие. Зарастаемость в летний период до 30 %.

Ихтиофауна мелиоративной канавы без названия № 1 представлена в нижнем течении следующими видами рыб: щука, окунь, плотва, карась серебряный и другие.

На запрашиваемом участке мелиоративная канава без названия №1 имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 700 м, максимальная ширина около 25 м, средняя ширина около 2,5 м, максимальная глубина около 1,2 м, средняя глубина около 0,6 м. Скорость течения до 0,3 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,4 м.

Берега низкие, пологие. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна песчаные, глинистые с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околководных полупогруженных и мягких погруженных растений: тростник, осока. Зарастаемость в летний период до 50 %.

В весенний паводковый период из нижнего течения на запрашиваемый участок мелиоративной канавы без названия №1 заходят следующие виды рыб: окунь, плотва, карась серебряный.

На запрашиваемом участке мелиоративной канавы без названия №1, в т.2, мест массового нереста обитающих видов рыб нет.

В 700 метровом створе т.2 имеются места нереста обитающих видов рыб (карась серебряный, плотва).

Места нереста представлены скоплениями водной растительности<sup>605</sup>, расположены вдоль левого берега в затопляемой пойме, на расстоянии около 50 метров выше по течению от т.2 отдельными неравномерными участками общей площадью около 700 м<sup>2</sup>. Нагул молоди и взрослых особей рыб проходит по всей акватории мелиоративной канавы без названия №1. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Мелиоративная канава без названия № 2 – имеет гидрологическую связь с мелиоративной канавой без названия № 1, согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 года № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», относится к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории.

Мелиоративная канава без названия № 2 имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 300 м, максимальная ширина около 6 м, средняя ширина около 4,5 м, максимальная глубина около 1,5 м, средняя глубина около 1 м. Скорость течения до 0,1 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,1 м.

Берега низкие, пологие. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна песчаные, глинистые с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околоводных полупогруженных и мягких погруженных растений: осока, рогоз, тростник, роголистник, ряска. Зарастаемость в летний период до 30 %.

В весенний паводковый период из мелиоративной канавы без названия №1 в Мелиоративную канаву без названия №2 заходят следующие виды рыб: окунь, плотва, карась серебряный.

В Мелиоративной канаве без названия №2, в т.1 и в 300 метровом створе, мест массового нереста обитающих видов рыб нет. Нагул молоди и взрослых особей рыб проходит по всей акватории мелиоративной канавы без названия №2. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

606  
Пруд без названия согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 года № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», может относиться к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории.

Пруд без названия образован путем изъятия грунта, расположен вблизи г. Шатура, Московской области, имеет гидрологическую связь с Мелиоративной канавой без названия №2.

Пруд без названия имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 50 м, максимальная ширина около 50 м, средняя ширина около 40 м, максимальная глубина около 3 м, средняя глубина около 1,5 м. Течение практически отсутствует. Прозрачность воды по диску Секки до 0,1 м.

Берега высокие. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна песчаные, глинистые с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околоводных полупогруженных и мягких погруженных растений: осока, рогоз. Заращаемость в летний период до 30 %.

В весенний паводковый период из мелиоративной канавы без названия №2 в пруд без названия заходят следующие виды рыб: окунь, плотва, карась серебряный.

В пруду без названия, в 50 метровом створе, мест массового нереста обитающих видов рыб нет. Нагул молоди и взрослых особей рыб проходит по всей акватории пруда без названия. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Мелиоративная канава без названия № 3 является временным поверхностным водотоком, образована путем изъятия грунта, расположена вблизи г. Шатура, Московской области.

Пониженная часть рельефа густо поросла травянистой растительностью. Выраженного русла и постоянного водотока водный объект не имеет. Питание водного объекта происходит за счет таяния снега, а также за счет атмосферных осадков.

Прямой гидрологической связи с другими водными объектами <sup>607</sup> при проведении обследования не установлено. Высшая водная растительность представлена осокой, рогозом, тростником. Ихтиофауна и другие водные биологические ресурсы при проведении обследования не обнаружены.

На основании Постановления Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 года № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», категория водотоков устанавливается для водных объектов рыбохозяйственного значения, которые могут быть использованы для добычи (вылова) водных биоресурсов.

Данная рыбохозяйственная характеристика в связи с высокой динамикой русловых процессов и возможным изменением рыбохозяйственного значения участка действительна в течение одного года.

Рыбохозяйственная характеристика не является разрешением для производства работ на водоёме.

Дополнительно сообщаем, что Филиал выполняет следующие виды работ:

- подготовка материалов по оценке воздействия проектируемых работ на водные биоресурсы и среду их обитания с расчётом прогнозируемого ущерба и разработкой мероприятий по возмещению ущерба ВБР и среде их обитания;
- разработка обоснования на ведение хозяйственной деятельности;
- разработка программы производственно-экологического мониторинга (контроля) за влиянием осуществляемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания.

Для выполнения указанных работ необходимо предоставить документацию, обосновывающую размещение хозяйственных и иных объектов или внедрение новых технологических процессов (проект производства работ).

Заместитель начальника  
учреждения - начальник филиала



И. И. Гордеев

А. С. Антонов  
8 (499) 611-17-95



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«Главное бассейновое управление по  
рыболовству и сохранению  
водных биологических ресурсов»

Генеральному директору

ООО «ПРОЕКТ 108»

К. С. Кунгурцевой

Центральный филиал ФГБУ «Главрыбвод»

117105, Москва, Варшавское ш., дом 39А  
тел. 8(499)611-17-16 факс 8(499)611-20-36  
E-mail: glavrybvod-cf@yandex.ru  
Сайт: www.centrfilrybvod.ru

ОКПО 02588339 ОГРН 1037739477764  
ИНН 7708044880 КПП 772443001

от М.А. Резников № 108-149/2020-2469

на \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Центральный филиал ФГБУ «Главрыбвод» (далее Филиал) в ответ на Ваше письмо от 13.10.2020г. № 785 сообщает.

Река Поля, согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 года № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», по данным Государственного рыбохозяйственного реестра, является водным объектом рыбохозяйственного значения второй категории.

Заместитель начальника  
учреждения - начальник филиала

И. И. Гордеев

М. А. Резников  
8 (499) 611-17-95





**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО  
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)**

**ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(Центрнедра)**

Варшавское шоссе, д. 39-а, г. Москва, 117105  
Тел. (499) 678-32-12, факс (499) 678-31-78  
E-mail: center@rosnedra.gov.ru

от 12.01.2021 на № P001-2705161721-41886929

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**об отсутствии / наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки за границами населенных пунктов, расположенным на территории Московской области  
P001-2705161721-41886929МО от 15.01.2021**

**Выдано Департаментом по недропользованию по Центральному Федеральному округу.**

**1. Заявитель:**

Бинецкая Вероника Валерьевна ;ИНН 504719794138

**2. Данные об участке предстоящей застройки:**

Московская область, городской округ Шатура, г. Шатура

**\* Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.**

**3. Сведения об отсутствии / наличии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки:**

А	Сведения об отсутствии / наличии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки	По сведениям, находящимся на хранении в ФБУ «ТФГИ по Центральному федеральному округу» на дату проведения проверки, испрашиваемый участок расположен в контуре подсчета запасов месторождения торфа Петровско-Шатурское I и II № 1490 (по материалам отчета Инв. № 41115), запасы которого учитываются территориальным балансом запасов полезных ископаемых Московской области на 01.01.2020 г. в составе нераспределенного фонда в количестве и по категориям (тыс. т): 202 –
---	---	--

		А; 50 - С1 (перспективные для разведки), 219 - С1 (забалансовые).
Б	Сведения об отсутствии / наличии в границах участка предстоящей застройки запасов полезных ископаемых, которые расположены в границах участков недр, имеющих статус горного отвода***	Отсутствуют

\*\* За исключением сведений о месторождениях подземных вод.

\*\*\* В случае, если запасы полезных ископаемых расположены в границах горного отвода, для получения разрешения на застройку площадей залегания полезных ископаемых необходимо наличие согласия соответствующего пользователя недр.

#### 4. Срок действия заключения: 15.01.2022

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии или наличии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки за границами населенных пунктов, расположенным на территории Московской области, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г.

№ 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация», приказом Минприроды России от 5 мая 2012 г.

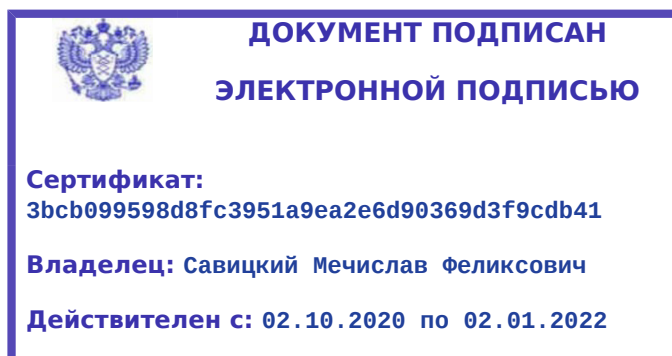
№ 122 «Об утверждении Административного регламента Федерального агентства по недропользованию по предоставлению государственной услуги по предоставлению в пользование геологической информации о недрах, полученной в результате государственного геологического изучения недр».

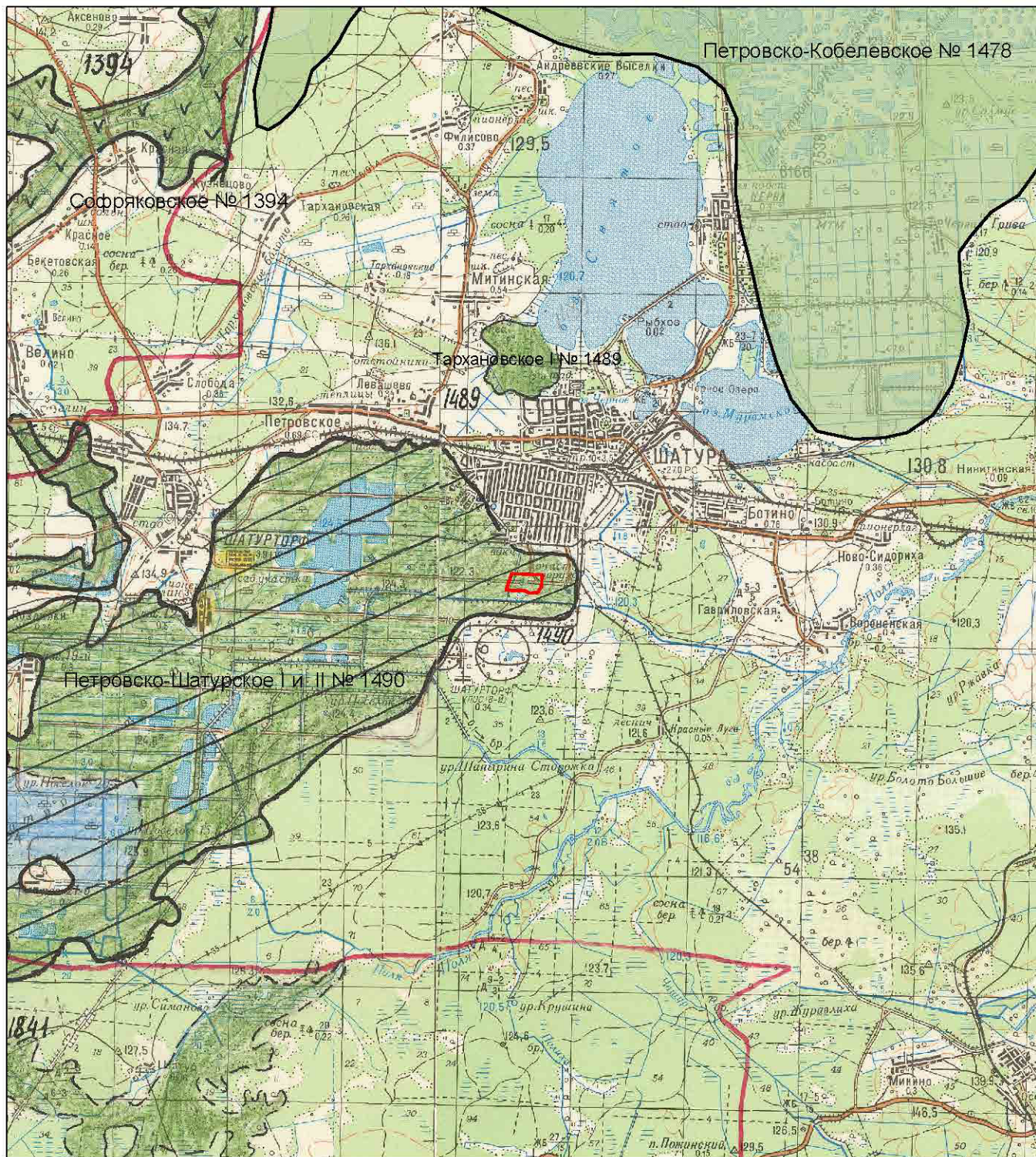
#### Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 1 л.
2. Копия топографического плана участка предстоящей застройки с указанием внешних контуров имеющихся месторождений (прилагается в случае, если граница месторождения полезных ископаемых проходит в пределах контура участка предстоящей застройки) на 1 л.

Начальник Департамента по  
недропользованию по ЦФО

Савицкий М.Ф.





Масштаб  
1:100 000

0 1 2 3 4 км

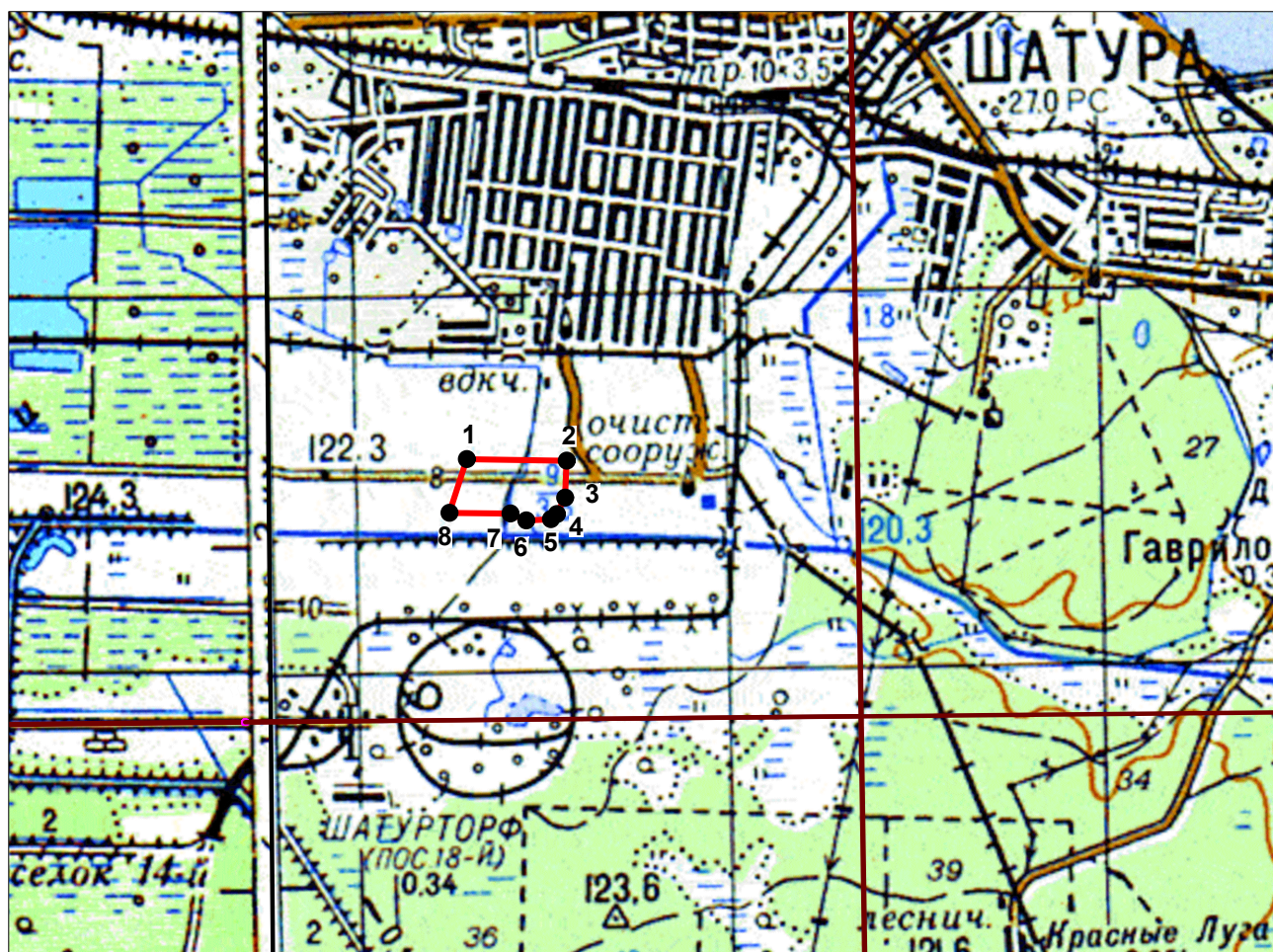
#### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

 Контур участка предстоящей застройки

 Контур месторождения торфа

Фрагмент карты торфяных месторождений Московской области ( Инв. № 41115) с контуром участка предстоящей застройки по адресу: Московская область, городской округ Шатура, г. Шатура (запрос P001-2705161721-41886929)

Копия топографического плана участка предстоящей реконструкции 011

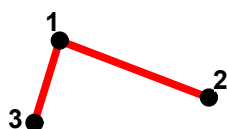


39°30'

39°33'45"

55°32'30"

Масштаб  
1:40000



Контур участка предстоящей реконструкции, номера рядом - его угловые точки

Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки

(Система координат WGS84)

№ точки	С.Ш.			В.Д.		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	55	33	13,9	39	31	8,4
2	55	33	13,4	39	31	38,9
3	55	33	7,0	39	31	38,3
4	55	33	4,2	39	31	35,7
5	55	33	3,4	39	31	33,8
6	55	33	3,2	39	31	26,3
7	55	33	4,5	39	31	21,5
8	55	33	4,7	39	31	2,9

**МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минсельхоз России)

**ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ**  
(Депмелиорация)

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Управление по мелиорации земель, водному  
хозяйству и безопасности гидротехнических  
сооружений «Спецмелиоводхоз»  
(ФГБУ «Управление «Спецмелиоводхоз»)**

142440, Московская область,  
Ногинский р-н, п. Обухово, ул. Кудиновское ш., д. 4-а  
тел. (496) 512-17-56, факс (496) 512-18-35,  
E-mail: smelio@bk.ru

«14» 01 2021 г. № 20

ООО «ГеоТехПроект»

Главному инженеру проекта  
А.Н.Тяжелникову

На Ваш запрос исх № ГТП-ПК-336 от 12.11.2020 г. по предоставлению сведений о наличии (отсутствии) мелиоративных систем и мелиорированных земель в границах проведения проектно-изыскательских работ по объекту: «Рекультивация полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура», расположенного на земельных участках с кадастровыми номерами 50:25:0010307:1 и 50:25:0010307:28, в соответствии с представленной планировочной схемой.

ФГБУ «Управление «Спецмелиоводхоз» сообщает, что в границах проведения проектно-изыскательских работ по объекту гидротехнические сооружения и земли с мелиоративными системами федеральной собственности отсутствуют.

Зам директора ФГБУ «Управление  
«Спецмелиоводхоз»



М.Н.Лобаненков

Общество с ограниченной ответственностью  
«Биогаз АГ»  
129336, г. Москва, ул. Малыгина, д. 2, к.2, ЭТ/ПОМ/К 2/1/2

Исх. №БГ-ПО-28  
От 21.04.2021г.  
О сотрудничестве

Генеральному директору  
ООО «ГеоТехПроект»

**Уважаемый Андрей Валентинович!**

ООО «Биогаз АГ» - современное, многопрофильное предприятие, осуществляющее услуги по сбору, вывозу, утилизации и преобразованию отходов III-IV классов опасности по ФККО в виде **фильтрата и концентрата фильтратов полигонов ТКО**.

ООО «Биогаз АГ» имеет лицензию №050 071 от 22 ноября 2019 г. на сбор, транспортировку, обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов III-IV классов опасности по ФККО, а также положительное заключение Государственной экологической экспертизы на технологию утилизации вышеуказанных отходов.

Производительность технологии по исходному сырью составляет 50 тыс. тонн в год.

Стоимость утилизации и преобразования отходов составляет 6000,00 - 6500,00 рублей с НДС в зависимости от категории исходного сырья без учета транспортных расходов.

Предлагаем рассмотреть возможность сотрудничества с ООО «Биогаз АГ» с целью взаимодействия по организации приема и преобразованию отходов III-IV классов опасности и посетить нашу производственную площадку, расположенную по адресу: Московская область, г. Воскресенск, ул. Московская, 32.

Генеральный директор  
ООО «Биогаз АГ»



М.В. Баев

Общество с ограниченной ответственностью  
«Биогаз АГ»  
129336, г. Москва, ул. Малыгина, д. 2, к.2, ЭТ/ПОМ/К 2/1/2

Исх. №БГ-ПО-36  
от «19» мая 2021 г.

ООО «ГеоТехПроект»  
Главному инженеру проекта

В ответ на ваш запрос настоящим подтверждаем готовность предоставления комплекса услуг по сбору, транспортированию, утилизации и/или обезвреживанию отходов III-IV классов опасности по ФККО в виде **фильтрата полигонов ТКО** в объеме 17381 м3 по объекту «Проектная документация на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура».

ООО «Биогаз АГ» имеет лицензию №050 071 от 22 ноября 2019 г. на сбор, транспортировку, обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов I-IV классов опасности по ФККО, а также положительное заключение Государственной экологической экспертизы на технологию утилизации вышеуказанных отходов.

Предлагаем рассмотреть возможность сотрудничества с ООО «Биогаз АГ» с целью взаимодействия по организации сбора, транспортировки и утилизации отходов III-IV классов опасности.

Генеральный директор  
ООО «Биогаз АГ»



М.В. Баев

Исх. Меркулов Р.В.  
[info@biogaz.pro](mailto:info@biogaz.pro)  
+7 985 969-85-24



# АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ШАТУРА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

площадь Ленина, дом 2, г. Шатура,  
Московская область, 140700

тел. (49645) 2-53-80  
факс: (49645) 2-53-77  
e-mail: shatura@mosreg.ru

21.05.2021 № 170-01Исх-7318  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Генеральному директору АО «ГК «ЕКС»  
Власову А.Е.  
Главному инженеру проекта  
Проектного бюро «Геотехпроект»  
А.Н. Тяжельникову**

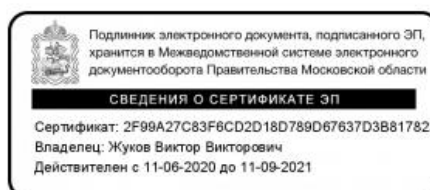
Уважаемый Алексей Евгеньевич!  
Уважаемый Алексей Николаевич!

В ответ на Ваш запрос ГТП-ПК-399 от 04.05.2021 г. администрация Городского округа Шатура сообщает следующее: - на территории Городского округа Шатура ул. Малькина Грива, что составляет не более 500 м от полигона «Шатурский», находятся городские очистные сооружения производительностью 20 000 м<sup>3</sup>/сут., которые имеют возможность приема незагрязненных вод фильтратом в период производства работ по рекультивации.

-земельный участок, на котором находится мелиоративный канал, проходящий в границах участка проектирования с кадастровым номером 50:25:0010307:28, является неразграниченной муниципальной собственностью. В соответствии с п.3 Постановления Правительства РФ от 3 декабря 2014 г. N 1300 "Об утверждении перечня видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов" подрядчику по строительству будет предоставлено разрешение на размещение перепускного коллектора.

-Земли во временное пользование на период производства строительных работ под устройство мелиоративного канала и ливневой канализации, участков выходящих за пределы кадастровых участков №50:25:00103007:1, №50:25:0010307:28, будут предоставлены.

**И.о. заместителя главы администрации**



**В.В. Жуков**

Исп. Барсукова Ю.В.  
89261497446

Лист согласования к документу № 170-01 Исх-7318 от 21.05.2021

Инициатор согласования: Барсукова Ю.В. Начальник отдела благоустройства и экологии (Администрация  
Городского округа Шатура Московской области)

618

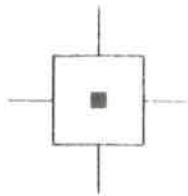
Согласование инициировано: 21.05.2021 11:46

Краткое содержание: Ответ за запрос

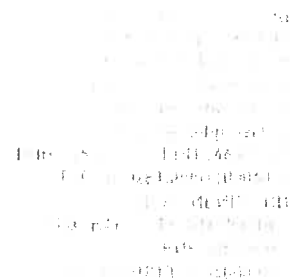
**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**

Тип согласования: **последовательное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
1	Жуков В.В.		ЭП Подписано 21.05.2021 11:58	-

**ГЕОТЕХПРОЕКТ**

проектное бюро



Исх. №ГТП-ПК-494 от 25.05.2021 г.

Начальнику Главного управления  
культурного наследия Московской области  
В.В. Березовской

**Уважаемая Валерия Валерьевна!**

ООО «ГеоТехПроект», на основании Договора № ГТП-ДР/1015-4-20 выполняет проектно-изыскательские работы по объекту: «Рекультивация полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура».

Просим Вас выдать заключение на основании представленной документации.

Приложения:

1. Технический отчет ФГБУН ИА РАН о проведении исследовательских работ;
2. Заключение Главного управления культурного наследия Московской области №Р001-2705161721-44027022 от 30.03.2021
3. Заключение Главного управления культурного наследия Московской области №Р001-2705161721-44594214 от 15.04.2021
3. CD диск

Главный инженер проекта

Тяжельников А.Н.

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

«25» 05 2021г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИНСТИТУТ АРХЕОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

"Утверждаю"

Заместитель директора ИА РАН  
по научной работе



А.В. Энговатова



**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ**

о проведении исследовательских работ по теме: «Визуальное археологическое обследование земельных участков с кадастровыми номерами: 50:25:0010307:1; 50:25:0010307:28, подлежащих воздействию земляных/строительных работ, по объекту: «Проектная документация на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура» расположенного по адресу: Московская область г.о. Шатура»».

*Ответственные исполнители:*

 Ф.А. Поляков  
 А.С. Борисов

Москва

2021

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>№</i>	<i>Содержание</i>	<i>Стр.</i>
<b>1</b>	<b>Введение</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Краткая характеристика земельных участков с кадастровыми номерами 50:25:0010307:1, 50:25:0010307:28 по картографическим и архивно-библиографическим данным</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Краткая характеристика земельных участков с кадастровыми номерами 50:25:0010307:1, 50:25:0010307:28 по картографическим и архивно-библиографическим данным</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Вывод</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Список иллюстраций</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Копия Открытого листа № 0223-2021</b>	<b>11</b>
	<b>АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ</b>	

## Введение

В соответствии с договором № 1269-21 от 13.05.2021 г., заключенным между обществом с ограниченной ответственностью «ГеоТехПроект» (далее – Заказчик) и Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институт археологии Российской академии наук (ИА РАН) (далее – Исполнитель), в 2021 г. Подмосковной археологической экспедицией отдела сохранения археологического наследия ИА РАН была проведена археологическая разведка путем визуального обследования земельных участков с кадастровыми номерами 50:25:0010307:1, 50:25:0010307:28, расположенных по адресу: Московская область, г.о. Шатура, с целью оценки степени техногенного преобразования поверхности земли, технической возможности и перспективности проведения археологических исследований путем локальных земляных работ. Разведка проведена в соответствии с картографическим материалом, предоставленным Заказчиком.

**Цель обследования:** проведение археологической разведки путем визуального обследования земельных участков с кадастровыми номерами 50:25:0010307:1, 50:25:0010307:28, расположенных по адресу: Московская область, г.о. Шатура, с целью оценки степени техногенного преобразования поверхности земли, технической возможности и перспективности проведения археологических исследований путем локальных земляных работ.

**Нормативно-правовые и методические основания проведения работ:**

- Федеральный закон от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- Правила выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 20.02.2014 г. №127, в редакции от 17.06.2017);

- Положение о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (утверждено приказом Министерства культуры Российской Федерации от 03.12.2011 №954, в редакции от 05.08.2015);

- Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г.);

- Методика определения границ территорий объектов археологического наследия (рекомендована письмом Министерства культуры Российской Федерации от 27.01.2012 № 12-01-39/05-АБ (Методика).

Работы производились по Открытому листу № 0223-2021, выданному Министерством культуры Российской Федерации 31.01.2021 г. на имя Полякова Федора Александровича.

**Ответственные исполнители работ:** Поляков Ф.А., Борисов А.С.

**В работах принимали участие:** Подколзин И.Н.

**Краткая характеристика земельных участков с кадастровыми номерами 50:25:0010307:1, 50:25:0010307:28 по картографическим и архивно-библиографическим данным**

Обследованные земельные участки находятся в северо-западной части городского округа Шатура.

Согласно карте Рязанской губернии А.И. Менде 1850 г., в указанные периоды поселения на землях, соответствующих земельным участкам с кадастровыми номерами 50:25:0010307:1, 50:25:0010307:28, отсутствовали.

Известные (выявленные и / или упоминаемые в специальной либо краеведческой литературе) объекты археологического наследия на земельных участках с кадастровыми номерами 50:25:0010307:1, 50:25:0010307:28 отсутствуют.

Ближайшими к обследованным участкам объектами археологического наследия по данным научно-справочного издания ИА РАН –

"Археологическая карта России, Московская область" и архивам Института археологии РАН являются:

**№ 1 – Рыбхоз. Поселение** (Неолит. Бронзовый век) (Арх. ИА: № 5709. Л. 50 Сидоров В.В. 1975. С. 108, 113). Располагается в 4,5 км к С от северной границы обследованных участков.

**№ 2 – Митинская. Стоянка** (Мезолит. Неолит.) (Арх. ИА: № 5709. Л. 50-52. Рис. 49; Сидоров В.В. 1975. С. 108; Сидоров В.В., Балинский И.М. 1976. С. 88) Располагается в 4,7 км к С от северной границы обследованных участков.

**Результаты проведения археологической разведки путем  
визуального обследования земельных участков с кадастровыми  
номерами 50:25:0010307:1, 50:25:0010307:28, расположенных по адресу:  
Московская область г.о. Шатура, с целью оценки степени техногенного  
преобразования поверхности земли, технической возможности и  
перспективности проведения археологических исследований путем  
локальных земляных работ**

Земельные участки с кадастровыми номерами 50:25:0010307:1, 50:25:0010307:28 к Ю от южной окраины г. Шатура. Участки расположены на левобережье р. Поли (правый приток р. Клязьма), на минимальном расстоянии 3,8 км от русла, на плоской равнине, образованной торфяником, непосредственно прилегающим с Ю и ЮЗ к озерам Святое и Муромское.

Участок разведки многоугольной формы, вытянутый по линии З-В. Максимальные размеры по линии север – юг в восточной части 220 м, по линии запад – восток 720 м. Общая площадь участка разведки составляет 14,5193 га.

Участок с кадастровым номером 50:25:0010307:1 полностью занимает полигон ТБО, в центре северной части которого находится КПП с техническими постройками из металла, также стоянкой грузовой техники. Северная часть территория ТБО частично огорожена забором из



металлического профлиста. Вдоль остальных границ территории проложены затопленные каналы.

Участок с кадастровым номером 50:25:0010307:28 находится на месте бывшей торфяной разработки. Северная часть участка частично сnivelирована насыпями грунтов и строительного мусора, также присутствуют фундаменты. Южная часть участка почти полностью затоплена, поросшая болотными травами и кустарником.

Природный микрорельеф местности испрашиваемых участков на момент проведения исследований полностью разрушен в результате техногенного воздействия. Территория обоих участков ранее использовалась в качестве разработки торфяных месторождений. Их разработка осуществлялась с первой половины XX в. Таким образом, разработка торфяных месторождений привела к полному уничтожению верхних слоев почвы на территории обследованных земельных участков.

В результате визуального обследования было установлено, что на территории земельных участков с кадастровыми номерами 50:25:0010307:1, 50:25:0010307:28, расположенном по адресу: Московская область, г.о. Шатура, отсутствуют места, перспективные для поиска и обнаружения памятников археологии путем локальных земляных работ.

### Вывод

В результате проведенной археологической разведки путем визуального обследования земельных участков с кадастровыми номерами 50:25:0010307:1, 50:25:0010307:28, расположенном по адресу: Московская область, г.о. Шатура, с целью оценки степени техногенного преобразования поверхности земли, технической возможности и перспективности проведения археологических исследований путем локальных земляных работ, установлено следующее:

- археологический материал в поверхностном залегании на указанном земельном участке отсутствует;
- земная поверхность в границах участка повсеместно техногенная;
- в результате одновременных механических выемок, планировок поверхности и возведения насыпи верхние горизонты почвы на земельных участках с кадастровыми номерами 50:25:0010307:1, 50:25:0010307:28, расположенном по адресу: Московская область, г.о. Шатура, повсеместно уничтожены.

Таким образом, почвенные горизонты, которые могли бы включать культурные слои возрастом более 100 лет, на земельных участках с кадастровыми номерами 50:25:0010307:1, 50:25:0010307:28, расположенном по адресу: Московская область, г.о. Шатура, отсутствуют. Проведение археологических исследований путем локальных земляных работ технически невозможно и бесперспективно.

### Список иллюстраций

Рис. 1. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки на фрагменте административной карты Москвы и Московской области.

Рис. 2. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки на фрагменте общедоступной географической карты с обозначением ближайшего известного объекта археологического наследия.

Рис. 3. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки на фрагменте карты Рязанской губернии А.И. Менде (1850 г.).

Рис. 4. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки на фрагменте карты РККА 1941 г.

Рис. 5. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки на фрагменте карты Генштаба ВС СССР Московской области, (г. 1989).

Рис. 6. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки на фрагменте космического снимка местности с указанием границ участка и точек фотофиксации.

Рис. 7. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 1. Вид с СВ.

Рис. 8. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 2. Вид с З.

Рис. 9. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 3. Вид с СЗ.

Рис. 10. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 4. Вид с В.

Рис. 11. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 5. Вид с В.

Рис. 12. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 6. Вид с ЮЮЗ.

Рис. 13. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 7. Вид с С.

Рис. 14. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 8. Вид с СЗ.

Рис. 15. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 9. Вид с В.

Рис. 16. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 10. Вид с С.

Рис. 17. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 11. Вид с ЮВ.

Рис. 18. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 12. Вид с ЮЗ.

Рис. 19. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 13. Вид с В.

Рис. 20. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 14. Вид с СЗ.

Рис. 21. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 15. Вид с З.

Рис. 22. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 16. Вид с СЗ.

Рис. 23. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 17. Вид с С.

Рис. 24. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 18. Вид с В.

Рис. 25. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 19. Вид с З.

Рис. 26. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 20. Вид с Ю.

Рис. 27. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 21. Вид с З.

Рис. 28. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 22. Вид с С.

Рис. 29. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 23. Вид с Ю.

Рис. 30. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 24. Вид с 3.



Министерство культуры Российской Федерации

# ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 0223-2021

Настоящий открытый лист выдан:

**Полякову Федору Александровичу**

паспорт 6814 № 834993

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ на территории городских округов Лосино-Петровский, Фрязино, Черноголовка, Шатура, Дзержинский, Долгопрудный, Дубна, Котельники, Лобня, Лыткарино, Протвино, Пуцино, Реутов, Электрогорск, Лотошино, Шаховская, ЗАТО Власиха, ЗАТО Восход, ЗАТО Звездный городок, ЗАТО Краснознаменск, ЗАТО Молодежный, Орехово-Зуевского, Талдомского городских округов Московской области.

На основании открытого листа

**Поляков Федор Александрович**

(Ф.И.О)

имеет право производить следующие археологические полевые работы: археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ на указанной территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

Передоверие права на проведение археологических полевых работ по данному открытому листу другому лицу запрещается.

Срок действия открытого листа: с 25 марта 2021 г. по 31 декабря 2021 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 25 марта 2021 г.

Первый заместитель Министра

(должность)

Дата 25 марта 2021 г.

*(подпись)*

**С.Г.Обрывалин**  
(Ф.И.О.)

М.П.

022176

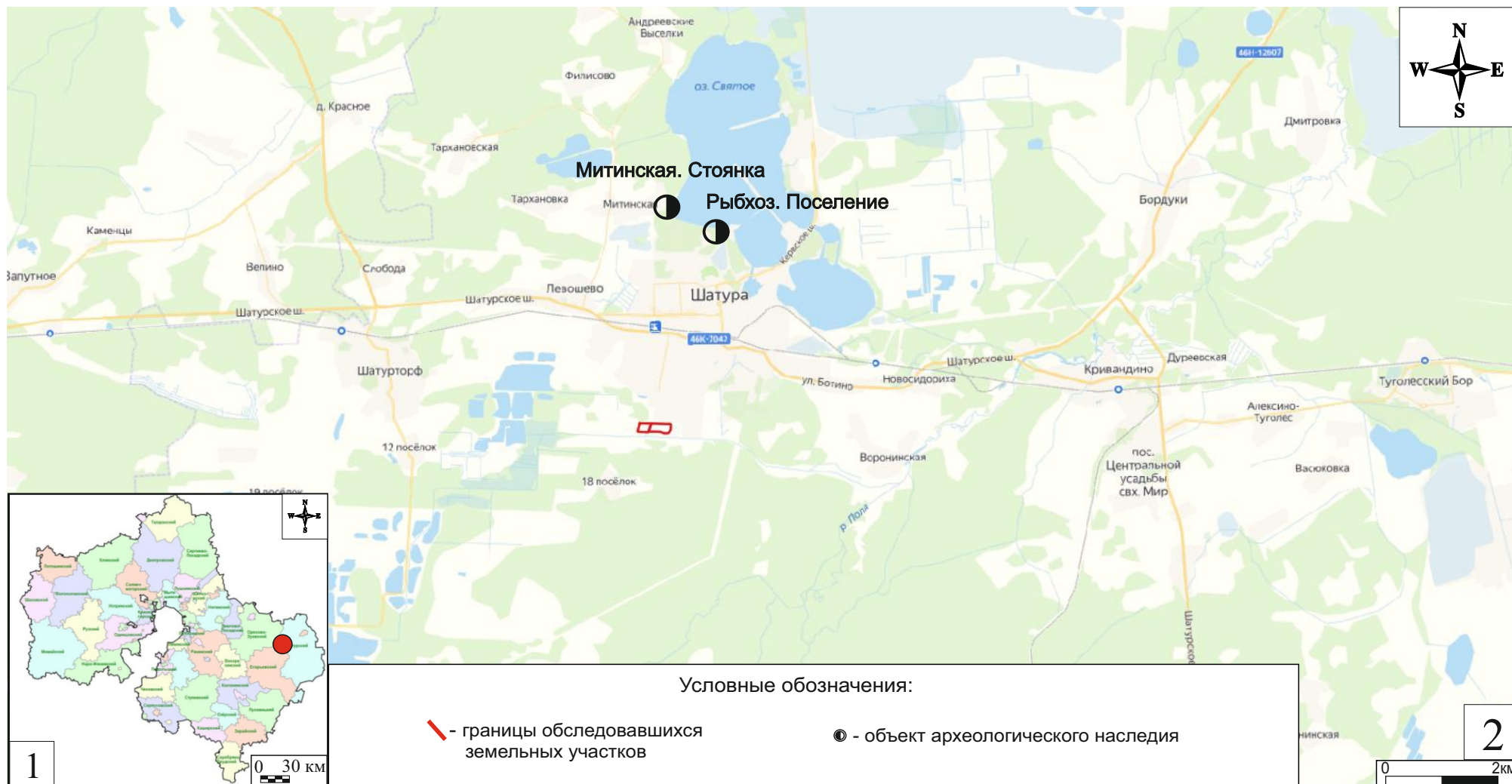


Рис. 1. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки на фрагменте административной карты Москвы и Московской области.  
 Рис. 2. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки на фрагменте общедоступной географической карты с обозначением ближайшего известного объекта археологического наследия.



Рис. 3. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки на фрагменте карты Рязанской губернии А.И. Менде (1850 г.).



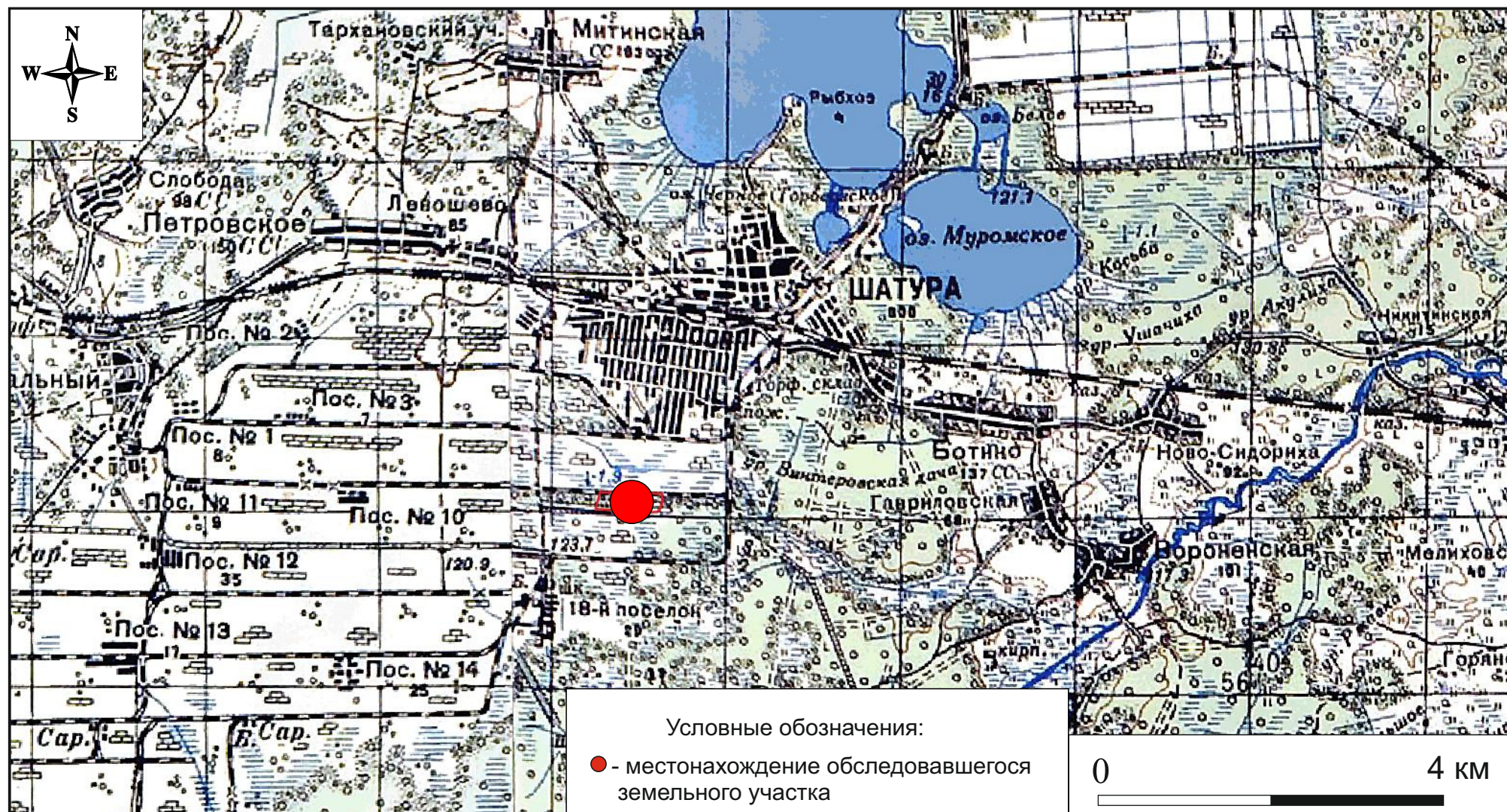


Рис. 4. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки на фрагменте карты РККА 1941 г.

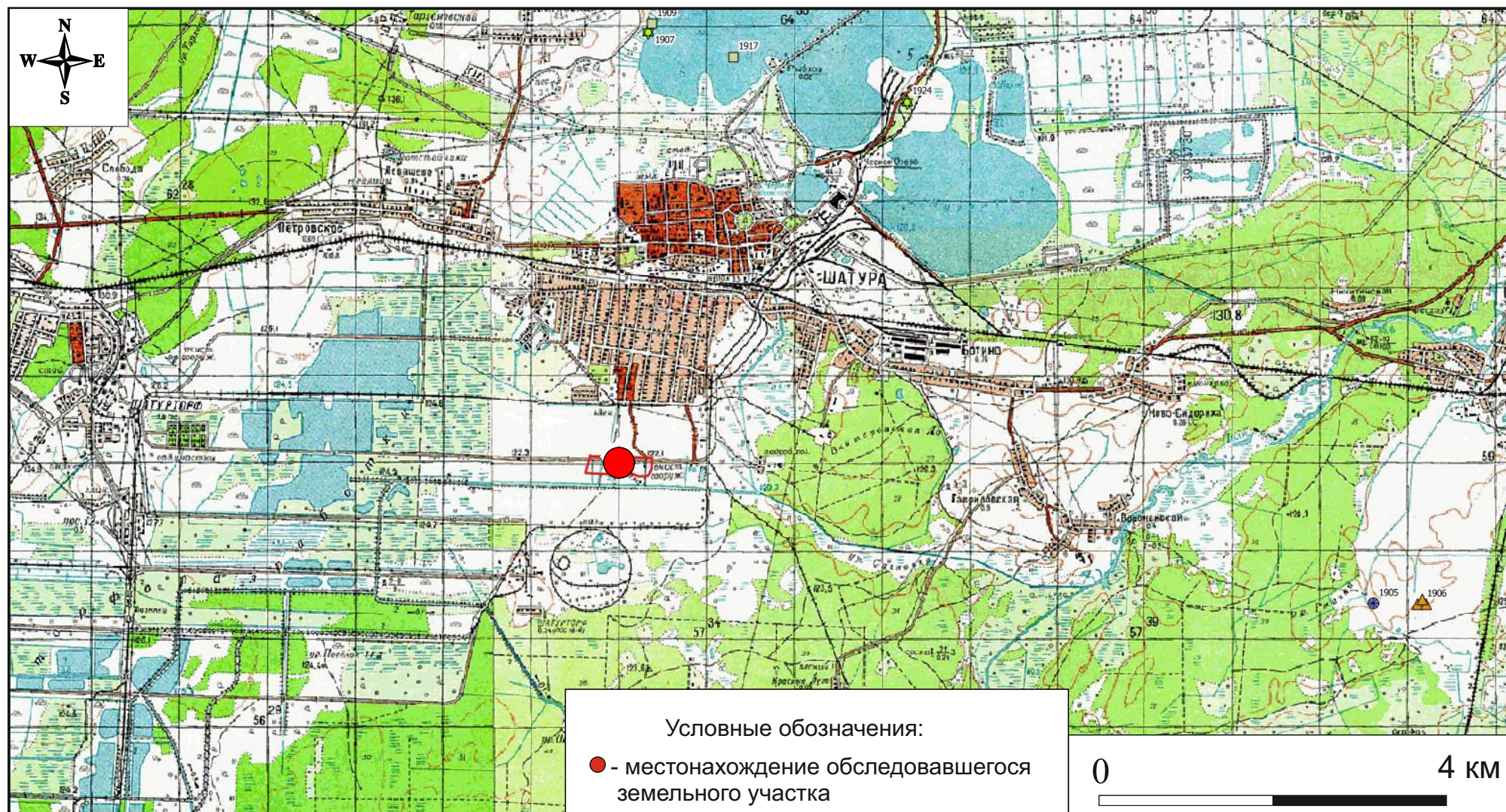


Рис. 5. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки на фрагменте карты Генштаба ВС СССР Московской области, (г. 1989).

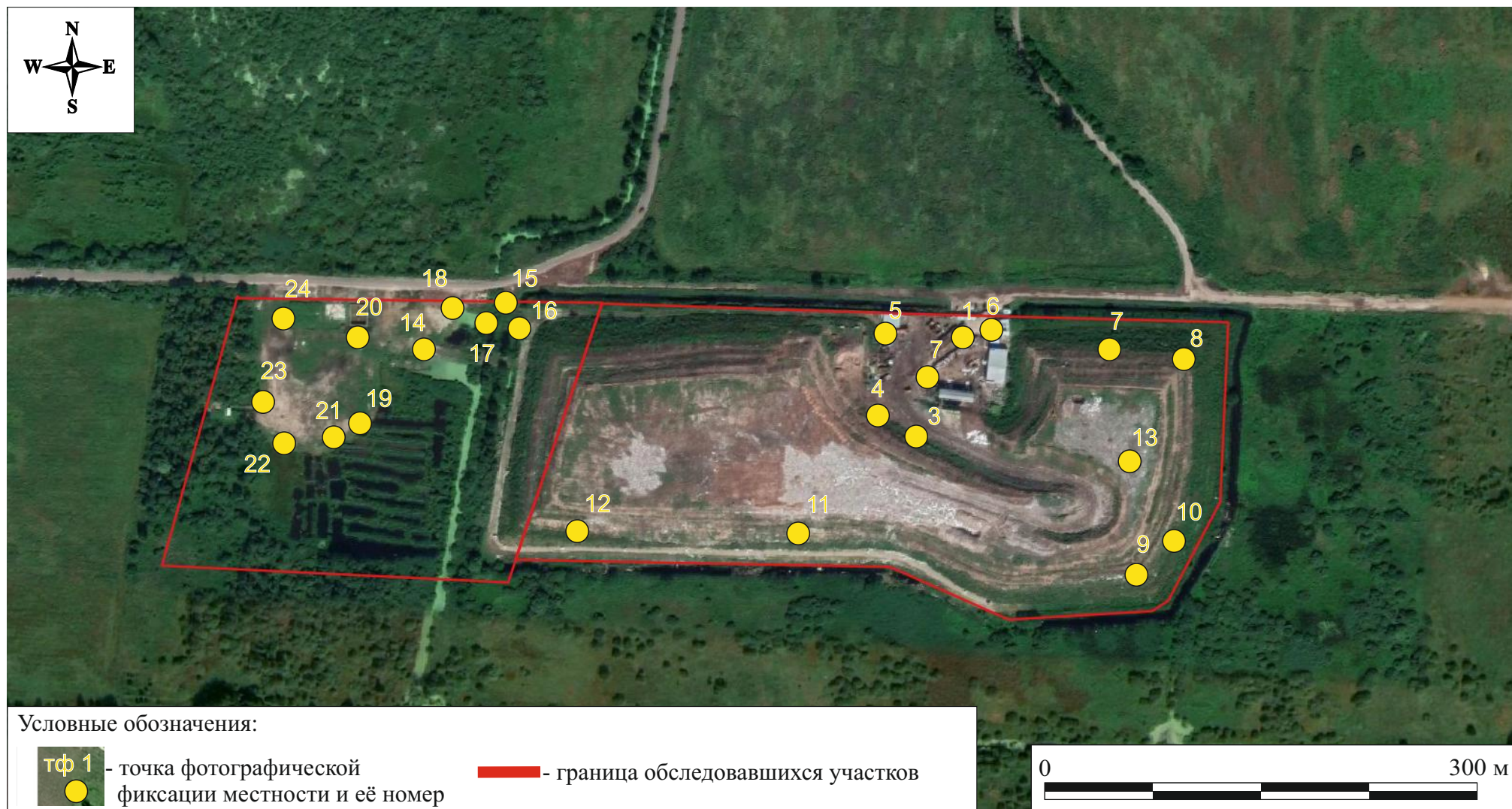


Рис. 6. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки на фрагменте космического снимка местности с указанием границ участка и точек фотофиксации.



Рис. 7. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 1. Вид с СВ.



Рис. 8. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 2. Вид с З.



Рис. 9. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 3. Вид с СЗ.



Рис. 10. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 4. Вид с В.



Рис. 11. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 5. Вид с В.



Рис. 12. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 6. Вид с ЮЮЗ.



Рис. 13. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 7. Вид с С.



Рис. 14. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 8. Вид с СЗ.



Рис. 15. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 9. Вид с В.



Рис. 16. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 10. Вид с С.





Рис. 17. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 11. Вид с ЮВ.



Рис. 18. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 12. Вид с ЮЗ.



Рис. 19. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 13. Вид с В.



Рис. 20. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 14. Вид с СЗ.



Рис. 21. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 15. Вид с 3.



Рис. 22. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 16. Вид с СЗ.



Рис. 23. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 17. Вид с С.



Рис. 24. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 18. Вид с В.



Рис. 25. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 19. Вид с З.



Рис. 26. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 20. Вид с Ю.



Рис. 27. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 21. Вид с З.



Рис. 28. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 22. Вид с С.

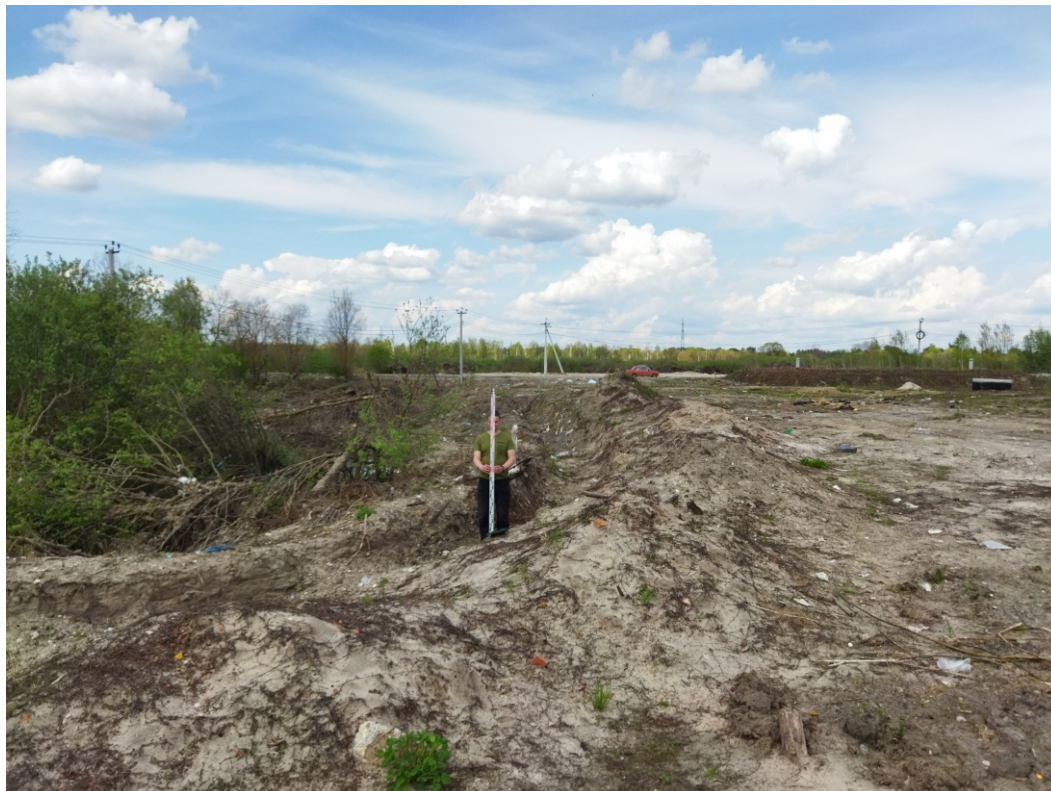


Рис. 29. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 23. Вид с Ю.



Рис. 30. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 24. Вид с З.



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В  
СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И  
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)**

Вадковский пер., д. 18, стр. 5 и 7, г. Москва, 127994  
Тел.: 8 (499) 973-26-90, Факс: 8 (499) 973-26-43  
E-mail: [depart@gsen.ru](mailto:depart@gsen.ru) <http://www.rosпотребнадзор.ru>  
ОКПО 00083339 ОГРН 1047796261512  
ИНН 7707515984 КПП 770701001

25.05.2021 № 09-11124-2021-40

На № от

[О рассмотрении обращения]

Г  
Орловой Е.Ю.

law@eco-c.ru

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека рассмотрела Ваше обращение по вопросу разъяснения санитарного законодательства в части установления санитарно-защитных зон и сообщает.

В связи со вступлением в силу постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (далее – постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222, Правила) определён порядок установления, изменения и прекращения существования санитарно-защитных зон, а также особые условия использования земельных участков, расположенных в границах СЗЗ.

С момента вступления в силу постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (далее - СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03) действуют в части, не противоречащей Правилам.

По вопросу оценки проектов СЗЗ на предмет соответствия ограничений, предусмотренных подпунктом «б)» пункта 5 Правил в части использования земельных участков в границах СЗЗ в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности такой продукции в соответствии с установленными к ним требованиями, обращаем внимание на то, что требования к упомянутой продукции предусмотрены в рамках технических регламентов. Кроме того, в соответствии с пунктом 2 ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения» влияние на пищевую ценность сельскохозяйственной продукции могут оказать:

- вещества 1-го класса опасности - сильное;
- вещества 2-го класса опасности - умеренное;
- вещества 3-го класса опасности - не оказывают.



Согласно Приложению 3 к ГОСТ 17.4.1.02-83 предусмотрен перечень химических веществ, попадающих в почву из выбросов предприятий:

1 класс опасности: мышьяк, кадмий, ртуть, селен, свинец, цинк, фтор, бенз(а)пирен;

2 класс опасности: бор, кобальт, никель, молибден, медь, сурьма, хром.

Таким образом, оценка проектов СЗЗ на предмет соответствия ограничений, предусмотренных подпунктом «б)» пункта 5 Правил в части использования земельных участков в границах СЗЗ в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, необходимо осуществлять с учетом сведений об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ, сведений о земельных участках в границах СЗЗ, используемых в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, а также действующих технических регламентах, устанавливающих требования к качеству пищевой продукции.

Начальник Управления  
санитарного надзора



И.Г. Шевкун

## АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ШАТУРА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

площадь Ленина, дом 2, г. Шатура,  
Московская область, 140700

тел. (49645) 2-53-80  
факс: (49645) 2-53-77  
e-mail: shatura@mosreg.ru

18.05.2021

170-01Исх-6912

Генеральному директору  
ООО «ПРОЕКТ 108»  
К.С. Кунгурцевой  
[108-p@mail.ru](mailto:108-p@mail.ru)  
[v.bineckaya@complexproject.ru](mailto:v.bineckaya@complexproject.ru)

Об ответе на запрос

Уважаемая Ксения Сергеевна!

В ответ на Ваш запрос № 373 от 12.04.2021 «О наличии/отсутствии на участке изысканий лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков леса, не входящих в государственный лесной фонд, а также о наличии/отсутствии лесопарковых зеленых поясов в радиусе 500м.» администрация Городского округа Шатура сообщает следующее.

В пределах участка изысканий, расположенного по адресу: РФ, Московская область, Городской округ Шатура, 650 м. южнее города Шатура (к.н. 50:25:0010307:1, 50:25:0010307:28) и прилегающей 500 м. зоне от проектируемого объекта отсутствуют леса, имеющие защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, не входящих в государственный лесной фонд, а также лесопарковых зеленых поясов.

С уважением,  
и.о. заместителя главы администрации



В.В. Жуков

Чуприна М.В.  
8(496 45)2-38-01

Лист согласования к документу № 170-01 Исх-6912 от 18.05.2021. В ответ на № 170-01 Вх-8359 (13.05.2021)  
Инициатор согласования: Чуприна М.В. Ведущий эксперт (Администрация Городского округа Шатура Московской области) 651

Согласование инициировано: 17.05.2021 14:50

Краткое содержание: О наличии лесов на земельном участке

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**

Тип согласования: **смешанное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
Тип согласования: <b>последовательное</b>				
1	Барсукова Ю.В.		Согласовано 17.05.2021 15:27	-
Тип согласования: <b>последовательное</b>				
2	Жуков В.В.		ЭП Подписано 17.05.2021 18:16	-



## ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Бульвар Строителей, д. 1, г. Красногорск,  
Московская область, 143407

тел.: +7 (498) 602 19 66, факс +7 (498) 602 19 69  
email: gukn@mosreg.ru

Бинецкой В.В.

### Заключение Главного управления культурного наследия Московской области на № P001-2705161721-44594214 от 15.04.2021

В ответ на запрос направляем заключение на территорию земельного участка с кадастровым номером 50:25:0010307:28 по адресу: Московская область, городской округ Шатура, на расстоянии 650 метров южнее г. Шатура ул. Чехова. (далее – Земельный участок).

1. На Земельном участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также выявленные объекты культурного наследия.

2. Земельный участок расположен вне защитных зон объектов культурного наследия и вне зон с особыми условиями использования территорий, планируемых зон с особыми условиями использования территории, связанных с объектами культурного наследия.

3. В соответствии со статьей 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (в редакции, действовавшей до дня официального опубликования Федерального закона от 03.08.2018 №342-ФЗ) (далее – Федеральный закон) земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, являются объектом историко-культурной экспертизы.

Данных об отсутствии на Земельном участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, Главное управление культурного

наследия Московской области (орган охраны объектов культурного наследия) не имеет.

Учитывая изложенное, в целях, установленных ст. 28 Федерального закона, на территории Земельного участка необходимо проведение историко-культурной экспертизы путем археологической разведки в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона и положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569.

Списки аттестованных экспертов опубликованы на сайте Минкультуры России (Главная> Министерство> Департаменты> Департамент государственной охраны объектов культурного наследия> Деятельность> Аттестация экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы> Эксперты по проведению государственной историко-культурной экспертизы> Скачать файл).

Заместитель начальника Главного управления  
культурного наследия Московской области

Ю.В. Гриднев



И.О. заместителя главы  
администрации  
В.В. Жукову

Филиал «Шатурский Водоканал»

140700, Московская обл., г.о. Шатура, ул. Совестькая, д. 15/2  
тел: 8(496)45-21401, 8(49645)45-24910, 8(496)45-23889  
E-mail: [Shvk14@mail.ru](mailto:Shvk14@mail.ru), [shatura-ab@yandex.ru](mailto:shatura-ab@yandex.ru), [23889@bk.ru](mailto:23889@bk.ru)

28.05.2021 № 457-Ш

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Уважаемый Виктор Викторович!

Филиал ГУП МО «КС МО» «Шатурский Водоканал» сообщает следующее.

На расстоянии не менее 500м от полигона «Шатурский» располагаются городские очистные сооружения канализации (ОСК) производительностью 20,0 тыс.м<sup>3</sup>/сут. ОСК имеют возможность приема вод, незагрязненных фильтратом, с заявленными показателями качества, в период производства работ по рекультивации.

С уважением,

Директор



Ильин Д.А.

Исп. Кудинова Т.Ю.

т.8 (915) 293-53-87



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО  
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)**

**ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(Центрнедра)**

Варшавское шоссе, д. 39-а, г. Москва, 117105  
Тел. (499) 678-32-12, факс (499) 678-31-78  
E-mail: center@rosnedra.gov.ru

на № P001-1355238545-77293577 от 29.09.2023

ООО ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕХНОКОНЦЕПТ"  
Генеральный директор Шальнов Павел  
Андреевич - -

Московский 117638, ГОРОД МОСКВА,  
ШОССЕ ВАРШАВСКОЕ, ДОМ 56, СТРОЕНИЕ 2,  
ЭТ 2 ПОМ II КОМ 3-, --, 74951375174

**Уведомление об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки за границами населенных пунктов, расположенным на территории Московской области**

Департамент по недропользованию по Центральному Федеральному округу Федерального агентства по недропользованию (далее – Центрнедра) на Ваше обращение от 29.09.2023 № P001-1355238545-77293577 сообщает.

В соответствии с Соглашением о взаимодействии Правительства Московской области и Федерального агентства по недропользованию от 05.03.2020 № СА-01-47/1-сг Центрнедра уведомляет об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки за границами населенных пунктов, расположенным на территории Московской области в связи с:

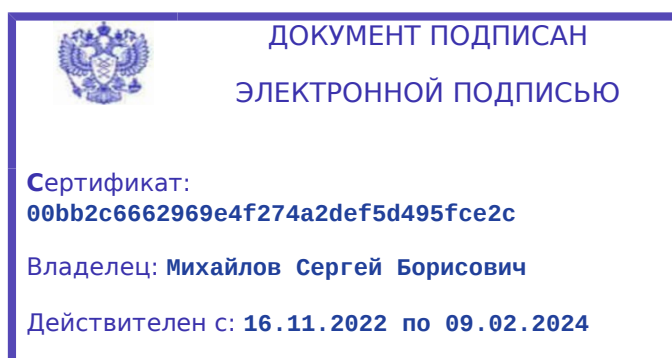
Пункт Порядка выдачи заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки за границами населенных пунктов, расположенным на территории Московской области	Описание нарушения
11.1.3. Наличие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых в соответствии со статьей 31 Закона «О недрах» и (или) территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых.	По сведениям, находящимся на хранении в ФБУ «ТФГИ по Центральному федеральному округу» по состоянию на дату проведения проверки, испрашиваемый земельный участок, в указанных координатах расположен в контуре подсчета запасов месторождения торфа «Петровско-Шатурское I и II №1490» Шатурского района Московской области, запасы которого учтены территориальным балансом полезных ископаемых на 01.01.2023 г. в количестве: балансовые - 202 тыс.т по категории А, 50 тыс.т по категории С1, забалансовые – 252 тыс.т по категории С1 (ТКЗ тр. Геолторфразведка 29.12.1972 №142)

Порядок и последовательность действий при подаче заявления для получения заключения об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки за границами населенных пунктов, расположенным на территории Московской области, Вы можете уточнить по телефону +74996783183 или по электронной почте center@rosnedra.gov.ru.

Заместитель начальника Департамента по  
недропользованию по ЦФО

Михайлов С.Б.

19.10.2023







## МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

143407, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 1  
тел. (498) 602-21-21; факс: (498) 602-21-68

E-mail: [minecology@mosreg.ru](mailto:minecology@mosreg.ru)

16.11.2023

25Исх-44961

АО «СИГНАЛ»

e-mail: [tyajelnikov.a@signalmsk.ru](mailto:tyajelnikov.a@signalmsk.ru)

Министерство экологии и природопользования Московской области (далее – Министерство), рассмотрев обращение от 09.11.2023 № 25/4/23с (вх. от 13.11.2023 № 25Вх-59468) по вопросу предоставления актуальной информации о наличии/отсутствии общераспространенных полезных ископаемых для корректировки проектной документации по объекту: «Проектная документация на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура. Корректировка», сообщает.

На основании пункта 1 статьи 2.3 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее – Закон «О недрах») к участкам недр местного значения, распоряжение которыми осуществляет субъект Российской Федерации, относятся участки недр, содержащие общераспространенные полезные ископаемые.

В Московской области полномочия по распоряжению участками недр местного значения осуществляет Министерство.

В соответствии со статьей 25 Закона «О недрах», строительство объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных за границами населенных пунктов, размещение подземных сооружений за границами населенных пунктов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа (далее – Центрнедра) об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Учитывая изложенное, по вопросу получения заключения об отсутствии полезных ископаемых на площади участков предстоящей застройки (расположенных за границами населенных пунктов) и разрешений на застройку площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, необходимо обращаться в Центрнедра (<https://cfo.rosnedra.gov.ru/>), либо на портал государственных и муниципальных услуг Московской области (<https://uslugi.mosreg.ru/services/20835>)

и <https://uslugi.mosreg.ru/services/21281>).

По имеющейся в Министерстве информации, в границах указанной территории отсутствуют месторождения общераспространенных полезных ископаемых, учтенные территориальным балансом запасов полезных ископаемых Московской области, включая пески, которые ранее не относились к общераспространенным полезным ископаемым. Также Министерством участки не предоставлялись в пользование для геологического изучения и (или) разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых и не включались в Перечень участков недр местного значения, предлагаемых для предоставления в пользование с целью геологического изучения и (или) разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых.

Вместе с тем, полная геологическая информация в отношении песков (кроме содержащих рудные минералы в промышленных концентрациях), содержащихся в Перечне общераспространенных полезных ископаемых по Московской области, утвержденном Постановлением Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации и Правительства Московской области от 24.03.2020 № 1-П/127/7, в Министерстве отсутствует. Полной геологической информацией по участкам недр, содержащим вышеуказанные пески, располагает ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Центральному федеральному округу».

Заместитель министра  
экологии и природопользования  
Московской области



В.А. Тюрин

Исп. Черкасова О.В.  
8-498-602-20-44 (доб. 4-73-52)



Министерство жилищно-коммунального хозяйства  
Московской области

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 050 071 от «22» ноября 2019 года

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке,  
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)  
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого  
вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона  
«О лицензировании отдельных видов деятельности»: транспортирование  
(указывается в соответствии с

отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса  
перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида

опасности, сбор отходов III класса опасности, транспортирование  
деятельности)

отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности,  
утилизация отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса  
опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка  
отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности.

Настоящая лицензия предоставлена \_\_\_\_\_  
(указывается полное и (в случае, если имеется)

**Обществу с ограниченной ответственностью «Биогаз АГ»,**  
сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-

**ООО «Биогаз АГ»,**

правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество

**Общество с ограниченной ответственностью.**

индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа,

удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица  
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1157746713134

Идентификационный номер налогоплательщика 7716800770

0000077

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 129336, г. Москва, ул. Малыгина, д. 2, пом. 1, ком. 298;  
(указываются адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

140203, Московская область, г. Воскресенск, ул. Московская, д. 32.  
мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

бессрочно

до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от "22" ноября 2019 г. № 658-РВ

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего - органа – Приказа от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_ продлено до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего - органа - приказа (распоряжения) от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего - органа - приказа (распоряжения) от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Настоящая лицензия имеет неотъемлемой частью на 1 (одно) приложение, являющееся её 38 (тридцати восьми) листами.

И.о. министра  
(должность  
уполномоченного лица)



*(подпись)*  
(подпись  
уполномоченного лица)

А.А. Велиховский  
(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности.

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
масс крупного розового цвета свеклы	11211001334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
масс клочковой свеклы	11221001334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
масс вербальной свеклы	11231001334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
масс мелкого розового цвета свеклы	11241001204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
масс свеклы (свеклы)	11251001333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
стоки канальные при самостоивающей системе водоотведения свеклы	11255212323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
осадок канальных стоков от свирепства при оставлении в канализационных	11255311334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
помет курочий свеклы	11271101333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
помет курочий перепревший	11271302204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
помет утиный, гусяный свеклы	11271201333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
помет утиный, гусяный перепревший	11271302204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
помет прочих птиц свеклы	11271301333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
помет прочих птиц перепревший	11271302204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы подстилки из древесных отходов при содержании птиц	11279101334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы подстилки из соломы при содержании птиц	11279302304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок мембранной очистки сточных вод, образующийся при разделении окислительно-восстановительной сточной	11279891304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
смесь осадков биологической и физикохимической очистки сточных вод, образующаяся при разделении окислительно-восстановительной сточной	11279892304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
масс луговых трав свеклы	11291101334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
жидкие отходы смеси отходов при уборке коверов	11297311334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
смесь массы окислительно-восстановительных жидкостей и сточного помета свеклы малососна	11298111334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы подстилки из древесных отходов при содержании диких животных в вольере	11299211304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отход древесный при алкомерации порфа	23321111204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
жидкие буровые при бурении, связанном с геолого-разведочными работами в области изучения недр, малососна	29010111304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
растворы буровые при бурении нефтяных скважин обработанные малососна	29111201304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**  
(без лицензии издательства)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код основного отхода по ФКО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
продукт керачической на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти 15% и более)	29121101203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
продукт керачической на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15%)	29121102204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
продукт с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти 15% и более)	29121201203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
продукт с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15%)	29121202204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
асфальтоэмальасфальтовые отложения при очистке нефтепромыслового оборудования	29122001203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
асфальтоэмальасфальтовые отложения при очистке в мойке нефтепромыслового оборудования малонапорная	29122003204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
песок при очистке нефтяных скважин, содержащий нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)	29122011204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
вода от мойки нефтепромыслового оборудования	29122112314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок механической очистки оборотных вод нефтяных насосно-компрессорных труб, содержащий парафинистые отложения	29122211333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
осадок механической очистки оборотных вод нефтяных нефтепромыслового оборудования	29122212203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
осадок механической очистки вод от мойки нефтепромыслового оборудования малонапорный	29122222204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
раствор хлорида кальция, отработанный при глушении и промывке скважин	29124114314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
раствор солевой, отработанный при глушении и промывке скважин, умеренно опасный	29124181113	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
раствор солевой, отработанный при глушении и промывке скважин, малоопасный	29124182314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
музыка водно-нефтяная при глушении и промывке скважин умеренно опасная	29124211203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
музыка водно-нефтяная при глушении и промывке скважин малоопасная	29124212204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы деградации геля на водной основе при освоении скважин после гидроразрыва пласта	29124511314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
включенная стеммулирующая композиция на основе солевой кислоты отработавшая	29124711303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
шламмы буровые при капитальном ремонте скважин с применением бурового раствора на углеводородной основе умеренно опасные	29126111303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
шламмы буровые от капитального ремонта скважин при добыче сырой нефти, природного газа и газового конденсата в смеси, содержащие нефтепродукты в количестве менее 2%	29126178304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шламмы буровые от капитального ремонта скважин при добыче сырой нефти, природного газа и газового конденсата в смеси, содержащие нефтепродукты в количестве 2% и более	29126179304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
пеногаситель бурового раствора спиртовой, содержащий нефтепродукты в количестве более 15%	29164315303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
растворы буровые отработанные при бурении, связанные с добычей калийных солей	29220101324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шламмы буровые при бурении, связанные с добычей калийных солей	29220301204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии № 050 071 от 22.11.2019

6000659

№ 2

№ 050 071 от 22.11.2019

(без лицензии вольнодеятельно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа исключенных в названии лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
шламы ароматизаторов на масляной основе при производстве пищевых продуктов	3011151310	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
остатки заменителей сахара при производстве пищевых продуктов	3011151324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
остатки сахарного сиропа при производстве пищевых продуктов	3011151404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
остатки сушки и высушек подсластителей и ароматизаторов при производстве пищевых продуктов	3011151504	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы растительных масел при производстве пищевых продуктов	30111611314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
масло пальмовое, отработанное при производстве пищевых продуктов	30111614304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
масла растительные, отработанные при жарке овощей	30113212313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы шрота соевого	30114143204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы отбелочной гашки, содержащей растительные масла	30124151204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок при отстаивании растительных масел в их производстве	30114152304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок при кристализации растительных масел	30114153304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок при скоротации растительных масел в их производстве	30114154304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
дистиллят очилки паров при деаэрации растительных масел	30114171304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
масло-абсорбент, отработанное при деаэрации растительных масел в их производстве	30114173314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
порошок флиторваллий, отработанный при механической очистке растительных масел в их производстве	30114175304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
порошок флиторваллий (костягур), отработанный при механической очистке растительных масел в их производстве	30114177404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
мелкие кусочки от мойки оборудования производства растительных масел	30114181314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы зонтика оборудования производства растительных масел	30114182304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы зонтика емкостей хранения соевых и фюа	30114183314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
зерно, отработанное при перестраивании растительных масел в производстве перестраиваемых растительных жиров	30114401304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы из жироотделителей, содержащие растительные жировые продукты	30114801304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы флиторваллий очистки семян в их производстве растительных масел в жаров	30114811304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
аккумулятор кислотный, отработанный при стабилизации растительных масел в жаров в их производстве, загрязненный растительными жирами	30114931333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отфильтрованный материал, загрязненный животными и растительными пищевыми жирами	30114951604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
шлак фильтровальных, отработанных при фильтрации растительных масел после их отбелки	30114961604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
шлак фильтровальная клетчатобумажная из фильтрации молока и молочной продукции	30115121614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак при очистке сливок	30115221394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (осадки) при механической очистке сточных вод молочного производства	30115711394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки флокулянтной очистки сточных вод производства молочной продукции	30115713394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
молоковая продукция некондиционная	30115901104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная функциональными компонентами, необходимыми для производства продуктов переработки молока	30115962504	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
оборочный материал, загрязненный при производстве молочной продукции	30115991604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак сахара при очистке воздуха аэрационной секции в производстве сахара	30118151424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы сырной массы при производстве кондитерских изделий	30118222334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
брак шоколадных конфет с начинкой	30118228204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак карамели	30118236204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак молочных и помадных конфет	30118237204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак желейной резинки в производстве желейной резинки	30118242204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак ледяная в производстве кондитерских изделий	30118262204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак конфетных обрток	30118261524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак карамельных изделий в упаковке	30118292504	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
шлак чая	30118312424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
шлак кофеина	30118321424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
просиол, смет при приготовлении кофеиных смесей	30118325404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
просиол, смет при приготовлении растворимого кофе	30118326404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
просиол, смет при фасовке чая, кофе и какао-порошка в смеси	30118361404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадки механической очистки сточных вод производства кофе	30118373394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы арешков в виде пыли или порошка	30118411604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы арешков	30118721334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы сырья и брак готовой продукции в смеси при производстве сухих кормов для домашних животных	30118832204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы второй очистки выбросов сульфидных осей в производстве сухих кормов для домашних животных	30118836394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
фильтровальный материал из растительных волокон, отработанный при очистке выбросов от извлечения сырья производства сухих кормов для домашних животных	30118838614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы автоклавирования смеси лабораторных образцов сырья, полуфабрикатов, готовой продукции производства кормов для домашних животных, обработанные хлороформными антибиотиками	30118891134	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

## № 050 071 от 22.11.2019

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФКО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы неактивной и тапал в смеси при газодобыче в промышленности газифицированных продуктов	30119121414	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
смесь осадков механической очистки сточных вод производства крахмала из кукурузы и отстойно-фильтратных сточных вод	30119511394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок фильтрационной очистки технологических вод мойки печного оборудования производства мясных колбасных изделий	30119521394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок отстои сточных вод производства колбасных изделий	30119522334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы из жиростатистелей, содержащие жидкие жирные продукты	30119523394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы фильтрационной очистки жироотделительных сточных вод производства рыбной продукции	30119525394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
фильтры бумажные, загрязненные растительными маслами и/или жирами в производстве пищевых продуктов	30119721514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная маслом и/или жирами в производстве пищевых продуктов	30119741604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная маслом и/или жирами в производстве пищевых продуктов	30119742604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
жир растительный, отработанный при обжарке орехов в производстве пищевых продуктов	30119911394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
бумага, загрязненная жирными жирами при производстве пищевых продуктов	30119931294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
оборочный материал, загрязненный пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов	30119932094	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
конвертеры моечные и чистящие средства для обработки оборудования пищевой промышленности, утратившие потребительские свойства	30119951103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
плоско, отработанный при окислении примесей пищевых дрожжевых культур	30119961294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
остатки мыльной при затравке на влидах водно-спиртового раствора в производстве спиртованных напитков	30120511224	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
барда мелассовая	30121111304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы фракционирования и понижения содержания концентрата спиртовых масел при производстве этилового спирта из пшеничного сырья	30121311103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
фракция эфирно-дегидрат от ректификации спирта-сырца в производстве выделенного этанола	30121312103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы спиртодистилляции производства выделенного этанола	30121321103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
фильтр-картон с коксолом, отработанный при фильтрации дистиллированных питьевых алкогольных напитков и их промежуточные напитки	30121721524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
картон с углем активированным, отработанный при фильтрации водно-спиртового раствора в производстве выделенного этанола	30121731324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтр полипропиленовый, отработанный при фильтрации водно-спиртового раствора и алкогольной продукции в производстве дистиллированных алкогольных напитков	30121741514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
активированный уголь, отработанный при фильтрации вина	30122621394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры картонные, отработанные при фильтрации вина мелассовые	30124522604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
древянные осадки, обработанные при производстве клея	3012511204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
фильтры полипропиленовые, обработанные при производстве минеральных ват	30125211524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
вата фелтрональная, обработанная при осадками соков в их производстве	30125311604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
фильтрующие загрузки из древесины в кузовной форме, обработанные при очистке запатентованных выхлопов в производстве табачных изделий	30139721234	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры тканевые, загрязненные табачной пылью при аспирации воздуха в производстве табачных изделий	30139731604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадки древесины от заготовки фанеры, содержащей смолы	30531222294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	30531311434	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки размерной древесины (например, содержащие осадки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	30531312434	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки и стружка размерной древесины (например, содержащие осадки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3053131204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	30531361394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак при обработке размерной древесины (например, содержащий шлак древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	30531362394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
золыно древесное некондиционное, содержащие смолы, при изготовлении древесно-волокнистых плит в производстве древесно-волокнистых плит	30531371233	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
осадки механической очистки стоочной вод производства фанеры, содержащие нефтепродукты 13% и более	30538531301	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
осадки биологической очистки стоочной вод производства фанеры и соответственно-бытовых стоочной вод в смеси	30538532394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы механической очистки стоочной вод производства древесно-стружечных плит обточенные	30538541394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы заготовки окраской краевым кальцинированной соды при производстве шпалов	30605261494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы древесные процесса сортирования шпалов при ее производстве	30611111394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы центральные процесса сортирования шпалов при ее производстве	30611122394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы древесные и минеральные в смеси процесса сортирования шпаловой массы при ее производстве (например)	30611154294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы заготовки оборудования производства шпалов	3061181294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы грубой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы	30611901394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
вата бумажная при резке бумаги и картона	30612171424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки сульфатные и фосфорные полиэфирные бумагоделательных машин, утрачивающие потребительские свойства	30612191514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы бумаги безуглеродистой при ее производстве	3061225294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
брак производства листов подгузников с преимущественным содержанием полиэфирных волокон	30626121514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

0000661

№ 050 071 от 22.11.2019

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код единого отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в системе лицензируемого вида деятельности
отходы (осадок) механической очистки сточных вод производства туалетной бумаги	30626271394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы клея от значительного оборудования при производстве полиграфических средств	30626801203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
шлак газоочистки при вырубке асбеста из кругов	30677711424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства обескислородный	30681132394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы записки кандалов отстойная сточная вода целлюлозно-бумажного производства	30681140714	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы записки отстойников механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	30681142394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок реактивной очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	30681131393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы тонера при обслуживании цифровых печатных машин	30711412413	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы выжвального раствора на основе бисульфида при промывке печатных машин	30711421103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
жидкость этилового, обработанная при промывке печатных машин, с содержанием нефтепродуктов более 15%	30711431303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы металлотермических растворов в смеси при промывке географических валов в производстве печатной продукции	30711432103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
жидкие отходы, содержащие клеи и водорастворимые краски, при мойке печатных оборудования в производстве печатной продукции	30711441393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
оборочный материал, загрязненный при чистке печатных барабанов и офсетной резки	30711461604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
оборочный материал, загрязненный красками и печатной краской при чистке печатных форм	30711462603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры всасываемые цифровых печатных машин, загрязненные тонером	30711481524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры дымовые, загрязненные тонером при эксплуатации цифровых печатных машин	30711482524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы красителей при изготовлении печатной продукции методом ультрафиолетовой печати	30712111103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы красителей при изготовлении печатной продукции методом олеоментной струйной печати	30712112103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы красителей при изготовлении печатной продукции методом флексографической и глубокой печати	30712113323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы растворителя полиэфирного масла при получении сырого бумала	30815121313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы флюидно-олеиновой очистки (коагуляцией) сточных вод целлюлозно-бумажного производства	30818301393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
труп, загрязненный свиномыем при производстве мяса (содержание свиномыя менее 15%)	30819199994	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы значительного оборудования реактивного блока каталитического крекинга нефтяных углеводородов	30821209333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы обескислородившей глины, олеофобной масти	30822101333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы сероокислительной очистки минеральных масел (гудрон кислотный)	30822181302	II	транспортирование отходов II класса опасности
Отходы битума нефтяного	30824101214	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
сорбек алюмосиликатный, загрязненный парафинами при производстве парафина	30825121494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы в виде коксового масла при значительном технологическом оборудовании производства нефтепродуктов	30828111394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**  
(без лицензии владельца)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
ослеп от заливки емкостей от хлорированной соли	31001150304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы заливки технологического оборудования нефтехимических производств, содержащих нефтепродукты менее 15%	31001112304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы и стружка древесная, загрязненные при удалении проливов жидких отходов средствами	31008111204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
песок, загрязненный при локализации проливов лакокрасочных материалов	31008111304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки биохимических при очистке сточных вод химических и нефтехимических производств и бытовых сточных вод обезжелезивания	31009111304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак полимеризационный, загрязненный инертными осадками и оксидами для производства белых и красителей	31104221514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
шлак водотеплоизоляционный, загрязненный ароматическими органическими соединениями для производства лаков	31104222514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
шлак из различных полимерных материалов, загрязненный органическими соединениями для производства лаков, красителей, лакокрасочных смесей, ингибиторов коррозии	31104223524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
шлак фильтровальный из полиэфирного волокна, загрязненный серой при газоочистке в производстве серы	31211351614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры кислотные картонные, загрязненные серой при газоочистке в производстве серы	31211352524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
шлак асбестовый и отходы серы от заливки оборудования при производстве серы	31211381404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
шлак, загрязненный серой при ремонте лопы хранения серы, серных шур, серопродовов	31211391304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы растапливания металлолома в виде черных металлов при производстве слитка металлового	31322102203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы растапливания металлолома в виде кобальта-добытого фракция (продукт металлового)	31322102103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
масло индустриальное, отработанное в вакуум-кассетах, загрязненное углеводородными ваз. производными	31341205313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
сорбент на основе аморфного диоксида кремния, отработанный при очистке пропанового газа в производстве метанола	31351322203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
осадки (шлак) биологической очистки сточных вод производства метанола стабилизированный	31351323203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
сорбент на основе углерода отработанный при абсорбции окиси этилена и конденсированных газов в производстве окиси этилена	31363311403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы стружки при проливов оборудования производства смол эпоксидных	31363381103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы заливки транзитных емкостей моторного масла	31380101313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
смесь тяжелых углеводородов при заливке емкостей хранения сырья и продукции производства основных органических химических веществ	31380212533	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы заливки оборудования производства изопренополимера, метилметакрилата и смол, содержащих преимущественно ароматические углеводороды	31389112103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
смесь отходов биологической очистки сточных вод производства органического синтеза с осадками металлической и биологической очистки смеси производственных и бытовых сточных вод	31395911304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
уголь активированный, отработанный при очистке абсорбции диоксида углерода на основе раствора карбоната калия при производстве амина	31414311404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 050 071 от 22.11.2019

(без лицензии действительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы промывки белыми материалами насосов оборудования производства полиэтилена и полипропилена, содержащие аммонийный азотистый	3158113131	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
мелкие промывки оборудования производства угля на водной основе	3179422324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадки механической очистки сточных вод, производств лакокрасочных материалов, органических красителей, пигментов, тальк, фибрированных из полиэфирных волокон, отработанных при механической очистке сточных вод производств малярных	3177112199	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы очистки газоочистного оборудования при производстве лакокрасочных и лаковых фильтров, отработанные при очистке воздуха в производстве аэрозолей на водной основе	3178112120	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы лакокрасочных, лаковых и лаковых материалов на основе коллоидов и акриловой смолы в ак производств	3179202203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
промывки акрилоносусульфоксидов при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	3182101103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
промывки акрилометилметана при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	3182102102	II	транспортирование отходов II класса опасности
промывки акрилометилметана при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	3182103103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
промывки акрилометилметана при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	3182104102	II	транспортирование отходов II класса опасности
промывки акрилометилметана при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	3182105103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
промывки акрилометилметана при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	3182106102	II	транспортирование отходов II класса опасности
промывки акрилометилметана при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	3182107103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
промывки акрилометилметана при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	3182108303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
промывки акрилометилметана при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	31821021493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
промывки акрилометилметана при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	31821022493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
промывки акрилометилметана при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	31821023494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
промывки акрилометилметана при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	31821026204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы пыли на основе изопропанолов и этанолметилэтерид при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	3182103132	II	транспортирование отходов II класса опасности
отходы пыли на основе сульфитокислоты жирных кислот при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	3182103232	II	сбор отходов II класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности
соль раствора додецилена и жирных спиртов для производства моющих средств, утилизацию потребительские свойства	3182104134	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
соль хроматических углеводородов обесцвечивающая для производства моющих средств, утилизацию потребительские свойства	3182104213	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
соль органических аммиака для производства моющих средств, утилизацию потребительские свойства	3182104313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**

(без лишения действительности)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
раствор акриловых смол цветной для производства моющих средств, утративший потребительские свойства	31821044104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
раствор эпоксидный с наполнителем содержанием активного кадра для производства моющих средств, утративший потребительские свойства	31821045103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
раствор эпоксидный со средним содержанием активного кадра для производства моющих средств, утративший потребительские свойства	31821046104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
раствор эпоксидный, содержащий активные поверхностно-активные вещества для производства моющих средств, утративший потребительские свойства	31821047104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
водный раствор акриловых поверхностно-активных веществ для производства моющих средств, утративший потребительские свойства	31821048104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
жидкие отходы промывки оборудования производства жидких синтетических моющих средств, содержащих поверхностно-активные вещества	31821323104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы очистки оборудования производства моющих средств, содержащих натрий сульфитосодержащий	31821325393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
брак жидких моющих средств с содержанием щелочи более 90%	31821327104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак порошкообразных моющих средств на основе трансфторобата натрия	31821331403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы очистки оборудования производства жидких средств, содержащих органические вещества 15% и более	31821381393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
улики из бумаги и/или картона, загрязненные сырьем для производства синтетических моющих средств	31821531604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
жидкие вещества производств происхождения для производства косметических средств, не пригодные для использования	31822121104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
жидкие вещества для производства косметических средств, содержащие спирт изопропанольный, сложные эфиры и альдегиды, не пригодные для использования	31822123103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
смесь сырья жидкого природного растительного происхождения для производства косметических средств, не пригодного для использования	31822131104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
смесь сырья твердого природного растительного происхождения для производства косметических средств, не пригодного для использования	31822133404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
смесь сырья жидкого животного происхождения для производства косметических средств, не пригодного для использования	31822141104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
смесь сырья твердого животного происхождения для производства косметических средств, не пригодного для использования	31822143403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная сырьем для производства зубной пасты	31822611514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
улики из пластика, загрязненные сырьем для производства парфюмерных и косметических средств	31822612514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
улики из разнородных полимерных материалов, загрязненные органическим сырьем для производства зубной пасты	31822631534	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
осадок различной окраски технологических вод производства парфюмерных и косметических средств	31822711394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак зубной пасты при ее производстве	31822821324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак жидких средств гигиены полости рта при их производстве	31822822104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак пастообразных средств гигиены полости рта при их производстве	31822824334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



№ 050 071 от 22.11.2019

(без лишения действительности)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Брызг дезодоранта при их производстве	31822921504	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Брызг жидких бесспиртовых косметических средств при их производстве	31822931104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Брызг эмульсионных спиртосодержащих косметических средств при их производстве	31822933314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Брызг жидких спиртосодержащих косметических средств при их производстве	31822935104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Брызг жидкостеродержащих косметических средств при их производстве	31822937504	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Брызг пенообразующих косметических средств при их производстве	31822939304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Промывные воды технологического оборудования производства маслорафинаторных, выдмывающих устройств, жидкостероходов, обдувателей, биотермостатов, сепараторов, сорбент на основе глины, отработанный при очистке продукта в производстве пластификаторов	31804519003	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы размоливаемых изделий при их производстве	31897211204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (обрезки) шпунта резиновых оплеточных акрилатных при их производстве	33119111524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы кузовно-очной резины при производстве автомобильных покрышек	33121111294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обрезки обрешеченного жорда при раскоре обрешеченных тканей в производстве автомобильных покрышек и шин	33121121204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы пропиточного состава на латексной основе при производстве деталей автомобильных покрышек	33121131394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы тканей клееобойничной при изготовлении пропиточного жорда в производстве деталей для автомобильных покрышек	33121132614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы резиновых клеев при производстве деталей для автомобильных покрышек и шин	33121141214	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы резиновых клеев на полиамидной основе при производстве деталей для автомобильных покрышек и шин	33121142214	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бортов автомобильных покрышек и шин	33121151204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы диафрагм при производстве автомобильных покрышек	33121161314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы резинового клея в производстве автомобильных покрышек	33121171334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
раствор абразивный, отработанный при очистке пресс-форм в производстве резиновых шин и покрышек	33124111324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
раствор щелочной, отработанный при мойке пресс-форм в производстве резиновых шин и покрышек	33124112324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань полиамидная затравочная, отработанная при очистке оборудования для обрешечивания жорда в производстве деталей для автомобильных покрышек	33127222314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы протектора при проверке и испытании технологического оборудования производства резиновых шин и покрышек	33127311514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы заготовок технологического оборудования при производстве резиновых шин и покрышек	33128211334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы заготовок от заготовки технологического оборудования при производстве резиновых шин и покрышек	33128212314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы заготовки заготовок из полимерных материалов для сервизовки внутренней поверхности автопокрышек перед вулканизацией	33128311334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы заготовки заготовок и оборудования производства шин, содержащих нефтепродукты 15% и более	33128411333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**

(без лицензии недействителен)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа исключенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
упаковки из бумаги и/или картона, загрязненные реагентами для производства резиновых шин и покрышек	33129231604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
резинчаные плиты, утратившие потребительские свойства при моделировании резиновых загусков и изделий при их производстве	33129511524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
проседающая ткань, утратившая потребительские свойства при хранении резиновых загусков и листовых изделий из резины	33129512604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
резиноклеевые рукава (пальцы), отработанные при транспортировании утолщителей и промывочные резиновые шланги и покрышки	33129411524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
рукавные фильтры, отработанные при газоочистке в производстве резиновых смесей	33129511604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы производства в виде кусков и изделий при производстве тары из полиэтилена	33521131204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы производства в виде пленки и листов при изготовлении упаковок из него	3352112294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы производства при производстве малярных волоконных труб и фитингов	33521211214	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль газоочистки при производстве изделий из полиэтилена	33521711204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль газоочистки при абразивной обработке полиэтилена при производстве изделий из полиэтилена	33521712404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль полиэтилена при газоочистке в производстве изделий из полиэтилена	33521721404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы полиэтилена при очистке газоочистного оборудования в производстве изделий из полиэтилена	33521731204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль газоочистки при производстве изделий из полипропилена	33522711424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак изделий из полипропилена при их производстве мажоранской	33522911204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отработанная вода, содержащая нефтеродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	33522913504	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
продукты полимеризации и флотации в производстве изделий из вин	33527111204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (брак) изделий из полиэтилена и полипропилена в смеси при их производстве	33529112204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль газоочистки реактивных устройств при производстве изделий из полипропилена	33529711424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы очистки оборудования производств изделий из АБС-пластика	33534252203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
бумага, загрязненная аэрозольерентами при производстве изделий из него	33576121204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль стеклошлака	34100101424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
бой стекла мажоранский	34100102204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Измальта оптоволоконная	34521131214	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отсев (исключя) доломита, базальта, кварца в производстве минераловатного волокна	34855011264	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отсев оптоволоконного волокна и некачественных включений при производстве минераловатного волокна	3485502294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы транспортировки и сортировки минерального сырья минераловатного производства	3485503484	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль газоочистки при подготовке шпесты для производства минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов	3485504424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадки фильтрации фенолформальдегидной смолы в производстве минераловатного волокна	34855021333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
брак шлакопеллы	34855031204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль шлакопеллы	34855032424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 050 071 от 22.11.2019

(без лицензии действительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа исключенных в названии лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы затвердевшего расплава минерального материала при производстве минераловатного волокна	3485511204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы выработки и резки минераловатных ковров и шпалера, кашированного алюминиевой фольгой	3485512104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы выработки минераловатного ковра с заслонодерживающим устройством, с металлической сеткой и прокладкой	3485512204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы выработки минераловатного ковра, кашированного стеклотканью	3485512304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы замесившей при производстве минерального волокна обводненной (содержание воды 87% и более)	3485511314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы промазки ковры волоконобработки и волоконпрямой ленты при производстве минераловатного волокна	3485571104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадки сухой очистки отходящих газов вагранки при производстве изделий из минераловатного волокна	3485581104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы сухой очистки отходящих газов вагранки при производстве изделий из минераловатного волокна	3485581204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы газоочистки при переслаив сырья в производстве изделий из минераловатного волокна	3485581304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
шлак газоочистки при производстве минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий из них	3485581404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
шлак газоочистки с преобладающими соединениями оксидов хрома и ванадия при производстве минераловатных теплоизоляционных материалов	3485582104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
шлак газоочистки при изготовлении изделий из минеральной ваты на основе базальтовых горных пород	3485582204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры минераловатные, обработанные при очистке воздуха камер волоконобработки	3485591104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и/или картон, полиэтилен, текстиль в смеси, загрязненные клеи на основе полиакрилатов при производстве изделий из минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов	3485598104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
смазочно-охлаждающие жидкости, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15%, обработанные в процессе производства	3515040514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок при разложении смазочно-охлаждающей жидкости на основе минеральных масел физическими методами	3515052104	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
осадок при разложении смазочно-охлаждающих жидкостей на основе минеральных масел реактивными методами	3515053104	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
осадок после травления алюминия раствором на основе гидроксидов натрия	3633211004	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы бумаги фильтровальной, пропитанной фенолформальдегидной смесью, при производстве фильтров автомобильных	3792891204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы защитных средств механической очистки сточных вод производства автотранспортных средств	3815538104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадки реактивной очистки сточных вод производства автотранспортных средств, обработка известковым молоком, обволакивание	3815538204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
масла растительные, утратившие потребительские свойства	4012101304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
сыры плавленые и твердые, сырные продукты, утратившие потребительские свойства	4013311304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Прокраски в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	4016421304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код классного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
лоскуты ткани в упаковке из разорванных полимерных материалов с доминантным флуоресцированием, утрачивающим потребительские свойства	4016431794	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
листья колбасные в упаковке из полимерных материалов, утрачивающие потребительские свойства	40365111294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы светоскопической продукции в смеси с обычной белой этикеточной бумагой 15% и более	40182911103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы светоскопической продукции в смеси с обычной белой этикеточной бумагой менее 15%	40182912104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
лаки, утрачивающие потребительские свойства	40184111104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
сплошная из хлопчатобумажного и синтетических волокон, утрачивающая потребительские свойства, незагрязненная	40211004034	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
обрыв изделия рабочего, утрачивающего потребительские свойства	40310100524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы класной из древесины с масляной пропиткой	40424001514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
бумажные катушки с оставшимися пленками поливинилхлоридной	40513112204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
бумажные катушки, загрязненные полимерами на основе полиолефинового	40513115204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги бумажированной незагрязненные	40521111604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и листов бумажные с односторонним слоем незагрязненные	40521211604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
установка из многослойного материала на основе целлюлозной (кварцобразованной) бумаги незагрязненная	40521611524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги электротехнической	40522109604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона электротехнические с бумажными лаками	40522111524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги электротехнической, лаковой и эпоксидной пропитки лаками	40522119524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы электротехнического картона и кабельной бумаги в смеси	40522011714	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы глянз картона	40523111604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги парафинированной незагрязненные	40524111514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
класс опасности для маркировки опасности грузов из бумаги с полимерным покрытием, утрачивающие потребительские свойства	40525111604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги противокоррозийной, антибактериальной противомикробной и упрочняющей незагрязненные	40526111603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы бумаги с клеевым слоем	40529032204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы бумаги с синтетическим покрытием (подложки)	40529113604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Отходы бумаги с полимерным покрытием незагрязненные	40529121524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги, пропитанной смолкой эпоксидной	40529211604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы от резки денежных знаков (баннот)	4055301294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	40581001294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона в смеси	40581191604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные хлоридными металлами	40591101604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные гидрослюдами исключенных металлов	40591102604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные перхлоратами (содержание не более 1%)	40591103604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими аммонитросоединениями (содержание не более 2%)	4059151504	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими полициклами	4059151604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной полициклами органических кислот	4059151704	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги, загрязненная быстросохнущими	4059151804	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная солями аммонийными	4059152104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная циклическими аминами	4059152204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная углеводородами	4059154104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная полициклами спиртов	4059154504	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные аминами органических кислот (содержание не более 2%)	4059155104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная многоатомными твердыми органическими кислотами	4059155204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная растворимыми твердыми органическими кислотами	4059155304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной дисульфидом фенолформальдегидной смолы	4059156104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной отвержденными эпихлоргидриновыми смолами прочими	4059156604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной лаками	4059157104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами	4059157204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная затвердевшими эпоксидными	4059157304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная порошковой краской на основе синтетических смол	4059158204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из картона, загрязненная казеином	4059159104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная фенолами	4059161104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона с полициклическим ядром, загрязненная углем активированным	4059183154	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона с полициклическим ядром, загрязненная реагентами для обескислороживания сточных вод	4059183254	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона с полициклическим ядром, загрязненные металлотермически активными органическими веществами	4059185104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона с полициклическим ядром, загрязненная нитрообменной смолой и неорганическими растворимыми карбонатами	4059185504	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона с полициклическим ядром, загрязненная металлорганическими катализаторами (МТОК)	4059185604	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона с полициклическим ядром, загрязненная пероксидной краской на основе таллоидов	4059185954	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из картона и/или бумаги с полициклическим ядром, загрязненная оксидом цинка (Zn)	4059186254	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	4059190104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 050 071 от 22.11.2019

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими растворителями-летучими веществами	40591902604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими красителями	40591904604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорсодержащими дезинфицирующими средствами	40591906604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной фосфорсодержащими средствами	40591912604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная клеями поливинилацетатными	40591914604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная термическим	40591916604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной твердыми легколетучими органическими растворителями	40591918604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фтороуглеродами	40591925604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полиэстерами, включая стеклоподдерживающие	40591929604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная пигментами железосодержащими	40591941604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка картонно-машиная, загрязненная ванадиевым катализатором	40591943604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная коагулянтами	40591953603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
упаковка из картона, загрязненная масляной для изоляции конструкций	40591964604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорной известью	40591971604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими минеральными удобрениями	40591972604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной асбестовыми веществами	40591983604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и/или картона с остатками карбонильных веществ (содержание карбонильных веществ 20% и более)	40591983602	II	транспортирование отходов II класса опасности
отходы бумаги и картона электроизоляционные обработанные, лакированные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40592201524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона электроизоляционные обработанные, лакированные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40592202523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы бумаги электроизоляционной с пропиткой фосфорформальдегидной смесью, лакированные нефтепродуктами	40592215523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
листья бумажные лакированные, лакированные нерастворимой или малорастворимой неорганической продукцией	40592311624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, лакированная полиолефином, загрязненная опасными продуктами	40592353624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги с клеевым слоем, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 10%)	40592361294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги, пропитанной канифольным клеем, загрязненная силиконом	40592371604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги лакированной, лакированной лакокрасочными материалами	40592411513	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона многослойной, загрязненной полиэфирными продуктами	40592511524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги, загрязненные железным курором	40594351623	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
листья бумажные многослойные, загрязненные порошковой краской, содержащей соединения железа, цинка, никеля, хрома	40594551513	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы бумаги, загрязненные лаком на основе бутакрилатов	40595511294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и/или картона, загрязненные затвердевшими смолами	40595581604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4059911604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4059912603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4059921604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами	4059611604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами на основе алкидных смол	4059612603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов более 5%)	4059613603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами и термостойкими составами	4059612603	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы картона, загрязненные жидкой поливинилхлоридной	4059613604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы картона, загрязненного затвердевшим сплавом/битумом	4059614204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными	4059621603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
бумажные салфетки (мопалки) загрязненные	40596911604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из различных материалов в смеси с преимущественным содержанием бумаги, загрязненные полистиролом 2 и/или 3 класса опасности	4059911323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы минеральных масел моторных	4061001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы минеральных масел промышленных	40613001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	40614001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы минеральных масел компрессорных	40616001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы минеральных масел вакуумных	4061681313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы минеральных масел турбинных	40617001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы минеральных масел авиационных	4061751313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы минеральных масел технологических	40618001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы масла вазелинового	4061851314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы прочие минеральные масла	40619001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
нефтепродукты промисленные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами I - 2 классов опасности	40631001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
нефтепродукты промисленные жидкости, содержащие нефтепродукты более 70%, утратившие потребительские свойства	40631101323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 050 071 от 22.11.2019

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа исключенных в названном лицензируемом виде деятельности:

Наименование отхода	Код опасности отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
нефтяные промышленные жидкости на основе вересина обработанные	4063121323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
осадок нефтяных промышленных жидкостей, содержащий нефтепродукты более 70%	40631801323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
смесь масел минеральных обработанных (трансформаторных, осевых, обкаточных, гидравлических) от термической обработки металлов	40632001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
смесь минеральных масел обработанных с помощью синтетических масел	40632511313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
смесь масел минеральных обработанных, не содержащих галогенов, пригодная для утилизации	40632901313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
использованные нефтепродукты из нефтезаводских и аналогичных сооружений	40635001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
смесь нефтепродуктов прочие, образовавшиеся из очистных сооружений нефтезаводских вод, содержащая нефтепродукты более 70%	40635611323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
смесь incondensable анаммонического топлива, вересина и доменного топлива	40636111313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
смесь нефтепродуктов, собранная при заливке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	40639001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
смесь нефтепродуктов, собранная при заливке средств хранения и транспортирования сжиженного газового топлива	40639111323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы смазок на основе нефтяных масел	4064001393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы смазок на основе синтетических и растительных масел с модифицирующими добавками в виде графита и вересина	4064151393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы жидкостей гидравлических на основе нефтепродуктов	40642001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
остатки доильного молока, утратившего потребительские свойства	40691001103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
остатки вересина животного, утратившего потребительские свойства	40693002313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
остатки вересина растительного, утратившего потребительские свойства	40691111313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
остатки белков, утратившего потребительские свойства	40691211313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
остатки макула, утратившего потребительские свойства	40691311323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
масла минеральные вакуумные, загрязненные толуолом и этанолом	40699611303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
смесь нефтепродуктов обезвоженных, содержащая асрастворимые органические вещества	40699621313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы красок для печати по крупным объектам	41211121993	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	41310001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных	41320001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы синтетических и полусинтетических масел застраниционных	41330001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа исключенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код классификации отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы синтетических масел компрессорных	41340001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы прочих синтетических масел	41350001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы синтетических гидравлических жидкостей	41360001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе тетрагидрофурана сработанные незагрязненные	41411101103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе тетрагидрофурана, загрязненные минеральными маслами	41411111103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
растворители на основе дихлорэтана сработанные	4141221393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе тетрагидрофурана, загрязненные оксидами хрома и/или железа	41413311103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе бензина сработанные незагрязненные	4142101333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе бензина, загрязненные оксидами железа и/или хрома	4142111333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе бензина, загрязненные лакокрасочными материалами	4142213333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе керосина, загрязненные оксидами железа и/или хрома	4142323333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе бензина, загрязненные оксидами хрома и гетероатомными полимерами	4142323333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе керосина, загрязненные поверхностно-активными веществами	4142323333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе керосина, загрязненных каучуком и его производными	4142342303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе толуола	4142221303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
водный раствор на водной основе, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4162111313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
водный раствор на водной основе, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4162112314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Мыло косметическое в бумажной и/или картонной упаковке, утратившее потребительские свойства	4162131214	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Средства носовые жидкие в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	4162211313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Средства носовые жидкие хлорсодержащие в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	4162212313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы и брак средств для дезодорирования и ароматизации воздуха в полимерной упаковке	4162321324	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Душ, туалетная вода в стеклянной упаковке, утратившие потребительские свойства	4163111104	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
вода минеральная туалетная в полимерной упаковке, утратившая потребительские свойства	4163121334	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
лак для ногтей в стеклянной упаковке, утративший потребительские свойства	4163131333	III	транспортирование отходов III класса опасности
средства для снятия лака с ногтей в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	4163131334	IV	транспортирование отходов IV класса опасности



0000668

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

## № 050 071 от 22.11.2019

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасности отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Кремы косметические в металлических тубах, утраченные потребительские свойства	4163151304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы и брак косметических средств в полимерной упаковке	4163152154	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
средства очищающие для лица и тела в упаковке из полимерных материалов, утраченные потребительские свойства	4163159333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы и брак косметических средств в упаковке из алюминия и/или полимерных полимерных материалах	4163195524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Средства моющие для ухода за телом в полимерной упаковке, утраченные потребительские свойства	4163161134	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Средства для окрашивания волос в полимерной или металлической упаковке, утраченные потребительские свойства	4163172132	II	транспортирование отходов II класса опасности
средства моющие для ухода за волосами в упаковке из полимерных материалов, утраченные потребительские свойства	4163173133	III	транспортирование отходов III класса опасности
пасты зубные в полимерной упаковке, утраченные потребительские свойства	4163181154	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
косметические средства ухода для полости рта (ополаскиватели) в полимерной упаковке, утраченные потребительские свойства	4163185134	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Декоративы в полимерной упаковке, утраченные потребительские свойства	4163191154	III	транспортирование отходов III класса опасности
Декоративы в аэрозольной упаковке, утраченные потребительские свойства	4163192154	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы клея животного происхождения	4191211324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы клея поливинилхлоридного	4191231204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы клея эпоксидного на основе полиэфирного смолы и железа	4191231291	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы клея поливинилхлоридного с пластификатором в виде эфирной фталевой кислоты	4191231313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы клея полиэфирного	4191231420	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы клея реактивного на основе эпоксиангидридных смол	4191232103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы клея полиуретанового затвердевшие	4191232204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы клея и клеевых веществ на основе полиэфирных и эпоксидных смол	4191232303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы клея затвердевшего, на основе фенолоформальдегидных смол	4191232420	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
клей эпоксидный, утраченный потребительские свойства	4191233202	II	транспортирование отходов II класса опасности
отходы клея полиоксимантанного, содержащий этилцеллюлозу	4191233303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы клея на основе эпоксидно-диановых смол и серебра	4191234103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы клея на основе полиэфирных полимеров и серебра	4191234303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы клея резинового на основе каучука	4191235103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы клея на основе синтетического каучука	4191235303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы клея на основе синтетического каучука и полиэфирного	4191236524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
клей полиакрилатный и полиуретановый водно-дисперсионный, утраченные потребительские свойства, в смеси	4191238103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы твердых остатков на основе коффорана и бензального спирта	4191411102	II	транспортирование отходов II класса опасности
отходы пропиточного состава на основе эпоксиангидридных смол	4191511383	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы концентрата на основе акрилонитрил-винилпирролидон	4191751120	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
сироп, утраченный потребительские свойства	4191811304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**  
(без лицензии иодобствителя)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности.

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
квасификатор на основе диэтилфталата обработанный	41919011323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
оливиновые масла, утратившие потребительские свойства	41950101103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы синтетич. материалов для технологического оборудования на основе минеральных масел обесцвеченые	41961113313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
смесь на водной основе с коллоидным графитом обработанная	41961213324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы смазки на основе графита	41962113334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
смесь, содержащая графит, дисульфид молибдена, серу элементарную, обработанная присадка антиокислительная, содержащая эролоны	41963112003	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
продукты адгезивные на основе конденсата смазочной жаростойкой вязкого масла, утратившие потребительские свойства	41975113313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы соевых теплоносителей в виде интрит-металлических смесей	41991112003	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы высокотемпературных органических теплоносителей на основе нефтяных продуктов	41991213313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы высокотемпературных органических теплоносителей на основе дифенилового эфира и бифенила	41991221313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы высокотемпературного органического теплоносителя на основе дифенилового эфира и бифенила, содержащее продукты их распада	41991223101	I	транспортирование отходов I класса опасности
смесь отходов высокотемпературных органических теплоносителей на основе дифенила и дифенилоксида и на основе глицеролабифенила	41991231313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы теплоносителей и теплоносителей на основе диэтилгликоля	41992111003	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы теплоносителей и теплоносителей на основе диэтилгликоля (содержание диэтилгликоля менее 40%)	41992112104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы теплоносителей и теплоносителей на основе триэтилгликоля	41992511103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы теплоносителей и теплоносителей на основе водного раствора формата натрия и триэтилгликоля	41992513113	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
ингибитор коррозии на основе водно-эмульсионного раствора фосфонатов солей, утративший потребительские свойства	41994512513	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
ингибитор коррозии на основе смеси глицерола, моноэтаноламина, фосфонатов и поликарбонатных кислот, утративший потребительские свойства	41994515313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
добавка к жидкости глицерола скважин на основе смеси фосфонатов кислот, силикатов и катионных поверхностно-активных веществ, утративший потребительские свойства	41994921403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
компонент состава для глицерола скважин, содержащий ингибитор коррозии на основе смеси фосфонатов кислот, гидрофобизатор и поверхностно-активное вещество, утративший потребительские свойства	41994931403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы цементно-водного раствора на основе полиметалларата	41995111303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
результат обнаружения мест утечек в холодильном контуре систем кондиционирования на основе смеси хладагента с жаростойкими маслами, утративший потребительские свойства	41995513113	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
акрилолформаты полимерные затвердевшие, утратившие потребительские свойства	41998111203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
шлак и/или осадки из сульфатированной резины с нитрилом карболом, утратившие потребительские свойства, интритированные	43112313324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
шлак конвейерных резинокорда, утративший потребительские свойства, интритированный	43112313324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 050 071 от 22.11.2019  
(без подписи недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасности отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
изделия текстильные пропрессованные, утрачивающие потребительские свойства, издурмленные	43113001524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
корешки рекламных листов, утрачивающие потребительские свойства	43113111524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы лакокрасочной промышленности	43113311524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Резиновые паркет, утрачивающие потребительские свойства, издурмленные	43114101204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
резина для обуви, утрачивающая потребительские свойства, издурмленная	43114102204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
свицоводы из резины, утрачивающие потребительские свойства, издурмленные	43114121514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Обуви комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов стельки, утрачивающая потребительские свойства, издурмленная	43114191524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
изделия бумажные различного назначения из санитарного картона, утрачивающие потребительские свойства, издурмленные	43115121514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
флюиды из вулканизированной резины с добавками	43119111514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий текстильного назначения из вулканизированной резины издурмленные в смеси	43119981724	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
резинометаллические изделия технического назначения отработанные	43131111524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
резинометаллические изделия отработанные, загрязненные моторными маслами, лаками, жирами, смазками, антифризами	43310101514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
загрязненные резинометаллические изделия автомобильных шин	4331221524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
перчатки нитриловые, загрязненные загрязнениями в виде пыли и жидкости	43318151514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
резинометаллические изделия отработанные, загрязненные металлической пылью	4331981524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы резинометаллических изделий, загрязненные моторными маслами, лаками, жирами, смазками, антифризами	43319911524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
резинометаллические изделия отработанные со следами продуктов органического синтеза	43320001514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из вулканизированной резины, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4332001524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4332002514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы пропрессованной резины и резиновых спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4332003524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
перчатки латексные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4332005514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4332011524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4332022523	III	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из вулканизированной резины с добавлением металлической проволоки, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43320231524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из вулканизированной резины, армированные металлической проволокой, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43320241524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы резинометаллических изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	43320311514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
перчатки латексные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4320221514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
шпатель и рукави из вулканизированной резины, загрязненные масляни растительного происхождения	43221511514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Перчатки резиновые, загрязненные средствами моющими, чистящими	43361311514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
перчатки латексные, загрязненные дезинфицирующими средствами	43361112514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
перчатки резиновые, загрязненные клеевыми растворами	43361211514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
перчатки резиновые, загрязненные жидким растительным маслом животного происхождения	43361311514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
перчатки резиновые, загрязненные маслом минеральным	43361411514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
перчатки резиновые, загрязненные медяной и фенолформальдегидными смолами	43361421514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
перчатки резиновые, загрязненные полупроводниковыми клеями и герметиками	43361431514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
малышковые резиновые, загрязненные моющими/дезинфицирующими жидкостями	43361311514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
штуки поликарбонатные обработанные, утрачивающие потребительские свойства, просителя графитов поликарбонатных, утрачивающие потребительские свойства, неагрессивные	43411111514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы пластмассового назначения из полипропилена неагрессивные	43412101514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
устройства полимеризующие обработанные неагрессивные	43412311514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы клеевой ленты из полипропилена с клеевым покрытием	43412511514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы металлизированного полипропилена в виде пленки неагрессивные	43412611204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
пленка полипропиленовая термоусадочная, утрачивающая потребительские свойства	43413511204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
лента и отходы пленки из полипропилена технического назначения (работаемые неагрессивные)	43414104514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
выски из акрилолефинобутилкаучука (ласты АВС) и металлов, утрачивающие потребительские свойства	43414311514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
клейки из поликарбоната технического назначения обработанные неагрессивные	43415111514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
клейки из поликарбоната технического назначения обработанные неагрессивные	43416111514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
клейки из поликарбоната технического назначения обработанные неагрессивные	43417111514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы веревки и/или канатов из полиамида неагрессивные	43417311204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы пленки из полиэтилентерефталата для ламината и/или	43418111514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
обрезки ленты поликарбонатной, утрачивающей потребительские свойства	43418211514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
ленты каучуковые из поликарбоната и полипропилена неагрессивные, утрачивающие потребительские свойства	43419011514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из различных полимерных материалов, не содержащих галогенов, неагрессивные	43419971514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы защитной пленки из различных полимерных материалов неагрессивные	4341997514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы жесткого пенополиуретана неагрессивные	43425111204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы прошивки из клееной полимерной металлизированной с латексным покрытием (фольга для тиснения) неагрессивные	43424111514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	43811101514	III	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	43811102514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

0000670

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 050 071 от 22.11.2019

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа исключенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
утилизация полистирола, загрязненная грунтовыми	4381111514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистирола, загрязненная строительными материалами	4381112514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистирола, загрязненная полистирольным	4381114514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полистирольная, загрязненная неорганическими негидроксидами или гидроксидами амфотерными металлами	4381120514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полистирольная, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	4381121514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистирола, загрязненная неорганическими сульфатами	43811212514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистирола, загрязненная неорганическими растворимыми фторидами	43811213514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистирола, загрязненная карбонатами	43811214514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистирола, загрязненная неорганическими хлоридами и/или сульфатами	43811215514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистирола, загрязненная неорганическими нитратами	43811216513	III	транспортирование отходов III класса опасности
утилизация полистирола, загрязненная неорганическими нитратами	43811217514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистирола, загрязненная неорганическими полифосфатами	43811218514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистирола, загрязненная неорганическими нитратами, сульфатами, фосфатами, хлоридами, в смеси	43811219514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полистирольная, загрязненная нитрохлоридами	43811221514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистирола, загрязненная хлоридами кадмия и цинка	43811225513	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара полистирольная, загрязненная щелочами (содержание щелочи 5%)	43811231514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистирола, загрязненная хлоридами кадмия и цинка	43811241514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистирола, загрязненная осадками металлов (в том числе растворимыми)	43811242514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистирола, загрязненная осадками металлов, в том числе растворимыми	43811243514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистирола, загрязненная осадками хрома (VI) (содержание оксида хрома не более 1%)	43811244514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистирола, загрязненная металлами кальция и стронция	43811246514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистирола, загрязненная твердыми неорганическими кислотами	43811251514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистирола, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот щелочи 10%)	43811252514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистирола, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот щелочи 10% и более)	43811253513	III	транспортирование отходов III класса опасности
утилизация полистирола, загрязненная минеральными удобрениями	43811262514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистирола, загрязненная продуктами коррозии	43811271514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полистирольная, загрязненная нефтепродуктами (содержание щелочи 15%)	43811301514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полистирольная, загрязненная металлизированными органическими растворителями (содержание щелочи 15%)	43811302514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полистирольная, загрязненная органическими металлизированными органическими растворителями (содержание щелочи 5%)	43811303514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистирола, загрязненная твердыми органическими кислотами	43811305514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистирола, загрязненная жидкими органическими кислотами, не содержащими сероуглерода	43811306514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистирола, загрязненная азотной кислотой	43811307513	III	транспортирование отходов IV класса опасности

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасности отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
утилизация полистироловых, загряженных жидкими нефтепродуктами органических отходов	43811308514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистироловых, загряженных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	43811311514	III	транспортирование отходов III класса опасности
утилизация полистироловых, загряженных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43811312514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистироловых, загряженных полимерными отходами	43811321514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистироловых, загряженных шпатель (кроме полимерных)	43811322514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистироловых, загряженных асбестосодержащей	43811325514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистироловых, загряженных металлогорючими хроматическими соединениями (содержание хрома 15%)	43811331514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из полистирола, загряженные глицеринсодержащими органическими отходами (содержание хрома 1%)	43811341514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистироловых, загряженных смесью органических растворителей, включая хлорсодержащие (содержание растворителей менее 5%)	43811342514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полистироловых, загряженная сложными смесями органических кислот	43811351514	III	транспортирование отходов III класса опасности
утилизация полистироловых, загряженных угристом	43811361514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистироловых, загряженных органическими парами	43811371514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистироловых, загряженных нефтепродуктами, шпатель и эфиром, и смеси (кумарное содержание растворителей не более 10%)	43811391514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полистироловых, загряженная клеями полиакрилатными	43811411514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полистироловых, загряженная клеями на основе полиуретана	43811421514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистироловых, загряженных клеями на основе полиуретана	43811422514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистироловых, загряженных клеями на основе эпоксидных смол	43811441514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистироловых, загряженных клеями на основе синтетического каучука	43811451514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистироловых, загряженных натуральным клеями животного происхождения	43811491514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистироловых, загряженных полиуретанов	43811511514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистироловых, загряженных компаундов	43811521514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистироловых, загряженных пропиточным составом на основе дегтя	43811531514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистироловых, загряженных лаковыми продуктами	43811802514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистироловых, загряженных жидким растительного происхождения	43811902514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полистироловых, загряженных однокомпонентно-активными веществами	43811901514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полистироловых, загряженных средствами моющими, чистящими и полирольными	43811911514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистироловых, загряженных дезинфицирующими средствами	43811912514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистироловых, загряженных реактивами для водородирования	43811931514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистироловых, загряженных органо-минеральными удобрениями	43811921514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утилизация полистироловых, загряженных пестицидами 3 класса опасности	43811922514	III	транспортирование отходов III класса опасности
утилизация полистироловых, загряженных пестицидами 2 класса опасности	43811923514	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара полистироловых, загряженная порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных смол	43811931514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

0000671

№ 050 071 от 22.11.2019  
(без лицензии недействителен)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
упаковка полиэфирная, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	4381192513	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка полиэфирная, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4381193514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная эпоксидной смолой на основе поливинилхлорида	4381194513	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная тонерами	4381195514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная композициями составов на основе акриловых полимеров для герметизации и защиты металлов от внутренней коррозии	4381197513	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная сополимером стирола с акрилонитрилом	4381198154	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиамидами	4381199254	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная отвердителями для полиэфирных смол	4381194354	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная фторопластами	4381194514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная термопластическими	4381194514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная фенолформальдегидными смолами	4381194654	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная смолами мелкодисперсной	4381194854	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная металлургическими шлаками мартен и вагнера	4381195154	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная масляной, содержащей свинец и его соединения	4381195354	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная фенолами	4381196154	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная закисью цинка гидратированной кислоты	4381196554	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная ингибиторами коррозии	4381197154	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная тормозной жидкостью на основе диэтиленгликоля	4381197254	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная органическими веществами	4381198154	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная водорастворимыми твердыми органическими кислотами и солями щелочных металлов, в смеси	4381199154	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная водорастворимыми карбонатами	4381220154	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	4381220254	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	4381220354	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	4381220514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми солями железа	4381220654	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми гидроксидными металлами	4381220853	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими карбонатами и сульфатами	4381221354	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими хлоридами щелочных и аммонийных металлов	4381221454	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая в металлической упаковке, загрязненная неорганическими растворимыми фосфатами	4381221854	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми неорганическими солями щелочных металлов	4381221954	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими нитратами	4381222154	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими боратами	4381223154	IV	транспортирование отходов IV класса опасности





**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
уловки полипропиленовые, загрязненные щелочами (содержание щелочи 5%)	43812341514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
уловки полипропиленовые, загрязненные техническими углеводами	43812271514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
уловки полипропиленовые, загрязненные флуоресцентной смесью	43812272514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
уловки полипропиленовые, загрязненные иеростворимыми для мажоритарными органическими веществами природного происхождения	43812281514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы азоты уловочной из полипропиленовая загрязненной	43812289514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
уловки полипропиленовые в смеси, загрязненные водными растворами органических кислот (содержание кислот не более 0,8%)	43812291514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
уловки полипропиленовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	43812306513	III	транспортирование отходов III класса опасности
уловки полипропиленовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43812307514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная резиновой крошкой	43812311514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная феноформальдегидной смесью в виде порошка, крошки и кусков	43812321514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная лаками на полимерной основе	43812322514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
уловки полипропиленовые, загрязненные твердыми галогенсодержащими соединениями	43812323514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
уловки полипропиленовые, загрязненные галогенсодержащими углеводородами и органическими аммиака (суммарное содержание галогенов менее 5%)	43812326514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
уловки полипропиленовые, загрязненные смолами эпоксидными	43812331514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
уловки полипропиленовые, загрязненные растворимыми в воде органическими веществами	43812341514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
уловки полипропиленовые, загрязненные нерастворимыми в воде органическими кислотами	43812342514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная ациклическими дишолами	43812351514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная органическими сероокислительными соединениями	43812361514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
уловки полипропиленовые, загрязненные органическими растворителями на основе ароматических веществ (содержание растворителей менее 5%)	43812371514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
уловки полипропиленовые, загрязненные промывочными	43812381514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
уловки полипропиленовые, загрязненные полиолефинами и органическими хлоридными	43812385514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
уловки полипропиленовые, загрязненные дифенилэтаном терпеноидными	43812389514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
уловки полипропиленовые, загрязненные органическими нитроокислительными	43812391513	III	транспортирование отходов III класса опасности
уловки полипропиленовые, загрязненные 2,4-дихлорфенолами	43812392514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
уловки полипропиленовые, загрязненные жевачей растительного происхождения	43812711514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, сброс/выброс отходов IV класса опасности
уловки полипропиленовые, загрязненные выщелочными продуктами	43812712514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
уловки полипропиленовые, загрязненные рыбьей мукой и минеральными отходами	43812717514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
уловки полипропиленовые с остатками семян, програвированных вестриками 3 класса опасности	43812751514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
уловки полипропиленовые, загрязненные растительными отходами	43812761514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 050 071 от 22.11.2019

(без указания недействительности)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
упаковка полипропиленовая, загрязненная асбестом	43812771514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тары полипропиленовая, загрязненная средствами моющих, чистящих и обезжиривающих	43812911514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	43812912514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная ртутью для нейтрализации металлов	43812914514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из полипропилена, загрязненной акустическим магнетитом	43812921514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная ионнообменными смолами	43812931514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная синтетическими полимерами	43812941514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная клеями на акриловой основе	43812943514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная клеями полиакрилатовыми	43812945514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная силикатной землей	43812946514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из полипропилена, загрязненной асбестом	43812951514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из полипропилена, загрязненной углеродистой и белым углеродом	43812961514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная торонной жидкостью на основе полиэфирной	43812971514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная оксидирующей жидкостью на основе глицерин	43812972514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная ингибитором коррозии в среде гликолявого эфира	43812973514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая в металлической таре, загрязненная стеклосодержащей жидкостью на основе этилена	43812974514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из полипропилена, загрязненной хлоридными веществами	43812981514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная веществами I класса опасности (содержание пестицидов более 5%)	43812982511	I	транспортирование отходов I класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 2 класса опасности	43812983513	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 2 класса опасности	43812984512	II	транспортирование отходов II класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 3 класса опасности (содержание пестицидов менее 5%)	43812986514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	43812991514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из полипропилена, загрязненная веществами органического природного происхождения	43813171514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из полипропилена, загрязненная поверхностно-активными веществами	43813411514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полистироловая в таре из алюминия, загрязненная жидким стеклом, лаки из прочих полимерных материалов, лакированные лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	43819101513	III	транспортирование отходов III класса опасности
тары из прочих полимерных материалов, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	43819102514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненных органическими растворителями	43819101504	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тары из разнородных полимерных материалов, загрязненные герметиками	43819105524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная аэрофильтрами	43819107504	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	43819108524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	4381911524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная оверсто-активными веществами	4381911524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антистатическими реагентами	4381912124	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная дисперсионными красками	4381912224	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пылью биологически активных веществ	4381913124	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная синтетическими полимерами	4381914124	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная анионными катализаторами	4381914224	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из полимерных материалов, загрязненная флюсом спайкопригодными	4381916124	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из полимерных материалов, загрязненная инертными катализаторами	4381916514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная комплексными реагентами	4381919123	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная реагентами для водоподготовки	4381919224	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов и полимерных композиционных материалов в смеси, загрязненная комплексными реагентами	4381919324	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная болотом	4381920123	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими растворимыми красками	4381921124	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими водорастворимыми солями (сульфид хлоридом)	4381921424	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими солями кальция, алюминия и железа	4381922124	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная твердыми солями щелочных и аммонийнощелочных металлов	4381922224	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная материалами на основе простого углерода кальция	4381922524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими полифторидными	4381923124	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная карбидом	4381925124	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная орой	4381926124	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нитратами	4381926924	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми итеральными веществами	4381928124	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими неорганическими веществами с преимущественным содержанием оксида азота	4381928324	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная концентрированными	4381928524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

0000673

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 050 071 от 22.11.2019  
(без лишения действительности)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФКО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная неорганическими солями, гидроксидами, оксидами (содержание загрязнителей менее 3%)	43819291524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная металлами	43819301524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими солями, гидроксидами, оксидами (содержание загрязнителей менее 3%)	43819303523	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная одно- и многосвязными спиртами	43819321524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растворимыми в воде органическими кислотами	43819331524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная азотсодержащими фосфорорганическими кислотами	43819335524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная глицеринами	43819341504	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная карбоксиметилцеллюлозой	43819385524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическими растворителями, в том числе газодиффузионными (суммарное содержание растворителей менее 3%)	43819391524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная веществами третьего класса опасности	43819401524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная веществами I класса опасности (содержание веществ менее 3%)	43819402522	II	транспортирование отходов II класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная веществами I класса опасности	43819403523	I	транспортирование отходов I класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная веществами 2 класса опасности	43819404522	II	транспортирование отходов II класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная веществами 3 класса опасности	43819405523	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная веществами 4 класса опасности	43819406524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями	43819411524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная веществами 2 класса опасности	43819422522	II	транспортирование отходов II класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная веществами 3 класса опасности	43819423523	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная фунгицидами 2 класса опасности	43819432522	II	транспортирование отходов II класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная фунгицидами 3 класса опасности	43819433523	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная бицидами 2 класса опасности	43819433502	II	транспортирование отходов II класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	43819512524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	43819513523	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пластиками смолочными материалами на нефтяной основе	43819521524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в издание лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код класса отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
упаковка из разорванных полимерных материалов, загрязненная клеем на основе синтетического каучука	4381953254	IV	транспортирование отходов IV класса
упаковка из разорванных полимерных материалов, загрязненная агар-агаром	4381963354	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разорванных полимерных материалов, загрязненная растительными жирами	4381964154	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разорванных полимерных материалов, загрязненная пищевыми продуктами	4381964254	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разорванных полимерных материалов, загрязненная клеем животного происхождения	4381965354	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тары из разорванных полимерных материалов, загрязненная уксусной кислотой и растворенная в воде неорганическими солями	4381981154	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тары из разорванных полимерных материалов, загрязненная твердыми неорганическими остатками	4381981254	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разорванных полимерных материалов в смеси, загрязненная неорганическими кислотами (содержание кислот менее 5%)	4381983354	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы тары из негалогенированных полимерных материалов в смеси неразрушенные	43819901724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы труб из негалогенированных полимерных материалов, загрязненных неорганическими кислотами и их солями	4382111354	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
листья полиэтиленовые, загрязненные нефтью и/или нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4383261514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
листья полиэтиленовые, загрязненные лакокрасочными материалами	4383264513	III	транспортирование отходов III класса опасности
листья полиэтиленовые, загрязненные лакокрасочными материалами и дисперсионными	4383265514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
листья полипропиленовые, загрязненные продуктами неорганических	4383266514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковок и листы полипропиленовые, загрязненные потребительскими свойствами	4383271154	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковок полипропиленовых шпательных, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4383272154	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковок из полиуретана, загрязненных минераловосприимчивыми свертывающими веществами	4383272153	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы упаковок из полиуретана, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4383272514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковок из полиуретана, загрязненных дезинфицирующими средствами	4383275514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы пенополиуретана (пенопласта), загрязненные лакокрасочными материалами	4383276514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы контейнеров для мусора	4383291154	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
листья полимерные из сополимеров этилена и винилпирролидона, загрязненные растительными маслами	4383311514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковок из разорванных лакокрасочных полимерных материалов (кроме тары), загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	43839221523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы упаковок из кожи искусственной на основе полиамидокарбоната, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4384211354	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
листья и трубы фторопластовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4384311514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
продукция фторопластовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43843112514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ленты фторопластовые, загрязненные красителями	43843121522	II	транспортирование отходов II класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

0000674

## № 050 071 от 22.11.2019

(без лицензии действительна)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
осадки фтороластова, загрязненные органическими хлоридами	43843131513	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фтороластова лаки, загрязненные (загрязненные органическими клееми)	43843141514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изолой из фтористого производственного катализатора, загрязненные продуктами органического синтеза (содержание загрязнителей не более 0,5%)	43843911514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изолой из стекломатериала в смеси, загрязненных нерастворимыми или малорастворимыми органическими веществами	43851111724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изолой из стекломатериала, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43851121724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы посуды оксидной из полимерных полимерных материалов, загрязненной пищевыми продуктами	43894111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий технического назначения из полиэтилена, загрязненных жидкими органическими веществами	43896111514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы технического назначения в виде ацетиленовой пленки, загрязненные жидкими и твердыми веществами	43896171514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
пленка поликарбоната, загрязненная жидкими и твердыми органическими веществами	43896172514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изолой из пластика в смеси, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43899112724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изолой из пластика в смеси, загрязненные органическими веществами	4389912724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изолой из пластика в смеси, загрязненные органическими веществами	43899131724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы уборочного инвентаря преимущественно из полимерных материалов	4389911524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия с содержанием платины до 0,3%, резина до 0,3% отработанный	44100102494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия, содержащий платину, отработанный	4410010493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия активного, содержащий платину, отработанный	4410010493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида церия, алюминия, содержащий платину в сульфате	4410011493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализатор "серебро на палладии" отработанный	44100121494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
катализатор серебряный триггерный на основе оксида алюминия отработанный	44100123403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор на основе оксида алюминия, содержащий серебро, отработанный	44100125493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе активированного угля, содержащий платину, отработанный	44100161403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор стекломатериал, содержащий платину, отработанный	44100165404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализаторы основе активированного угля, содержащий платину, отработанный	44100171403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор цинковый, содержащий серебро, платину, палладий, отработанный	44100181403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор платиновый сетчатый, содержащий родий и палладий, отработанный	44100183293	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы алюмосиликатной основе кислотной с содержанием ванадия более 35,0% отработанный	44100201492	II	транспортирование отходов IV класса опасности
Катализаторы алюмосиликатной основе никелевой с содержанием ванадия в количестве не более 15,0% отработанный	44100202493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия, молибдена с содержанием ванадия не более 15,0% отработанный	44100203493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности.

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Катализаторы основе алюминия оксид алюминия с содержанием оксида не более 25,0% <i>отработанный</i>	4410020440	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида никеля <i>отработанный</i>	4410020540	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия с содержанием оксида никеля не более 11,0% <i>отработанный</i>	4410020640	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы пропановые <i>отработанный</i>	4410020740	II	транспортирование отходов II класса опасности
Катализаторы основе силика никеля с алюминия с содержанием оксида никеля более 35% <i>отработанный</i>	4410020840	II	транспортирование отходов II класса опасности
Катализаторы основе алюминия оксиды магния и никеля, содержащий оксид никеля, <i>отработанный</i>	4410020940	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализатор "кислота на кислотуре" <i>отработанный</i> , затвердевший нефтепродуктами катализатор на основе оксидов алюминия, кремния и серы с содержанием оксида никеля не более 11,0% <i>отработанный</i>	4410021140	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор на основе оксида кремния с содержанием оксида никеля не более 35% <i>отработанный</i>	4410021140	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия молибденовый <i>отработанный</i>	4410030140	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия молибденовый, содержащий оксид кобальта, <i>отработанный</i>	4410030240	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия молибденовый, содержащий оксид никеля, <i>отработанный</i>	4410030340	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия молибденовый, содержащий оксид кобальта и никеля, <i>отработанный</i>	4410030440	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия молибденовый, содержащий оксиды кобальта, магния и никеля, <i>отработанный</i>	4410030540	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия молибденовый, содержащий фосфат алюминия и оксид никеля, <i>отработанный</i>	4410030940	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе алюмооксидката молибденовый <i>отработанный</i>	4410031140	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе молибдена оксиды магния молибденовый, содержащий оксиды никеля, <i>отработанный</i>	4410031340	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор железо-молибденовый <i>отработанный</i>	4410032140	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия с содержанием хрома менее 3,3%, затвердевший нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 25%), <i>отработанный</i>	4410040140	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия с содержанием хрома менее 27,0% <i>отработанный</i>	4410040240	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида никеля с содержанием хрома менее 15,0% <i>отработанный</i>	4410040340	II	транспортирование отходов II класса опасности
Катализаторы хромокремневый с содержанием хрома менее 7,0% <i>отработанный</i>	4410040440	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализаторы основе оксида железа с содержанием хрома менее 15,0% <i>отработанный</i>	4410040540	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида железа, содержащий хром (III), <i>отработанный</i>	4410040640	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия, содержащий оксиды хрома (III) и никеля, <i>отработанный</i>	4410040740	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор на основе оксида железа, содержащий оксиды хрома (III) и никеля (суммарное содержание оксидов менее 10%), <i>отработанный</i>	4410042140	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
катализатор на основе оксида алюминия, содержащий преимущественно хром (III) и вольф, <i>отработанный</i>	4410043133	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор на основе оксидов хрома (III), никеля и меди <i>отработанный</i>	4410044140	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 050 071 от 22.11.2019

(без лицензии властямательно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Катализаторы основе оксида цинка с содержанием цинка менее 4,0% отработанный	44100501494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия с содержанием цинка менее 70,0% отработанный	44100502493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы оксидный отработанный	44100503493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида цинка, содержащий оксид алюминия, кобальта и молибдена, отработанный	44100504493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида цинка отработанный	44100505493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксидов цинка и алюминия отработанный	44100511493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида цинка и алюминия катализатор отработанный	44100535493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор на основе оксида цинка, содержащий сгору, отработанный	44100821403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор на основе цинка отработанный	44100831403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе пентероксидов с содержанием фталонитрилосульфата кобальта менее 15,0% отработанный	44100601493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия, содержащий оксид кобальта(II) (кобальт)-молибденово системы, отработанный	44100602493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия кобальтмолибденовый отработанный	44100603493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор на основе оксида алюминия кобальт-молибденовый отработанный (содержание кобальта менее 4%)	44100604404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия кобальтмолибденовый, содержащий оксид бора, отработанный	44100607493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе алюминокатализатора оксид алюминия ванодный отработанный	44100701493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида ванадия, содержащий соединения ванадия (V) и диоксида титана, отработанный	44300711404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализаторы основе оксида цинка, содержащий оксид железа, отработанный	44100811492	II	транспортирование отходов II класса опасности
Катализаторы основе оксидов меди и цинка отработанный	44300905493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксидов меди и цинка, содержащий оксид марганца, отработанный	44100911493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор медно-цинковый на оксиде алюминия отработанный	44300921493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксидов меди, содержащий оксиды алюминия, хрома и цинка, отработанный	44100951493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор на основе меди отработанный	44100981403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия с содержанием титана менее 5,0% отработанный	44101201494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализаторы основе оксида титана отработанный	44301202493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия, содержащий ванадий не более 2%	4410111494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия отработанный при производстве цветных металлов из неэлектролитных сульфидных руд полиострова Таймыр	4410119494	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Катализаторы основе оксидов хрома и алюминия с содержанием фосфата менее 0,5% отработанный	4410200494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия со следями свинца отработанный	4410202494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия с содержанием железа менее 2,0% отработанный	4410203494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия, содержащий оксиды меди и ванадия, отработанный	4410205494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
катализатор на основе оксида алюминия, содержащий оксид меди, отработанный	4410209494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности







**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код класса отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
угольные фильтры обработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44310102524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры угольные, загрязненные воздушной пылью	44310111524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер стекловолокнистые обработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	44310301613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры окрасочных камер стекловолокнистые обработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	44310302614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер стекловолокнистые обработанные, загрязненные смесью органических металлогенерационных растворителей (содержание менее 10%)	44310303614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер картонные обработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	44310311613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры окрасочных камер бумажные обработанные, загрязненные минеральными красками	44310312614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер бумажные обработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	44310313614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер картонные, загрязненные стекловолокном	44310315604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер из химических волокон обработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	44310321613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры окрасочных камер из химических волокон обработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	44310322614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер из химических волокон обработанные, загрязненные смесью органических металлогенерационных растворителей (содержание менее 10%)	44310323614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер из синтетических материалов, пропитанных сапроксилом на основе олефинсульфида, загрязненные лакокрасочными материалами	44310324603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры окрасочных камер угольные, загрязненные лакокрасочными	44310331613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры окрасочных камер многослойные обработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	44310332604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры на основе природных растительных волокон, загрязненные лакокрасочными материалами при очистке воздуха	44310341523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры тонкой очистки бумажные обработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44311401204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры бумажные обработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44311411603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры бумажные обработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44311412604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры бумажные обработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	44311414604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
картридж фильтра бумажный обработанный, загрязненный органическими растворителями карбонатами	44311421614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры бумажные обработанные, загрязненные пылью стекла	44311431614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры бумажные обработанные, загрязненные порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных смол	44311481524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры бумажные в виде листов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44311482523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры бумажные в виде листов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44311483524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 050 071 от 22.11.2019

(без лицензии на деятельность)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные диоксидом кремния	44311484524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные преимущественно карбонатов кальция	44311487524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные лакокрасочными материалами	44311491523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры картонные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44311511604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры картонные, загрязненные синтетическими	44311531604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры картонные, загрязненные лакокрасочными материалами	44311531604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры из войлока, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44311721913	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры из льняного войлока, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44311731514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры рукавные из натуральных волокон, загрязненные пылью древесной и пылью композиционных материалов на основе древесины	44311761634	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью неметаллических минеральных продуктов	44311781613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью преимущественно оксидов кремния	44311783614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	44311784614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные древесной пылью	44311831604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные пылью металлов	44311841603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры рукавные синтетические, загрязненные пылью преимущественно оксидов кремния	44311881604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры рукавные из галогеносодержащего синтетического волокна, загрязненные пылью преимущественно оксидов алюминия	44311885604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, загрязненные металлами 3 класса опасности	44311891623	III	транспортирование отходов III класса опасности
фильтры рукавные из углеродного волокна, загрязненные неорганическими веществами	44311921634	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры из ткани из натурального волокна и смеси древесного, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44311941524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утраченные потребительские свойства	44312101524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры воздушные пылевые с фильтрующим материалом из полипропилена, утраченные потребительские свойства	44312201524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры полимерными, утраченные потребительские свойства, загрязненные	44312211524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры воздушные пылевые с фильтрующим материалом из полипропилена, загрязненные лакокрасочными материалами	44312251523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры тканевые, загрязненные неорганической пылью с преимущественным содержанием железа	44312321524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры из полипропиленового волокна, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44312421513	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтрующей элемент из термостабильного неорганического минерального вещества	44312611514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасности отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
фильтрующие элементы с фильтрующим материалом из полиэтиленотрефталата, загрязненные зерновой пылью	4432721524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры систем вентиляции стеклобумажные, загрязненные пылью маля, растворителей веществ, отработанные	4432311524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью минеральных веществ	4432321524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующие элементы систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью бумажной	4432331524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры систем вентиляции на основе полиэфирного и углеродного волокон, загрязненные сажей	4432371723	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры систем вентиляции карбонные с фильтрующими элементами из синтетического волокна и бумажные отработанные	4432341524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры систем вентиляции с активными карбонами, снабженные фильтрующим материалом из хлорированного полиолефина, отработанные	4432251524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры качественной очистки атмосферного воздуха с фильтрующим материалом из синтетического волокна отработанные	4432321524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры систем вентиляции с фильтрующими элементами из натуральных материалов, загрязненные пылью минеральных веществ	4432411524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующие элементы керамические, загрязненные инертными олефинидами	4432511513	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры масляного тумана компрессорных, загрязненные нефтепродуктами	4432411523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
табак фильтровальный отработанный, загрязненный окислами металлов и адсорбентами в количестве не более 3%	4432110204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
табак фильтровальный из натурального волокна, загрязненный соединениями хрома (VI)	4432110413	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
табак фильтровальный из натурального волокна, загрязненный окислами хрома и нерастворимыми осадками металлов	4432111614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
табак фильтровальный из натурального волокна, загрязненный окислами хрома и соединениями кадмия и никельсодержащими металлами	4432112614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
табак фильтровальный из натурального волокна, загрязненный металлами с приемлемым содержанием азота	4432112114	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
табак фильтровальный из натурального волокна, загрязненный сульфатами и фосфатами металлов (примесью оксидов железа и цинка) и нефтепродуктами (суммарное содержание азотистых не более 4%)	4432112514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
табак фильтровальный из натурального волокна, загрязненный ионами аммония и фосфатами	4432112914	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
табак фильтровальный из натуральных и синтетических волокон, загрязненный соединениями тяжелых металлов и нефтепродуктами (суммарное содержание не более 4%)	4432113104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
табак фильтровальный из натуральных волокон, загрязненный сульфатами алюминия и цинка	4432114114	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
табак фильтровальный хлопчатобумажный, загрязненный пылью асбеста	4432118113	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
табак фильтровальный из полимерных и синтетических волокон отработанный при производстве цветных металлов из медно-никелевых сульфидных руд полуострова Тайлер	4432119904	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
табак из натуральных и синтетических волокон, загрязненный соединениями селениума	4432121004	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
табак фильтровальный из натуральных волокон, загрязненный неорганическими полиароматическими веществами	4432121414	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
табак фильтровальный хлопчатобумажный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4432251613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 050 071 от 22.11.2019

(без лишения действительности)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4432125303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4432125304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фальцованная из шерстяного волокна, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4432125403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
ткань фальцованная из шерстяного волокна, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4432125404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фальцованная из натуральных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4432125603	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фальцованная из натуральных волокон, загрязненная органическими веществами	44321721614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фальцованная из полиэфирных волокон при очистке впитавшего загрязнений	44322101624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
сетка лавсановая, загрязненная в основном хлоридом калия и металлами	44322102614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фальцованная из полимерных волокон, загрязненная малоактивными природными флюоритами и алюмосиликатами	44322104624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фальцованная из полимерных волокон (работавшая, загрязненная пылью синтетических алюмосиликатов)	44322105614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фальцованная из полимерных волокон (работавшая, загрязненная хлоридом аммония и оксидом азота)	44322106614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фальцованная из полимерных волокон, загрязненная оксидом металлов с преимущественным содержанием оксида железа (III)	44322107614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фальцованная из полиэфирного волокна, загрязненная пылью шихты	44322111614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фальцованная хлопчатобумажная, загрязненная минеральными веществами с преимущественным содержанием диоксида кремния	44322115604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фальцованная из синтетических волокон, загрязненная пылью	44322117604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фальцованная из синтетических волокон, загрязненная гидроксидом алюминия	44322121604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фальцованная из синтетических волокон (работавшая, загрязненная металлами с преимущественным содержанием меди)	44322131603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
ткань фальцованная из полимерных волокон, загрязненная хлоридом аммония и дисперсионными металлами	44322141604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фальцованная из полимерных волокон, загрязненная малоактивными или малоактивными минеральными веществами	44322103604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фальцованная из полимерных волокон, загрязненная негидролизованная полиамины	44322211614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фальцованная из полимерных волокон, загрязненная аморфными материалами на основе полиэфирных смол	4432221613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
ткань фальцованная из полимерных волокон, т. загрязненная пылью	44322226604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фальцованная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44322231624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фальцованная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44322232603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
ткань фальцованная из полимерных волокон, загрязненная окислительными растительными веществами	44322241603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**  
(без лишения действительности)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа исключенных в названии лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасности отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
ткань фетровальная из полимерных волокон, загрязненная земной пылью	44322511604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фетровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами	44322911604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фетровальная из полимерных волокон, загрязненная и/или биологическими остатками сооружений	44322971604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
смесь тканей фетровальных из натуральных, синтетических и полимерных волокон, загрязненных цветными металлами и дисоксидами хрома (содержание цветных металлов в сумме менее 10%)	44328151714	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фетровальная из разнородных материалов, загрязненная металлами и удобрениями (не более 10%), содержащими азот, фосфор и калий	44329001624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фетровальная из разнородных материалов в смеси, загрязненные нерастворимыми или малорастворимыми материалами веществами	44329011624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фетровальная из неорганической стали, загрязненная металлами и органическими полимерами	44329151614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фетровальная стекловолоконная, загрязненная оксидами никеля и хлоридом щелочных и щелочноземельных металлов	44329211614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
бумага фетровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 10% и более)	44331011613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
картон фетровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 10% и более)	44331021613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
бумага фетровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 10%)	44331011614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
картон фетровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание менее 10%)	44331041614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
бумага фетровальная, загрязненная оксидами металлов	44331111614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
нетканые фетровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 10%)	44350102614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
нетканые фетровальные материалы хлопчатобумажные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 10%)	44350104614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
нетканые фетровальные материалы синтетические, пропитанные смесью на основе поливинилпирролидона, загрязненные нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей 10% и более)	4435026613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
нетканые фетровальные материалы синтетические, пропитанные смесью на основе поливинилпирролидона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 10% и более)	44350108613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
нетканые фетровальные материалы синтетические, пропитанные смесью на основе поливинилпирролидона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 10%)	44350126614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
нетканые фетровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 10% и более)	44350111603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
нетканые фетровальные материалы из полимерных волокон, загрязненные оксидом железа	44350126604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры волокончатые на основе полимерных волокон, загрязненные оксидами хрома и железа	44350201624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры волокончатые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные оксидами железа	44350202614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
нетканые фетровальные материалы из натуральных волокон, загрязненные преимущественно карбонатом кальция	44350211604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 050 071 от 22.11.2019  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
фильтры волоконистые на основе полупроводниковых волокон, загрязненные нефтепродуктами	44351101613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры волоконистые на основе полупроводниковых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44351102614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры волоконистые на основе полупроводниковых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44351103613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры волоконистые из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44351112604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры волоконистые из полимерных материалов, загрязненные преимущественно пылью в пылевой форме	44351251604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры волоконистые из полимерных материалов, загрязненные пылью минеральной ваты	44351321604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры волоконистые из галогеносодержащих полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44351511603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры волоконистые из галогеносодержащих полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44351512604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры флюидоносные, загрязненные лакокрасочными материалами	44351811623	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
стекловолокно, загрязненное оксидами свинца и цинка	44352101203	III	транспортирование отходов III класса опасности
стекловолокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44352153603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
стекловолокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44352152604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
минеральное волокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44352211614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры стекловолоконные отработанные, загрязненные преимущественно древесной стружкой	44352511614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
кассеты стекловолоконные релаксационной проточной установки отработанные	44352513724	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
углеродное волокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44353110114	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
металлические моноблочные фильтровальные матрицы из искусственных или синтетических волокон отработанные, обработанные щелочными растворами	44354121604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
сетчатое фильтровальное волокно полиэтиленсульфидное, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44361111614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
боя сорбционный сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44361115614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из полимерного волокна, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44362121614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
доки аварийной фильтрации проточной воды, загрязненной газами жидкого	44370101494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
лесок аварийный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44370111393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтрующая загрузка из лесок, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44370212204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из трав, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44370213204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа исключенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
фильтрующая загрузка из песка, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 10%)	44370214204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
шлак фильтров очистки хозяйственно-бытовых сточных вод отработанный	44370221404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44370315294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка на основе природного алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44370316493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
фильтрующая загрузка на основе алмазосиликата и сульфурита отработанный	44370321294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из графита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44370381404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
фильтровочные и поглотительные обработанные массы (на основе алюмосиликата) загрязненные	4437039294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка на основе шунгита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44370611204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
уголь отработанный при очистке дождевых сточных вод	44371102494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка на основе угля активированного, загрязненная соединениями хлора	44371112714	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка на основе угля активированного, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4437113204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
уголь активированный, загрязненный песком, соединениями железа и меди	44371122404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из сульфурита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44371171304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из макропористого графита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44371211293	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
фильтрующая загрузка из углеродистого водосмолистого материала, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44371251513	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтрующая загрузка из пенополистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44372111494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из полиуретана/полиолуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44372113203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44372114204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44372117203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная преимущественно неорганическими веществами или малорастворимыми органическими веществами	44372121494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из полиакрилонитрида, загрязненная неорганическими малорастворимыми веществами и нефтепродуктами	44372131493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
фильтрующая загрузка из синтетических материалов, пропитанных смесью на основе полиакрилонитрида, загрязненная малорастворимыми органическими веществами и нефтепродуктами	44372140523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтрующая загрузка из фосфорного термостойкого волокна, загрязненная преимущественно диоксидами кремния	44372151614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 050 071 от 22.11.2019

(без подписи законодательно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4437218133	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44372182524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из смеси древесной, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44373121604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из смеси древесной, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44374112494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
хвосты, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44375101493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
хвосты, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44375102494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из песка и известняков, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376101494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376102494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из алюмосиликата и поликарбоната, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376103494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из алюмосиликата и поликарбоната, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376104204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из песка и древесного материала, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376112494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из песка и известняка, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376114494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44376115493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
фильтрующая загрузка из песка кварцевого, гранитной крошки и угля антрацитового, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376116204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из шлама и хвостов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376118204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующие материалы, состоящие из смеси из натуральных волокон и полиэфирной, загрязненные неметаллическими минеральными продуктами	44376121324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из угля антрацитового и металлургических полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376122324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из угля антрацитового и известняков, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44376123523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтрующая загрузка из угля антрацитового и гравия, загрязненная отходами резины и жести	44376124404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из песка, угля и шлама, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376131324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из поликарбоната, содержащая песок и нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376141204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из полимерных материалов, содержащая уголь и нефтепродукты (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44376142203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**  
(без лицензии выдвигателю)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа исключенных в названии лицензируемого вида деятельности.

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная соевым/подсолнечным маслом и кукурузой	44370151404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
минеральная вата, обработанная при очистке дождевых сточных вод	4439111614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтровальные материалы из торфа, обработанные при очистке дождевых сточных вод	44391121614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из опилок древесины, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44391132604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из опилок древесины, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44391133603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтрующая загрузка из коры древесины, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44391134604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из угловой крошки и опилок древесины, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44391211714	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из полипропилена и древесно-стружечных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44391213714	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара стеклянная, загрязненная содовой кислотой и ее солями (содержание кислоты не более 1,5%)	45181101514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара стеклянная, загрязненная серной кислотой (содержание серной кислоты не более 1,5%)	45181105514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара стеклянная, загрязненная фосфорной кислотой	45181107514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара стеклянная, загрязненная мыльной жидкостью	45181111264	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара стеклянная, загрязненная металлогидроксидами органическими веществами, не содержащими гетероатомов	45181211514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара стеклянная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	45181281514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара стеклянная, загрязненная органическими растворителями, включая галогенсодержащими (содержание не более 2%)	45181351514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара стеклянная брызгозащитная, загрязненная алкоголем/лимит метанола	45181611514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара стеклянная от химических реактивов в смеси, загрязненная органическими веществами, в том числе галогенсодержащими (содержание растворителей не более 10%)	45181911513	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара стеклянная от химических реактивов в смеси, загрязненная преимущественно неорганическими отходами	45181912514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара стеклянная от химических реактивов в смеси, загрязненная неорганическими кислотами и органическими растворителями	45182013514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара стеклянная, загрязненная диэлектрическими материалами (содержание диэлектрических материалов менее 5%)	45181921514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара стеклянная, загрязненная металлогидроксидами органическими растворителями (содержание растворителей менее 15%)	45181925514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара стеклянная, загрязненная оксидорганическими соединениями	45181965514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара стеклянная, загрязненная азидифторводородом, содержащими хлор	45181971514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
лом и отходы металлов несортированные неметаллические	46211099203	III	транспортирование отходов III класса опасности
лом и отходы цемента несортированные несортированные	46250099203	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы электронных компонентов в смеси с проводящими соединениями железа	48111911728	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
платы электронных компонентов, утратившие потребительские свойства	48112111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

0000681

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

## № 050 071 от 22.11.2019

(без изменения действительности)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код единицы отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
платы электронные (кроме компьютерных), утратившие потребительские свойства	48112101524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
диски магнитные жесткие компьютерные, утратившие потребительские свойства	48113111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
принтеры, сканеры, multifunctionальные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120001524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
процессоры, печаточные в компьютеры, утратившие потребительские свойства	48120211524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
аппараты печатающих устройств с содержанием титана 7% и более отгруженные	48120301523	III	транспортирование отходов III класса опасности
картриджи печатающих устройств с содержанием титана менее 7% отгруженные	48120302524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
картриджи 3D-принтеров с остатками акриловых фотополномеров отработанные	4812051523	III	транспортирование отходов III класса опасности
клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
мониторы компьютерные пластиковые, утратившие потребительские свойства	48120501524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	48120502524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
мониторы компьютерные сенсорные/мультитачные, утратившие потребительские свойства	48120503524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	48120611524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
компьютер-моноблок, утративший потребительские свойства	48120711524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
информационно-справочный терминал, утративший потребительские свойства	48120911524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
электронное программно-техническое устройство для приема и оплаты платежных карт (POS-терминал), утратившее потребительские свойства	48120913524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
банкомат, утративший потребительские свойства	48120915524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
электронный кассир, утративший потребительские свойства	48120917524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	48121102532	II	транспортирование отходов II класса опасности
телефоны и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	48132103524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
телефоны мобильные, утратившие потребительские свойства	48132211523	III	транспортирование отходов III класса опасности
рации портативные, утратившие потребительские свойства	48132221524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
мобильные, утратившие потребительские свойства	48132311524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
коммутаторы, коммутаторы сетевые, утратившие потребительские свойства	48133111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
коммутаторы, маршрутизаторы сетевые, утратившие потребительские свойства	48133112524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
телевизоры, мониторы, серверы, утратившие потребительские свойства	48133211524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
оборудование автоматических телефонных станций, утратившие потребительские свойства	48133511524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
радиостанции для железнодорожного транспорта, утратившие потребительские свойства	48133811524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
приборы и блоки установки вошедшего размыкания, утратившие потребительские свойства	48133812524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
детали, состоящие преимущественно из алюминиевых деталей, утратившие потребительские свойства	48136111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
видеомониторы, утратившие потребительские свойства	4814032524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
DVD-программы стационарные и переносные, утратившие потребительские свойства	4814031524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
музыкальные центры, в том числе с функцией караоке, утратившие потребительские свойства	48140191524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
магнитофоны бытовые, утратившие потребительские свойства	48143211524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
диктофоны профессиональные, утратившие потребительские свойства	48143221524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
видеокамеры бытовые, утратившие потребительские свойства	48143311524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
видеомагнитофоны бытовые, утратившие потребительские свойства	48143251524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
видеорежиссеры автомобильные, утратившие потребительские свойства	48143381524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства	48143391524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
барометры, утратившие потребительские свойства	48155311524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
часы настольные, утратившие потребительские свойства	48158111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
системы обнаружения дециметров и радиоволновых материалов стационарные танкажные, утратившие потребительские свойства	48199111523	III	транспортирование отходов III класса опасности
батарейный блок питания зарядного тока, утративший потребительские свойства	48165111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
химические источники тока литиевые тоннолитровые неперезарядные отработанные	48220101532	II	транспортирование отходов II класса опасности
химические источники тока марганцево-цинковые щелочные неперезарядные отработанные	48220111532	II	транспортирование отходов II класса опасности
химические источники тока никель-металлогидридные неперезарядные отработанные	48220121532	II	транспортирование отходов II класса опасности
отходы литий-ионных аккумуляторов неперезарядные	48220131532	II	транспортирование отходов II класса опасности
тепловые источники тока первичные литиевые неперезарядные отработанные	48220141532	III	транспортирование отходов III класса опасности
химические источники тока первичные дисоксидмарганцевые литиевые неперезарядные отработанные	48220145532	II	транспортирование отходов II класса опасности
одноклеточные гальванические элементы (батареи) никель-кадмиевые неперезарядные отработанные	48220151532	II	транспортирование отходов II класса опасности
аккумуляторы никель-свинцовые кислотные неперезарядные отработанные	48221102532	II	транспортирование отходов II класса опасности
аккумуляторы стационарные свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства	48221111532	II	транспортирование отходов II класса опасности
аккумуляторы для портативной техники и устройств свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства	48221121532	II	транспортирование отходов II класса опасности
аккумуляторы батарей источники бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом	48221231532	II	транспортирование отходов II класса опасности
аккумуляторы батарей источники бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, без электролита	48221241532	II	транспортирование отходов II класса опасности
элементы датчиков аккумуляторных батарей, утратившие потребительские свойства	48223111532	II	транспортирование отходов II класса опасности
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	48241501524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Морозильные камеры, не содержащие фреона/хлорфторуглеродов, утратившие потребительские свойства	48372161524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
лампа от светильника уличного освещения	61130001404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
лампа от светильника уличного освещения	61120001214	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
золотильная смесь от светильника уличного освещения	61130001394	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
золотильная смесь от светильника уличного освещения	61140001204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



## № 050 071 от 22.11.2019

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в каталог лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код отхода по ФАКО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
шлак при сжигании мазута	6116111404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
зола при сжигании мазута, содержащая соединений тяжелых металлов 10% и более	6116211403	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы зачистки дымоходных каналов и труб при сжигании топлива	6117111394	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы зачистки оборудования теплоэнергетических при сжигании мазута маломощности	6117811394	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	61190001404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания торфа	61190001404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания дров маломощной	61191001404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (осадки) нейтрализации промывных вод котельно-тепловых оборудования азотсодержащими моющими	6118101394	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы водной очистки регенеративных водородообменных реактивов	6184211394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
гравийная засыпка масляных емкостей устройства масляного электрооборудования, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	60132301214	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
воды замасленные емкостей аварийного слива масла масляного электрооборудования (содержание нефтепродуктов менее 15%)	60132301314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
воды замасленные емкостей аварийного слива масла масляного электрооборудования (содержание нефтепродуктов 15% и более)	60132302313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы зачистки масляных емкостей устройства масляного электрооборудования	6043281393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
осадки промывных вод песочно-гранулированных фильтров природной воды обессоливаемой	7101111394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (осадки) очистки промывных вод при регенерации песчаных фильтров обессоливаемой природной воды	71012001394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы твердого хлорида натрия для умягчения воды	71020311204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы зачистки емкостей склада мокрого хлориста натрия	7102071394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы зачистки емкостей склада мокрого хлориста сульфата железа	71020712393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы зачистки емкостей склада мокрого хлориста сульфата железа маломощности	71020713204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы зачистки емкостей хранения, приготовления растворов реагентов (коагулянта) на основе соединений алюминия	71020721394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадки нейтрализации гидроксидом натрия промывных вод оборудования реактивного хозяйства водоподготовки	71020781394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы приготовления раствора хлорида натрия для регенерации катрией-катионитовых фильтров при водоподготовке, содержащие хлориды натрия и кальция	71020921394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы приготовления раствора хлорида натрия для регенерации катрией-катионитовых фильтров при водоподготовке, содержащие преимущественно хлорид натрия и дихлорид кальция	71020923394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы зачистки сорбентострателей, содержащих преимущественно соединения кальция и железа	71020961394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
песок фильтров очистки природной воды умягчаемый при водоподготовке	71021011404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
песок фильтров очистки речной воды умягчаемый при водоподготовке с применением синтетического флокулянта	71021012404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
песчано-гравийная загрузка фильтров очистки речной воды умягчаемый при водоподготовке с применением синтетического флокулянта	71021013404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности.

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
кварцевая загрузка фильтров очистки природной воды, обработанная при водоочистке	7102101404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
гранулы загрузки фильтров подготовки технической воды, обработанные малоопасными	7102102124	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пеллы кварцевый фильтров очистки воды плавающих бассейнов, обработанный	7102103404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
кварцево-акрилатовая загрузка фильтров очистки воды плавающих бассейнов, обработанная	7102105204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
каштане силикоксидный, обработанный при водоочистке	7102112104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
сульфурная, обработанный при водоочистке	7102120404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
активированный, обработанный при водоочистке	7102123104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Гидроантрацит, обработанный при очистке природной воды, обработанный известковыми растворами	7102125204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
гидроантрацит, обработанный при подготовке (обезжелезивания) природной воды	7102123104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
уголь активированный, обработанный при подготовке воды, малоопасный	71021251204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры угольные (картриджи), обработанные при водоочистке	71021271524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры из полиэфирного волокна, обработанные при подготовке воды для получения пара	71021301614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Фильтрующие элементы из полипропилена, обработанные при водоочистке	71021321514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующие элементы из полипропилена и резины, обработанные при водоочистке, загрязненные преимущественно осадками железа	71021322524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
картридж из вспененного полипропилена фильтры очистки воды, обработанный при водоочистке	71021331524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующий элемент (сменный модуль) из синтетических органических материалов, фильтры очистки водопроводной воды, обработанный	71021341524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
мембраны ультрафильтрации полимерные, обработанные при водоочистке умеренно опасные	71021411513	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
мембраны обратного осмоса полиамидные, обработанные при водоочистке	71021422514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры мембранные обратного осмоса из различных полимерных материалов, обработанные при водоочистке	71021457524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры на основе стекловолокна, обработанные при водоочистке	71021511524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры на основе целлюлозы, обработанные при водоочистке	71021521524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтровальный материал целлюлозный, обработанный при водоочистке, загрязненный оксидами железа и карбонатами кальция	71021711514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок, обработанный при подготовке питьевой воды, загрязненный оксидами железа и марганца	71023111204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадки (осадки) обезжелезивания и промывки фильтров в осеве при подготовке подземных вод	71023201394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтами на основе сульфата алюминия и флокулянтами на основе акриламида обезжелезивания	71023312204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтами на основе оксидов железа алюминия и флокулянтами на основе акриламида	71023321394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности



Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 050 071 от 22.11.2019

(без лицензий недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
осадок при подготовке питьевой воды обработкой гипохлоритом кальция, гипохлоритом кальция, хлорным железом и флуоридом на основе азотсоединения	71021451394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (осадок) обезжелезивания природной воды методом озонирования и отстаивания	71024101394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (осадок) обезжелезивания грунтовой воды методом окисления гипохлоритом натрия и отстаивания в слое взвешенного осадка	71024201394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Осадки при обработке воды известковыми молочными обезжелезиваний	71025101294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (шлак) очистки водопроводных сетей, колодезей	71080101394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы механической очистки временных вод при реперации канализационных сетей от водостолов	71090101394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (шлак) при очистке сетей, колодезей дождевой (ливневой) канализации	71182001394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы зачистки плавильно-литерной системы очистки дождевых сточных вод, содержащих нефтепродукты	72182111394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
использованные вещества, включая жиры, при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод маломощные	72211121394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезжелезивания молочножелезные	72212511394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод с применением фильтрующего мелкофракционного устройства маломощный	72212512394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Осадки механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, содержащих обезжелезивание хлорной известью маломощные	72212521394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
из избыточной биологической очистки сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72220001394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
из избыточной биологической очистки сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72220111394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок биологической очистки сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезжелезиваний методом естественной сушки маломощный	72222111394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72239911394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезжелезивания молочножелезные	72247111394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
смесь осадков флотационной и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, обезжелезивания с применением флотатор-пресса	7224421394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (шлак) при очистке сетей, колодезей хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	72280001394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы зачистки сооружений для очистки коммунальных сточных вод после из механической и биологической очистки	72285111394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки (шлак) механической очистки нефтепродуктов сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обезжелезиваний	72310101394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки механической очистки нефтепродуктов сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более	72310201394	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
осадки механической очистки нефтепродуктов сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	72310202394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**

(без лицензии на деятельность)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасности отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
мусор с заветных решеток при совместной механической очистке дождевых и нефтесодержащих сточных вод	72311111204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок механической очистки смеси сточных вод мойки автомобильного транспорта и дождевых (ливневых) сточных вод	72342111204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
на избыточный биологический очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод	72320001204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более	72330101204	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	72330002204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15%	72330112204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
водно-мыльная эмульсия при очистке нефтесодержащих сточных вод ультрафильтратами, содержащая нефтепродукты в количестве 15% и более	72331111304	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы заготовки оборудования локальных очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод, содержащие преимущественно диоксид кремния при содержании нефтепродуктов менее 15%	72381111204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
шлам Песочных площадок при очистке нефтесодержащих сточных вод промывкой	72391001404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы заготовки сооружений для отвода сточных вод после их очистки от нефтепродуктов	72396111204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок механической очистки смеси ливневых и придорожных сточных вод, не содержащих специфических загрязнителей, малосортный	7296011204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (осадки) на выгребных ям	73210001204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы коммунальные жидкие неавтомобильных объектов водопользования	73210101204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
твердые отходы дворовых помещений неэксплуатируемых земельных участков	73210211204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы очистки канализации для очистки коммунально-бытовых сточных вод малосортные	73210311204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
факельные отходы туалета водонагревательных судов	73211531204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
жидкие отходы очистки накопительных баков судовых водонагревательных средств на основе деаэрирующего средства на основе четвертичного аммонийного соединения (ЦАС)	73211532204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
факельные отходы судов и прочих плавучих средств	73211541204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7322161204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок промывных вод накопительных баков мобильных туалетных кабин	73228001204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Мусор и смет от уборки складских помещений малосортный	73322001204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Смет с территории гаража, автостоянки малосортный	73331001204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Смет с территории предприятия малосортный	73339001204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
смет с клеточно-носовой части аэродромов	73339321404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	73412111204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	73420411204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы курьеров и организаций общественного питания несортированные прочие	73610000204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

0000084

№ 050 071 от 22.11.2019

(без лицензии действительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код классификации отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы зерен при разгрузке жароустойчивей	73610020294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
масла растительные отработанные при приготовлении пищи	73611001314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы фритюра на основе растительного масла	73611111324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы мойки оборудования кухни, столовых, предприниматель общественного питания раствором ортофосфорной кислоты	73618111103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фосфат полиамидов закоронки твердых коммунальных отходов умеренно опасный	73910111390	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
фильтрат полиамидов закоронки твердых коммунальных отходов малоопасный	73910112394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы очистки дренажных канав, дренажно-насосной фильтрации полиамидов закоронки твердых коммунальных отходов малоопасные	73910311394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы очистки фильтра полиамидов закоронки твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса	7391331393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
мусор извлеченный от уборки калитории	7399501724	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
мусор при очистке прибрежных защитных полос водосборных зон и калиторий водных объектов	73995211714	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
гашь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	74111001724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы промывки твердых коммунальных отходов при их сортировке	74111111714	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона, олеофобная и фольга ламинированной, при сортировке твердых коммунальных отходов	74111341724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы поликарбоната, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7411141724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы пластика полиэтиленовой, вспененного при сортировке твердых коммунальных отходов	7411342294	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы полипропилена, извлеченный при сортировке твердых коммунальных отходов	74111421724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из полиэтиленотерефалата, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7411143234	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы черных металлов, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7411361724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки алюминиевой, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7411721514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
стекл при сортировке изделий твердых коммунальных отходов	74111811324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	7411191724	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (остатки) сортировки лома и отходов черных металлов, не пригодные для утилизации	7412211204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
смесь разнородных материалов при сортировке отходов бумаги и картона	74114211714	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (остатки) сортировки отходов «Металлос», не пригодные для утилизации	74115111714	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
смесь отходов из области крупногабаритных и отходов строительству и ремонта жилищно-коммунального хозяйства	74121111714	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
металлические материалы в смеси при механической измельчении лома черных металлов для утилизации	74122111714	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (металл фракции) при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации	74122121404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
лазья газопечи при механическом измельчении лома черных металлов	74122181424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы (шлаки) жидкой консистенции при механическом измельчении лома черных металлов	74122182394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль газоочистки при прокатывании, брикетировании отходов бумаги, картона, гофрокартона	74124212434	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изоляции проводов и кабелей при их разделке, зачистки	74127211434	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы резанной изоляции при разделке кабелей	74127212204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы металлических обрешек кабелей, содержащие преимущественно полиэфирные волокна и металлургическое железо	74127241714	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы зрелости ошей обоев проводов и кабелей в изоляции	74127251404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы разнородных текстильных материалов при разборке мягкой мебели	74128111204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы резки, резанной изоляции при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	74131411724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы МДФ при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	74131421734	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы пластика при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	74131441724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы керамики и фарфора при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	74131611724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы демонтажа электрического оборудования, содержащие промышленные фторосодержащие полимеры, черные и цветные металлы	74132121734	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы (остатки) демонтажа бытовой техники, компьютерного, телевизионного и прочего оборудования, непригодные для получения вторичного сырья	74134311724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
лом черных металлов с остатками никополуретана при демонтаже отходов холодильного оборудования	74134621203	III	транспортирование отходов III класса опасности
компьютерное, периферийное оборудование отработавшее бруттосроком	74135121704	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
блоки систем кондиционирования воздуха отработавшие бруттосроком	74135721794	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы легкой пористой массы при вскрытии контейнерных баллонов с истекшим сроком эксплуатации	74138131204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
жидкие отходы промывки тары из-под химических реагентов, содержащие неорганические сульфаты, хлориды	74162111103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
твердые остатки от свертыва кофейных жмыха и пыли в явровом масле	74211411404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак от сжигания карбоновых отходов и осадки очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	74221111494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы песчаной загрузки шлама сжигания карбоновых отходов и осадков очистки сточных вод	74221811494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
шлак переработки нефтесодержащих отходов	74235101394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
нефтепродуктовый осадок механического обезвоживания обезвоженных нефтесодержащих отходов	74235211393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
технологические воды при производстве вторичного поливинилхлоридата из отходов полиэфирного волокна, нитей, тканей в их производстве	7424821324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
твердые остатки от сжигания карбоного навозного отработанного в паровом котельном агрегате	74251111204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отход бакалительной муки при ее производстве из отходов производства нитей из фиброласта	74256221443	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
пыль газоочистки при производстве бакалительной муки из отходов производства нитей из фиброласта	74256225423	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

0000685

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 050 071 от 22.11.2019

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в каталог лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
пыль коксования при производстве шихты из сталенижелезных шлаков	74272201424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы металлообработки при производстве шихты из шихты ферросплавного производства, пригодные для утилизации в производстве ферросплавов	74273411404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы вакуумной дистилляции смеси отработанных щелочных растворов обезжелезивания, растворов нитрата натрия и промывочной воды при обработке металлургических концентратов, содержащих соли натрия и нефтепродукты	74273221324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок флотации бейфорда валяк, отработанный при очистке сточных вод черных и цветных металлов, при его регенерации	74275711333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
таблетки флотационные из синтетических веществ, загрязненные при регенерации бейфорда валяк, отработанные при очистке сточных вод черных и цветных металлов	74275722004	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
твердые остатки при вывозе отходов бумаги, картона, древесины и продукции из них	74335111404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы дистилляции отработанных лакокрасочных материалов обезжелезивания	74351111324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы регенерации (отстои) растворителя на основе скипидара, загрязненного лакокрасочными материалами	74352111323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы регенерации растворителя на основе бензина (white-spirit), загрязненного лакокрасочными материалами	74352121333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы (остатки) регенерации растворителя на основе скипидара, загрязненных лакокрасочными материалами	74352231332	II	транспортирование отходов II класса опасности
кубовый остаток при регенерации отработанных растворителей на основе этиленгликоля	74352311313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
кубовый остаток при регенерации отработанных растворителей на основе ацетона	74352401313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы зачистки оборудования регенерации отработанных органических растворителей	74352921203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
кубовый остаток при регенерации отработанных галогенсодержащих растворителей, содержащий тетрагидрофан и трихлорэтан	74353413312	II	транспортирование отходов II класса опасности
отходы электролиза отработанных флюидных растворов, содержащих серебро, обесчелоченные жидким отходом металлического серебра из отработанных флюидных растворов малокислотных	74356112992	II	транспортирование отходов II класса опасности
отходы электролиза отработанных флюидных растворов, содержащих серебро, обесчелоченные жидким отходом металлического серебра из отработанных флюидных растворов малокислотных	74356121194	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры полимерные регенерации (ультрафильтрации) смолочно-окисляющих жидкостей при работе	74359451524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
водно-масляная эмульсия при регенерации металлургических отходов масла минеральных отработанных	74361113112	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы (осадки) регенерации масла минеральных отработанных флюидно-окисляющих жидкостей	74361122333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
водно-масляная эмульсия при очистке масла минеральных отработанных (содержание нефтепродуктов менее 1%)	74361133314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры регенерации масла минеральных отработанных	74361151523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы зачистки оборудования для очистки масла минеральных отработанных	74361181393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
смесь отходов зачистки и прочистки оборудования регенерации масла минеральных отработанных	74361182394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок регенерации масла минеральных отработанных в отходе зачистки оборудования регенерации масла	74361191393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы очистки смеси нефтепродуктов отработанных от металлургических жидкостей, содержащих нефтепродукты 1% и более	74363113333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**  
(без лицензии илдобавительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа исключенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код классного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
стальные сетки, обработанные при эксплуатации подорожника и прокатывание полимеризованных изделий из вторичного сырья	74374233314	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
пыль газоочистки при механическом измельчении отходов из полимеров	74374271424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры ручные из натуральных волокон, обработанные при очистке выбросов от сушки продуктов дробления отходов упаковки из полиэтиленпрофилата	74374361614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль газоочистки при сушке продуктов дробления отходов упаковки из полиэтиленпрофилата	74374371424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
промывные воды производства дробления пластика из отходов изделий из полимера	74375111324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок механической очистки сточных вод после продуктов дробления отходов тары из полиэтиленпрофилата	74375211394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
вода от очистки обезжелезивых осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малочистая	74631111404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы сухой очистки дымовых газов сквитаны осадком хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод поровообработанным безарбитрагом шлама и активированным углем	74631211404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок очистки промышленных вод морской очистки газов сквитаны осадком хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезжелезивый	74631251394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (осадок) отстаивания нефтесодержащих осадков при добыче сырой нефти, прерванного (полученного) газа и азотного конденсата	74720511393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
твердые отходы отмычки нефтесодержащих отходов и трюмов от нефти и/или нефтепродуктов	74720521494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
лежалые и талые воды с участка заперевания отходов производства	74810101323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
растворы буровых глинистых на водной основе при горизонтальном, наклонно-направленном бурении при строительстве подземных сооружений	83112211394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
воды подсланевые и/или льдильные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	91110002113	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
воды подсланевые и/или льдильные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	91110002314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак очистки танков нефтяных судов	91120001393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
шлак очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	91120002393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы от очистки оборудования для транспортирования, хранения и подготовки нефти и нефтепродуктов малочистая вода от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91120001394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91120001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91120002314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
подпиточная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	91120111334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
подпиточная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов 15 % и более	91120112393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности

0000686

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

## № 050 071 от 22.11.2019

(без лицензий и свидетельств)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности.

Наименование отхода	Код класса отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
сепараторы нефтяные обводненные при очистке маслобенных систем распределения масла	91121001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91128111523	III	транспортирование отходов III класса опасности
фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91128112524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы очистки емкостей хранения сжиженных углеводородных газов (содержание углеводорода 15% и более)	91329111103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
фильтры очистки масла оборудования пищевой, фармацевтической и рыбной промышленности	91706111523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
контакты водо-масляной компрессорных установок	9183020313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
запчасти маслобенных компрессорных установок	9183020314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
запчасти маслобенных компрессорных установок (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9183020313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
контакты водо-масляной компрессорных установок (содержание масла менее 15%)	9183020414	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
вода системы охлаждения компрессорных установок, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91830211314	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры очистки газов от жидкости и механических примесей при подготовке топливного, пускового и импульсного газов отработанные	91830251524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры очистные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные	91830261524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры стелькообразные очистки всасываемого воздуха газоперекачивающих агрегатов отработанные	91830262524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры бумажные очистки всасываемого воздуха газоперекачивающих агрегатов отработанные	91830263524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры воздушные компрессорных установок в стальном корпусе отработанные	91830265524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры воздушные компрессорных установок в алюминиевом корпусе отработанные	91830266524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
картриджи стальные фильтров очистки всасываемого воздуха компрессорных установок отработанные	91830267524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91830271523	III	транспортирование отходов III класса опасности
фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91830272524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91830281523	III	транспортирование отходов III класса опасности
фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91830282524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
картриджи фильтров очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91830284524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры очистки масла газоперекачивающих агрегатов отработанные	91830285523	III	транспортирование отходов III класса опасности
фильтрующий элемент песочеперегонный фильтров очистки топлива насосов дизельных двигателей отработанный	91830321523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры очистки воздуха насосного оборудования отработанные	91830331524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры очистки масла, перекачиваемого насосами отработанные	91830341523	III	транспортирование отходов III класса опасности

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
детали насосного оборудования из разнородных пластмасс в смеси, утраченные приработочные свойства	91830361794	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры очистки масла турбин обработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9183111523	III	транспортирование отходов III класса опасности
фильтры воздушные турбин обработанные	9183121524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры очистки охлаждающей жидкости на основе этиленгликоля обработанные умерено опасные	91829511523	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы холодильного агента на основе аммиака	91820201304	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тепловая вода-насосная компрессорных установок холодильного оборудования, содержащих аммиак	91850311313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы очистки аммиака на основе водного раствора хлорида кальция	9185131394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы фильтро-осветлителей фреона холодильного оборудования	91852111524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры очистки масла компрессоров фреона холодильного оборудования обработанные	91852212523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры воздушные электрогенераторных установок обработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91861101523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры воздушные электрогенераторных установок обработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91861302524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры воздушные из легированных полимеров электрогенераторных установок обработанные	91861131523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры очистки масла электрогенераторных установок обработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91861201523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры очистки масла электрогенераторных установок обработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91861202524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры очистки топлива электрогенераторных установок обработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91861301523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы газификаторов на основе этиленгликоля при обслуживании электрогенераторных установок	91861401313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы очистки трансформаторного масла при обслуживании трансформаторов	91862111391	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры очистки трансформаторного масла обработанные	91862321323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
вода, загрязненная нефтяными маслами при сильной утечке масла трансформаторов (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91862711314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
водоэмульсия жидкости с содержанием масла 15% и более при проверке системы смазывания трансформатора	91862731313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры бумажные очистки дизельной жидкости на водной основе в электроприводах станков обработанные	91863311324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры воздушные дизельных двигателей обработанные	91860511524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры очистки масла дизельных двигателей обработанные	91860521523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры очистки топлива дизельных двигателей обработанные	91860531523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры очистки масла гидравлических прессов	91860811523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры очистки топлива дизельных внутреннего сгорания ручного механического инструмента обработанные	91891921323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Шлак сварочный	91910002304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
искок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9192040393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
искок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

0000687

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 050 071 от 22.11.2019  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
обработанный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920501393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920502394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
опилки и стружка древесные, загрязненные металлогенерационными ароматическими углеводородами (содержание металлогенерационных ароматических углеводородов менее 5%)	91920504394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осколки древесные, загрязненные окисью цинка	91920611434	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
лакокрасочный материал при ликвидации проливов красочной	91930001394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
лакокрасочный материал при ликвидации проливов инертных веществ	91930111394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
лакокрасочный материал при ликвидации проливов и пролившей реактивы для подготовки и обработки воды аэриционно-теплического хозяйства	91930121394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
лакокрасочный материал при ликвидации проливов металлогенерационных органических растворителей	91930153394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обработанный материал, загрязненный металлогенерационными органическими растворителями	91930211604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обработанный материал, загрязненный металлогенерационными органическими растворителями в воде	91930222604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обработанный материал, загрязненный древесной пылью	91930232604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обработанный материал, загрязненный химическими продуктами из основы синтетического каучука	91930347603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
обработанный материал, загрязненный поливинилхлоридом	91930349604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обработанный материал, загрязненный синтетическими смолами, включая клеи на их основе, кислотосодержащий	91930251604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обработанный материал, загрязненный графиторганическими полимерами	91930212604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обработанный материал, загрязненный материалами лакокрасочными и эмальными для нанесения лакокрасочных, эмалевых	91930253604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обработанный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, умеренно опасный	91930254603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
обработанный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, малоопасный	91930255604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обработанный материал, загрязненный шпательными и/или пемзовальными пастами на основе оксида цинка (III)	91930258604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обработанный материал, загрязненный клеями	91930261604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обработанный материал, загрязненный клеями на основе эпоксидов	91930262604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обработанный материал, загрязненный при удалении проливов заостривших сервокапитальных	91930271604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обработанный материал, загрязненный при удалении проливов и проливов ацидической среды	91930279604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обработанный материал, загрязненный стероидной смесью, пастой пастой, проливом	91930279604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обработанный материал, загрязненный преимущественно красками, эмалью и металлогенерационными лакокрасочными	91930281603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
обработанный материал, загрязненный ацидическими веществами, преимущественно проточескопическими	91930561803	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа исключенных в названии лицензируемого вида деятельности.

Наименование отхода	Код отхода по ФАКО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
оборочный материал, загрязненный приличными веществами, преимущественно органическими	9193364603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
оборочный материал, загрязненный приличными веществами, преимущественно углеводородными	9193036504	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
оборочный материал, загрязненный приличными веществами, преимущественно тротилом	9193036802	II	транспортирование отходов II класса опасности
оборочный материал, загрязненный полихлорированными бифенилами	9193041602	II	транспортирование отходов II класса опасности
посып и опилки древесные в смеси, загрязненные полихлорированными бифенилами (содержание полихлорированных бифенилов не более 20%)	9193042402	II	транспортирование отходов II класса опасности
опилки древесные деформированные брызгов, загрязненные формальдегидом	91930531204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пеностиретак, загрязненный при локализации проливов лакокрасочных материалов	9193061203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы (осадки) мойки деталей растворителями нефтяного происхождения	9193211393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Аккумуляторы свинцовые отработанные непереработанные, с загрязненными электролитами	9201001532	II	транспортирование отходов II класса опасности
Торсионные коiledы отработанные с остатками выхлопных газов	9203002524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шины пневматические автомобильные отработанные	92111001504	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130091524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Фильтры очистки гидравлической жидкости автотранспортных средств отработанные	92130401523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Фильтры очистки выхлопных газов автотранспортных средств отработанные	92130511524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры угольные системы вентиляции салона автотранспортных средств отработанные	92131121524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
вода, загрязненная нефтепродуктами, при мойке железнодорожного подвижного состава (содержание нефтепродуктов не более 15 %)	92272121394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
фильтры воздушные авиационной техники отработанные	9231211524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы протектированной жидкости на основе этиленгликоля	9232111313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
вода от мойки авиационной техники, загрязненная алюминийфторидами	92328111323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	93110001393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	93110001394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
древесно-кустарниковая растительность, загрязненная нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	93118111714	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
бонны на основе пеностиретак, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9312111523	III	транспортирование отходов III класса опасности
бонны полимерцементные, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)	93121112514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

0000688

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 050 071 от 22.11.2019

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
бобы полимеризованные, обработанные при лодочном и лодочном разливе нефти и нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	9312111533	III	транспортирование отходов III класса
отходы антифризов на основе этиленгликоля	93121001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
тары из полимерных материалов, засоренные органическими сырьем для производства лаков, акриловых, акрилатов, смол, химических модификаторов	31004032524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы элементов технологического оборудования химических и нефтехимических производств, содержащие пористые сплавы	31061111593	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
вода от мойки аэрозольной техники, загрязненная аммиаксульфатами	92328111323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы древесины, загрязненные минеральными удобрениями, содержащими цинк, фосфор и калий	33473021434	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы получения магнитной обмотки в производстве минеральных удобрений	31400111394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
протекторы в комплекте, утраченные потребительские свойства	49110221534	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
уголь активированный обработанный из фильтрующе-поглощающих коробок протектора	49110202494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
коробки фильтрующе-поглощающие протектора, утраченные потребительские свойства	49110201524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы внешней части протектора	49110211534	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
интерьерные двигательные аппараты в комплекте, утраченные потребительские свойства	49110271524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
респираторы фильтрующие промывочными жидкостями, утраченные потребительские свойства	49110321524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утраченные потребительские свойства	49110411524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утраченные потребительские свойства	49110511524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтрат подготовки загорелых промышленных отходов, отнесенных к III-V классам опасности	74812112394	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтрат подготовки загорелых промышленных отходов, отнесенных к I-III классам опасности	74812211303	III	транспортирование отходов III класса опасности
обрубки из металлических и/или полимерных материалов, утраченные потребительские свойства	49312111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
обуль валиков спиральных, загрязненные преимущественно нефтепродуктами (суммарное содержание загрязняющей массы 15%)	40231221524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
сплошечки из натуральных, синтетических, искусственных и зерстных волокон, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	40232111603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы тары зерновой	40414111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы фанеры и клееной из нее ветрягнетельной	40421001514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы древесно-стружечных плит и клееной из нее неаграриваемые	40422001514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы древесно-волоконистых плит и клееной из нее неаграриваемые	40423001514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы клееной из древесины с масляной пропиткой	40424001514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы растворителей на основе стearта этилового и полиэфирный	41412011103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе стearта этилового, загрязненные нефтяными маслами	41412012133	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности.

Наименование отхода	Код класса отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
спиртно-нефрасовая смесь обработанная	41412615313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
спиртно-вазелиновая смесь обработанная	41412617103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе спирта этилового, за исключением этилового спирта	41412621323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе спирта этилового, содержащие продукты его окисления	41412622103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
растворитель на основе спирта этилового, загущенный каолином	41412623103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе спирта этилового и его эфиров	41412631103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе спирта этилового	41412634103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе спирта изопропанового, загущенный силиконовыми маслами	41412638103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных полиамидов в водной среде	4144081393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
материалы лакокрасочных на водной основе, утратившие потребительские свойства	41441911303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
материалы лакокрасочных на водной основе в металлической таре, утратившие потребительские свойства	41441921533	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол в среде негалогенированных органических растворителей	41442011393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
твердые отходы лакокрасочных материалов на основе алкидных смол, модифицированных растительными маслами	41442111203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
твердые отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол в смеси с диоксидом кремния	41442112204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол затвердевшие	41442114203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы материалов лакокрасочных на основе растительных масел, содержащие пигменты в виде суспензий краски и казеина (содержание казеина не более 0,5%)	41442121303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
твердые отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол в смеси с диоксидом кремния	41442132204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол в среде негалогенированных органических растворителей	41442211393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
материалы лакокрасочные на основе сложных лакоферов в среде негалогенированных органических растворителей в металлической таре, утратившие потребительские свойства	41442213333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы материалов лакокрасочных на основе меланисовых смол в среде негалогенированных органических растворителей	41442222393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы материалов лакокрасочных на основе полиэфирных смол в среде негалогенированных органических растворителей	41442232393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы материалов лакокрасочных на основе полиэфирных смол в среде негалогенированных органических растворителей	41442234393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы акрилатов	41442311333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
лак акрилатный на основе алкидно-металлических смол затвердевший	41442421393	III	транспортирование отходов III класса опасности
лак акрилатный на основе алкидных смол, утративший потребительские свойства	41442431303	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы лаков на основе неалкидных и полиуретановых смол в среде негалогенированных органических растворителей	41442461393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 050 071 от 22.11.2019  
(без лишения действительности)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа исключенных в названии лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФАКО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
лазеросточные материалы на основе полиэфирных смол, утраченные потребительские свойства	41442521203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы лазеросточных материалов на основе полиуретановых смол	41442551203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности
отходы грунтовок на основе полиакрилатов эпоксидных	41442611203	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы порошков окрасочных аэрозольных на основе полиакрилатов	41442811413	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы порошков окрасочных аэрозольных на основе полиакрилатов	41442821413	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы порошковой полиэфирной краски	41442811413	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы порошковой полиэфирной краски, содержащей карбонную пыль и оксиды железа	41442832434	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы окрасочных аэрозольных на основе алкидных и полиэфирных смол в виде пыли	41442841423	III	транспортирование отходов III класса опасности
резки черепшовой асбучинной, утраченной потребительские свойства, регургитационный	45720101204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изоляционных материалов на основе вермикулита асбучинного	45720122204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
стаканы керамические производственного назначения, утраченные потребительские свойства, мажорановые	45911021504	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
стаканы фарфоровые и керамические техническое производство мажорановые	45912211504	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
стаканы производственного назначения из глинозема, утраченные потребительские свойства, мажорановые	45914111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы предохранителей и патронов, утраченные потребительские свойства	45918311524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
конструктивные элементы производственно из черных металлов, утраченные потребительские свойства IV Итого на металлургических материалах	46765111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	46811201513	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	46811102514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
устройства из черных металлов, загрязненные асбучином	46811111514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная лазеросточными материалами (содержание менее 5%)	46811201513	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная лазеросточными материалами (содержание менее 5%)	46811202514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная водными полиуретановыми дисперсиями	46811211514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная клеем органическим синтетическим	4681122514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная металлургическими шлаками и/или горючими	46811331513	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная затвердевшими эпоксидными смолами	46811322514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная смолами эпоксидными	46811411514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная смолами фенолформальдегидными	46811412513	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная смолами полиэфирными	46811421514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная бакелитом	46811421514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная клеями	46811431514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная оксидной жидкостью на основе глинозема	46811511514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная органическими металлургическими растворителями 46811101513	46811521514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная аммиаком и диоксидами	46811561514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**  
(без личного медийствительство)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа исключенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код отходов по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
шлак из черных металлов, загрязненный фосфором и металлами	46811591514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный остатками расплавления верблюда халькогена	46811611514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный осадком серы (VI)	46811612513	III	транспортирование отходов III класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный промывочными осадками алюминия и/или кремния	46811613514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак из черных металлов с полистироловым всплывателем, загрязненный осадком мышьяка (III)	46811615523	III	транспортирование отходов III класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный верблюдом металлами и/или осадком металлов	46811631514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный неорганическими халькогенами и галогенидами	46811641513	III	транспортирование отходов III класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный неорганическими халькогенами	46811642514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный неорганическими азидидами	46811643513	III	транспортирование отходов III класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный гидроксидом щелочноземельных металлов	46811651514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный гидроксидом щелочных металлов	46811653514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный неорганическими хроматами	46811665514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный металлами/сплавленными металлами	46811711514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный металлами/сплавленными простыми эфирами	46811721514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный трихлоридом/дихлоридом/хлоридом серы	46811722514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный тетраацетатом	46811723514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный органическими сульфидом	46811731514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный полисульфидом и/или их эфирами	46811732514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный органическими фосфатами	46811741514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный тиокарбонатами	46811751514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный оксидной кислотой	46811761514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный оксидными и/или полиоксидными	46811771513	III	транспортирование отходов III класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный оксидными (содержание оксидов не менее 0,8%)	46811772514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный углем активированным	46811791514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный жидкими органическими галогенсодержащими азидидами (содержание не менее 10%)	46811811514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный жидкими органическими галогенсодержащими иодидными (содержание 10% и более)	46811812513	III	транспортирование отходов III класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный биогенными на основе кремнеорганической жидкости	46811911514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный биогенными, не содержащим галогены	46811912514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный азидидами на основе ароматических и алифатических углеводородов	46811921513	III	транспортирование отходов III класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный азидидами/азидом и/или азидобором (кроме азидобором)	46811922514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный дицианфталатом	46811931514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный отщепленным на основе трихлоридом глицерина	46811933514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

0000690

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 050 071 от 22.11.2019  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
шлак из черных металлов, загрязненный поверхностно-активными веществами	46811941514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный асбуглинтами	46811942514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный водорастворимыми аммиачными для древесины	46811951514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный минерализованными растительными маслами	46811961514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный бытовыми отходами из черных металлов, загрязненные косметическими и/или парфюмерными средствами	46813121524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	46821101514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак алюминиевый, загрязненный монтажной пеной	46821111514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка алюминиевая, загрязненная клеем монтажным	46821112523	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка алюминиевая, загрязненная клеем на основе полиуретанового синтетического каучука	46821134524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка алюминиевая, загрязненная клеем на основе эпоксидных смол	46821135514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак алюминиевый, загрязненный полиуретановым клеем и герметиком	46821137514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
трубы стальные газопроводов обработанные без изоляции	46922111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
трубы стальные газопроводов обработанные с битумной изоляцией	46922112514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
трубы стальные газопроводов обработанные с полимерной изоляцией	46922113514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
трубы стальные нефтепроводов обработанные с битумной изоляцией	4692212514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
трубы стальные нефтепроводов обработанные с полимерной изоляцией	4692213514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
трубы стальные коммуникаций (кроме нефте-, газопроводов) с битумно-полимерной изоляцией обработанные (IV класс опасности из нескольких материалов)	46923111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
пылесос, утративший потребительские свойства	48252111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
мисорубка электрическая, утратившая потребительские свойства	48252171524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
оборудование садовое для кошения травы, утратившее работоспособности свойства	48252181524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
сушилка для рук, утратившая потребительские свойства	48252211524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
моторчик, утративший потребительские свойства	48252411524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
электрофен, утратившая потребительские свойства	48252412524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
волокнагреватель бытовой, утративший потребительские свойства	48252421524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
элемент электронно-рельсный трубчатый для нагрева воды, утративший потребительские свойства	48252471524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
обогреватель масляный, утративший потребительские свойства	48252611524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
нагреватель электрический трубчатый высоковольтный, утративший потребительские свойства	48252651524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
элемент электронно-рельсный трубчатый для нагрева воздуха, утративший потребительские свойства	48252671524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
печь микроволновая, утратившая потребительские свойства	48252711524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
печь электрическая бытовая, утратившая потребительские свойства	48252811524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
кулер для воды с охлаждением и нагревом, утративший потребительские свойства	48252911524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
кабель связи оптический, утративший потребительские свойства	48250811524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности.

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФБККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
листы нержавеющей стали с вольфрамовой нитью, утратившие потребительские свойства	48241311523	III	транспортирование отходов IV класса опасности
кабели с алюминиевыми жилами в изоляции из негалогенированных полимеров, утративший потребительские свойства	48220621524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
акрилы эпоксидные, не содержащие фторсодержащих веществ, утратившие потребительские свойства	48272141524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тепловоса, утратившие потребительские свойства	4828131524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
пластики бытовые, не содержащие фторсодержащих веществ, утратившие потребительские свойства	48251111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
машины посудомоечные бытовые, утратившие потребительские свойства	48212211524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
машины стиральные бытовые, утратившие потребительские свойства	48251311524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
машины сушильные бытовые, утратившие потребительские свойства	48251411524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
мелкатор бытовой настольной, утративший потребительские свойства	48251511524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
лампы нагретые вакуумного давления, утратившие потребительские свойства	4834121523	III	транспортирование отходов IV класса опасности
светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	48241501524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
листы нержавеющей стали с вольфрамовой нитью, утратившие потребительские свойства	48241311523	III	транспортирование отходов IV класса опасности
светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4824271524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
кондиционеры бытовые, не содержащие фторсодержащих веществ, утратившие потребительские свойства	48271311524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
сплит-системы кондиционирования бытовые, не содержащие фторсодержащих веществ, утратившие потребительские свойства 4 82 713 15 52 4	4827131524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
зеркальные камеры, не содержащие фторсодержащих веществ, утратившие потребительские свойства	48272161524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
аккумулятор холода промышленный, наполненный натриевой солью карбонатами кальция, утративший потребительские свойства	48272191524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
контрольно-кассовый аппарат, утративший потребительские свойства	48281311524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
счётчик баков, утратившие потребительские свойства (кроме ультразвуковые)	4828131524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
машины копировальные для офисов, утратившие потребительские свойства	4828211524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
указатели бумажные (карты), утративший потребительские свойства	4828271524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
электронные инструменты для сверления отверстий и закручивания крепежных изделий, утратившие потребительские свойства	4829111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
устройства инфракрасные бытовые, утратившие потребительские свойства	4829113524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
инструмент пневматический, утративший потребительские свойства	4829191524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
высочатели автоматические, утратившие потребительские свойства	4829861524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
инструмент электромонтажный, утративший потребительские свойства	4845531524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
бетонные, утратившие потребительские свойства	48455311524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы мебели деревянной офисной	49211111724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы мебели деревянной офисной (содержание древесных материалов не более 10%)	49211881524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
пробки из любого стекла при его разгуде	34111111103	III	транспортирование отходов IV класса опасности

0000691

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 050 071 от 22.11.2019

(без лицензии и действительна)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
шредь измельчительный, доломитовый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 1%)	43991111404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
осадок нейтрализации отработанного раствора регенерации водорода-кальциевых фильтров ионитным мелочом, содержащий преимущественно сульфат кальция, транспортируемый	61228281404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (осадок) при очистке магнитной дождевой (ливневой) стоков	22181211394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
мусор и снет производственных помещений мажорный	73210011204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
вода поливальной машины, загрязненная моющими средствами, мажорная	73991151104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы разрозненных текстильных материалов при разборке мягкой мебели	74128111204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы измельчения обрешетки кабеля, содержащие преимущественно полиэфирное волокно и металлическое железо	74272411714	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак газоочистки при прессовании, брикетировании отходов бумаги, картона, гофрокартона	74124212404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (остатки) демонтажа бытовой техники, компьютерного, телевизионного и прочего оборудования, направленные для получения вторичного сырья	74134311724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы сухой очистки дымовых газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и сточных вод водоразборными бакарбонатам натрия и активированным углем	74631241404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок очистки временных вод мочевой кислоты газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и сточных вод	74631251394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы гидроксида алюминия при утилизации отработанных катализаторов на основе оксидов алюминия, содержащих платину, серебро, палладий, гидротермическим методом	74494301334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок регенерации целлюлозного аккумуляционного электролита гидроксидами бора	74456111303	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы утилизации отработанных растворов азотнокислого серебра и флюажа, содержащие драгоценные металлы	74494121203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы нейтрализации и извлечения сточных вод аффинажного производства, содержащие гидроксид тяжелых металлов (суточная концентрация в пересчете на металлы не более 2,5%)	74494111394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
шлак от сжигания кордированных отходов и осадков очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	74221111404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
нефтеотраваляющий остаток металлического оборудования обезжелезивших нефтеотраваляющих отходов	74235311303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
шлак переработки нефтеотраваляющих отходов	74235101394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
твердые остатки от сжигания кофейных зерна и шелка в паровом котле	74211411404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак от сжигания отходов потребления на производстве, включая коммунальные, в связи с отходами производства, в том числе нефтеотраваляющими	74711911404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
твердые остатки от сжигания нефтеотраваляющих отходов	74721101404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак буровые воды термической десорбции нефти	74721311404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы веса после микробиологического удаления загрязнений нефтью и нефтепродуктами	74727111404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак от сжигания отходов производства поликарбоната	74764211404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности





**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасности отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
золы от сжигания бумажной, картонной, деревянной тары (узеловая) из-под крышных мешков, пестицидов, агрохимикатов и прочей химической продукции	74703101404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
смысл остатков сжигания нефтесодержащих, биологических, горючих металлических отходов	74799211404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы сухой газоочистки при сжигании нефтесодержащих, биологических, горючих металлических отходов	74799212404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы мокрой газоочистки при сжигании нефтесодержащих, биологических, горючих металлических отходов	74799213194	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
зола и шлаки от экскаваторов и установок термической обработки отходов	74798199204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы "сухой" очистки выбросов от сжигания биологических, металлических отходов от пыли и кислых газов, содержащие преимущественно углерод и окисленная кальция	74789111404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы сухой очистки дымовых газов сжигания отходов коммунально-бытовых и смешанных сточных вод породообразными биокоррозионным металлами и авторегенерации углем	7463244404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
охлажденная нефть или нефтепродукты (содержание воды менее 15%)	91920202604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
воск, загущенный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920101393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
оборочный материал, загущенный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920401403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
раствор кислотный, обработанный при мойке деталей, загущенный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91951111324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (осадок) мойки деталей расторгательной нефтяной промывкой	91952111393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы (осадок) мойки деталей и/или агрегатов, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более	91952112393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы (осадок) мойки деталей и/или агрегатов, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15%	91952113394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы заливки моечных машин, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более	91952521393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы заливки моечных машин, содержащие водный раствор стирального порошка	91952531394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы заливки моечных машин, содержащие моющие средства-активные вещества	91952301394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы заливки моечных машин для мойки деталей и агрегатов с применением трихлорэтилена	91952551393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
шины пневматических автомобилей обработанные	92111001504	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
камеры пневматических шин автомобильных обработанные	92112001504	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
покрышки пневматических шин с тканевым кордом обработанные	92113001504	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
покрышки пневматических шин с металлическим кордом обработанные	92113002504	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы автобракера на основе этиленгликоля	92121001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы тормозной жидкости на основе фосфатной и их эфиров	92122001313	III	транспортирование отходов III класса опасности
горючая жидкость на основе минеральных масел обработанная	92122111313	III	транспортирование отходов III класса опасности
фильтры воздушных автотранспортных средств обработанные	92130101524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры очистки масла автотранспортных средств обработанные	92130201523	III	транспортирование отходов III класса опасности
фильтры очистки топлива автотранспортных средств обработанные	92130301523	III	транспортирование отходов III класса опасности
фильтры очистки гидравлической жидкости автотранспортных средств обработанные	92130401523	III	транспортирование отходов III класса опасности

0000692

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

## № 050 071 от 22.11.2019

(без лишения действительности)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
фильтры очистки выхлопных газов двигателей транспортных средств отработанные	92110511524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
смазки при демонтаже автотранспортных средств	92152111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
текстильные материалы сидений автомобильных в смеси, утратившие потребительские свойства	92152171604	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
подушки безопасности, утратившие потребительские свойства	92152170124	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
бамперы автомобильных, утратившие потребительские свойства	92152211524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы автомобильных шумоизоляционных материалов в смеси, утративших потребительские свойства	92152311704	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
детали автомобильные из резиновых пластмасс в смеси, в том числе гидроусилителях, утратившие потребительские свойства	92152411704	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
детали автомобильные из резиновых пластмасс в смеси, в том числе гидроусилителях, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 1%)	92152413704	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
детали автомобильные преимущественно из стали, железа и алюминия в смеси, утратившие потребительские свойства	92152511700	III	транспортирование отходов III класса опасности
стекло автомобильное при демонтаже автотранспортных средств	92152611514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
вода от мойки узлов, деталей автомобильного транспорта, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 1%)	92171121394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль износилочная металлических деталей автомобильного транспорта, содержащая инкорпорированные материалы	92172123423	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы лаковой окраски при обжаривании и удалении ржавчины с металлических деталей автотранспортных средств	92172141393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
пыль от прокладки электрического оборудования автомобильного транспорта	92173121454	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
матки монтажных машин гидроприводных, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродукта менее 1%)	92178111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
оболочки лампы отработанные	92191091514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
стартеры и/или генераторы автотранспортных средств в сборе, утратившие потребительские свойства	92192111704	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
прозрачные пластины автотранспортных средств, утратившие потребительские свойства	92192181704	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры угольные осветлы вентилятора салона автотранспортных средств отработанные	92131121524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль от распыла бесцветных накладок торпедных колодок	92192271424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль от распыла абразивоабразивных накладок торпедных колодок	92192271424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы значительных грузопиков автотранспортных средств при заправке жидкостями и отходы черных металлов малоопасные	92199112204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков металлической жерстуровой или мажоритарной минеральной продукции	92211101204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков минеральных удобрений	92211102204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
вода, загрязненная этиленгликолем, при мойке и подготовке кузова железнодорожных вагонов-цистерн	9223551323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код отхода отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
вода, загрязненная кислотами и щелочами/фталатами, при мойке и промывке котлов электротермодинамических насосов-цистерн	9221381394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы мойки щелочным раствором автомобильных грузовых вагонов- цистерн для перевозки химических веществ	92213922314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок жидких металлов при мойке деталей электротермодинамической системы метрополитена	92281221393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
смесь отходов электрохимических изделий из разнородных пластмасс, не содержащая галогенов, при обслуживании электротермодинамического локута метрополитена	92289111794	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок нейтрализации жидкостным молоком вод промывки электротермодинамической системы для перевозки касколов	92278211334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
шлаки и бой/отходы пневматических для использования в качестве отработанные	92311111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры стальные очистки масла авиационной техники отработанные	92312201513	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры стальные очистки топлива авиационной техники отработанные	92312301513	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтрующие элементы на основе целлюлозы, отработанные при очистке топлива авиационной техники	92312311523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры стальные очистки гидравлической жидкости авиационной техники отработанные	92312401513	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
масла горючие авиационной техники отработанные	92313111304	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
кислоты из полисульфурата, загрязненные керосином, при обслуживании топливных баков авиационной техники (содержание керосина менее 15%)	92314221514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы противоблужденной жидкости на основе этиленгликоля	92321111313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы противокоррозийно-защитной жидкости на основе этиленгликоля и метанола	92321121103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы зачеканки оборудования для транзитной противокоррозийно-защитной жидкости на основе метанола и этиленгликоля	92327321394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
жидкие отходы при промывке касколов от остатков топлива (содержание нефтепродуктов менее 15%)	92327411314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
вода от мойки авиационной техники, загрязненная диоксидом/фталатами	92328111323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
вода-органическая эмульсия при промывке фидративности авиационной техники	92328211314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры воздушные авиационной техники отработанные	92312111534	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы искусственной кожи при заливке обшивки кабин транспортных средств	92392111524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы грунта при ликвидации проливов нефтепродуктов касколов	92311111333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы равномерной промывки при технических испытаниях ее качества и безопасности маломасштабные	9429292304	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
сплошески из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	40232111603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
сплошески из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	40232112604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон в смеси, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	40232192604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

0000693

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 050 071 от 22.11.2019

(без лицензии действительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
сплошная из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4021101623	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
сплошная из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4021201624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы шерстяно-кашемировых изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4023121204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей более 10%)	4023511603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
сплошная из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная пылью биологически активных веществ	4023711624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
сплошная из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная растворителями и/или животными маслами	40237121624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы текстильных изделий для уборки помещений	4023951664	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных хлорсодержащими реагентами в смеси	4023921603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
микропластик полимерной основы автомобильных прицепов/автоприцепов/автотранспортных средств	92132121514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
зола от сжигания отходов бумаги, картона, древесины и продукции из нее, содержащая непрожаренные остатки кальция и магния	74791111404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания пыли клинковой, отходов бумаги, картона, древесины	74791112404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе побочный алюминий, образовавшийся на объектах разливки, добычи нефти и газа	74798101204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы битума нефтяного строительного	8261111202	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы битумной эмульсии трубопровода	82611113713	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы асфальта битумной для упрочнения асфальтобетонного покрытия	82611311313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы битумно-полимерной эмульсии трубопровода	8261411714	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы пропитки битумно-полимерной для упрочнения асфальтобетонного покрытия	82614311313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
лом и отходы микроалюмополиэстера, выходящих закат на основе паразита, пригодные для утилизации	82531511204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы запчастей оборудования для приготовления высококонцентрированных катализаторов в процессе производства стирола и смолы полиолефина	31713159333	III	транспортирование отходов III класса опасности
растворители на основе гликолей, обрабатывающие при транспортировании поликарбонатных изделий	31547221103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при фильтрации охлаждающей воды транспортируемых полимерных изделий	3154753204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
катализаторы полимеризации при чистке оборудования производства поликарбоната	31547802204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
полиолефины при разрыве порошка поликарбоната в его производстве	31551113103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**  
(без лицензии действительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФКО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы грануляции полипропилена в его производстве	31351121204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок при отстое сточных вод производства полиэтилена и полипропилена, содержащий преимущественно силикатные катионы, алюминия и парафиновые углеводороды	31571131393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы зачистки оборудования производства стирала, акрилонитрилбутадиенстирола, полипропилена, полиэтилена в смеси	31581192203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы органической переработки комбикорма при производстве полипропилена с углеводородными кислотами растительного происхождения	31551132513	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
водный раствор этиленгликоля при промывке оборудования производства поликарбоната	31544812103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы бутыл-карбонного сополимера стирала при заливке оборудования поликарбонатом в производстве водных дисперсий сополимеров стирала	3132821204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы грануляции полиэтилена в его производстве	31511121204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
масла синтетические компрессорные, загущенные низкомолекулярными полиолефинами в производстве полиэтилена	31511021333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
пеллы стальные, загрязненные доломитом при эксплуатации полиэтилена в его производстве	31511021204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы зачистки сепараторов в производстве полиэтилена низкого давления	31511021203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
пыль полиэтилена при очистке воздуха пневмотранспортом, узлов хранения, ускорения и отгрузки полиэтилена	31511091414	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
кислоты на основе оксида алюминия, образующий при очистке стирала от пара-три-бутилкарбоната в производстве поликарбоната	3152111203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы полистирола при очистке сточных вод производства изоцианатидола полистирола	31521811394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
опилки из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	4023211603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
опилки из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	40232112004	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадки извести из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон в смеси, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	40232192604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
соловудка из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4023101623	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
соловудка из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40231201624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы верхово-кашевых изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40231212004	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадки извести из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей более 10%)	40231131603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

0000694

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 050 071 от 22.11.2019  
(без лицензий недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращений с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
скобленка из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная высоко-биологически активной жидкостью	40237111604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
скобленка из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная растительными и/или животными маслами	40237121604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы тактильных отходов для уборки помещений	40239511604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы тканей из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных хлорсодержащими реагентами в смеси	40239211603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
маломощный аккумуляторный скрепер автомобилей при демонтаже автотранспортных средств	92132121514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
вола от склеивания отходов бумаги, картона, древесины и продукции из них, содержащая преимущественно отходы картона и бумаги	74791111404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
вола от склеивания части хлопчатой, отходов бумаги, картона, древесины	74791121404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
твердые остатки от склеивания отходов производства и потребления, в том числе мелких коммунальным, образующихся на объектах разлива, добычи нефти и газа	74798101204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы битума нефтяного строительного	8261111203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы битумной изоляции трубопроводов	82611131713	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы пропитки битумной для укрепления асфальтобетонного покрытия	82611311313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов	82614131714	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы пропитки битумно-полимерной для укрепления асфальтобетонного покрытия	82614311313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
вола и отходы мармеладности: коллоидных дисперсий на основе перлита, приготавливаемых для утилизации	92531511204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы записки оборудования для прикладных исследований: катализатора в смеси с производством стирола в смеси с пропиленом	3121319033	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
растворы на основе гликолей, обработанные при транспортировании поликарбоната	31547221103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
трава фильтровальная из полиэфирных волокон, обработанная при фильтрации окисляющей воды транспортирования поликарбоната	31547531604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
элементы некондиционные при очистке оборудования производства поликарбоната	31547802204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
элементы при отходе порошка поликарбоната в его производстве	31551112003	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы грануляции поликарбоната в его производстве	31551121204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
осадки при отходе сточных вод производства полиэтилена и полипропилена, содержащий преимущественно осевшие капли, алюминия и карбоксилатные углеводороды	31571131393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы записки оборудования производства стирола, карбоксилатные углеводороды, полипропилен, полиэтилен в смеси	31581192203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы органической неорганической композиции при производстве поликарбоната с увеличенными значениями разлага	31551132313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
жидкий раствор утилизированный при производстве оборудования производства поликарбоната	31544812103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 071 от 22.11.2019**

(без лицензии недействительна)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы бутыл-акрилового сополимера стирала при заливке оборудования полимеризации в производстве волокон диметилтереофосфат стирала	31521821204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы гранулятом полистирола в его производстве	31511321204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
масла синтетические компрессорные, загрязненные металлокатализаторами полистирола в производстве полистирола	31511321333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отки стальные, загрязненные металлокатализаторами при заливке полистирола в его производстве	31511621204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы заливки оксидаторов в производстве полистирола изолого давления	31511821203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
пыль полистирола при очистке воздуха пневмотранспорта, узлов хранения, ускорения и отгрузки полистирола	31511891414	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
кадорбит на основе оксид алюминия, обработанный при очистке стирала от паратри-бутилэрозантисина в производстве полистирола	31521311203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы полистирола при очистке сточных вод, производствасоединяющегося полистирола	31521811394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), обработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)	93121512293	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
сорбенты из природных органических материалов, обработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)	93121611293	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
сорбенты органических материалов, обработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)	9312162304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
фильтры бумажные, обработанные при технологическом обслуживании и измерении	94081211204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
шлаки металлургические деревянные, применяемые антисептические средствами, обработанные	84100001513	III	транспортирование отходов III класса опасности
шлаки металлургические деревянные, применяемые масляными антисептиками, обработанные	84111111514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлаки металлургические железобетонные обработанные	84121111524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
защелки полимерные жесткие, утратившие потребительские свойства	11411111494	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
гербицид на основе флуорхлоридона, утративший потребительские свойства	11412165313	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы группы, загрязненные гербицидом 2 класса опасности (содержание гербицида менее 3%)	11419111494	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
гербицид на основе флуорхлоридона, утративший потребительские свойства	11412165313	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы комовой сены при очистке нефтяного (попутного) газа	21211124214	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пластиковые вода при добыче сырой нефти и нефтяного (попутного) газа (содержание нефти менее 15%)	21232111314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы вентили сепарационного оборудования подготовки попутного нефтяного газа	21277111393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
консилат газовый нефтяного (попутного) газа	21210101313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы сепарации природного газа при добыче сырой нефти и нефтяного (попутного) газа	21210911393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
пыль глинистая при добыче жидких агломератов нефти	23371111434	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ослепки и брак сушеного растительного сырья в смеси при производстве олеошрив концентратов	30118713404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

0000695

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 050 071 от 22.11.2019

(без лицензии дополнительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа исключенных в названии лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы (остатки) сырья для производства литейных алюминаторов в смеси	3011873104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы сырья для производства корриганов добоков (в том числе в виде пыли), содержащего трибутилостаннол органической природы	3011895204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы премакокс в их производстве, с премакоксом содержащими связанной хлорид	3011895804	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадки табачной массы, жидкая табачная масса, включая пыль табачную	3013911404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадки (пыль) биологической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства высушенной	3068512404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы отходов необработанных	4011031204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (остатки) фруктов, овощей и растительные остатки необработанные	4013053204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из древесины с пропиткой и лакокрасочными покрытиями	4042909914	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из древесины, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4049011614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы тары деревянной	4041411524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из древесины, загрязненных органическими аэрозольными аэрозолями промывочными	40490311514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из древесины, загрязненные целлюлозной пылью	40495311613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
тара деревянная, загрязненная средствами защиты растений 3 класса опасности	40496112613	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара деревянная, загрязненная фенотропическими средствами	40497111614	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы растворителей на основе спирта этилового и полигидрилов	41412611903	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе спирта этилового, загрязненные нефтяными маслами	41412612313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
спиртно-нефтяная смесь отработанная	41412613313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
лифты известняковый, доломитовый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	45991111404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

И.О. министра

(должность  
уполномоченного лица)(подпись  
уполномоченного лица)

А.А. Велиховский

(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)





Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 077 19 от "17" февраля 2020 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке,  
(указывается лицензируемый вид деятельности)  
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности.

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена \_\_\_\_\_

(указывается полное и (в случае, если имеется)

**Общество с ограниченной ответственностью «МСК-НТ»**

сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-

**ООО «МСК-НТ»**

правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество

индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа,

удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица  
 (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1137746342634

Идентификационный номер налогоплательщика 7734699480

0604849 \*

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 123423, г. Москва, ул. Нижние Миевинки, д. 37А, стр. 19;  
(указываются адрес места нахождения (место жительства - для индивидуального предпринимателя) и адреса  
г. Москва, Остановский проезд, д. 6А;  
г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4921, д. 1, стр. 5;  
Нижегородская область, р-н Арзамасский, юго-западнее с. Морозовка,  
промзона (кадастровый номер 52:41:0918001:93).  
мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

**бессрочно**

до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "24" июня 2016 г. № 2140-Л

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_ продлено до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "29" декабря 2016 г. № 4337-ЛП

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "09" сентября 2019 г. № 1475-ЛП

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "17" февраля 2020 г. № 117-ЛП

Настоящая лицензия имеет 1 (одно) приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 18 (восемнадцать) листах.

Заместитель руководителя  
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Н.В. Пажильцев  
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 077/19  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остاپовский проезд д. 6А; г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4921, дом 1, стр. 5

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли мелкофракционные	2 31 112 03 40 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Пыль газоочистки нефтеочисточная	2 31 112 05 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Пыль хлопковая	2 02 111 06 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы коры	3 05 100 01 21 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Шлам зачистки оборудования для приготовления клея на основе мочевино-формальдегидной смолы	3 05 301 13 39 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы	3 05 312 02 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Опилки фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 21 43 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Опилки древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	3 05 313 11 43 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)	3 05 313 12 43 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Стружка древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	3 05 313 21 22 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)	3 05 313 22 22 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащая опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)	3 05 313 31 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Обрезки, кузовные отходы древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	3 05 313 41 21 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)	3 05 313 42 21 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Брак древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	3 05 313 43 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	3 05 313 51 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)	3 05 313 52 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	3 05 313 61 39 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)	3 05 313 62 39 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы грубой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы	3 06 119 01 39 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы тонкой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы	3 06 119 02 39 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы бумаги с нанесенным лаком при бронировочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы бумажной клеевой ленты при бронировочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 02 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
паллы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, стратонные потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	транспортирование отходов I класса опасности
отходы термометров ртутных	4 71 920 06 52 1	I	транспортирование отходов I класса опасности
Отходы древесины, пропитанной 3-процентным раствором (НН)ЭПРОЛ при производстве спичек	3 18 320 01 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Брак пленки и фотопленки	3 18 911 09 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Пыль стеклянная	3 41 001 01 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы (шлак) гидрообессиливания при шлифовке листового стекла	3 41 202 11 39 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Бой терракот	3 41 229 01 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Пыль керамзитовая	3 43 4100 22 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

И.О.Фамилия

уполномоченного лица)

уполномоченного лица)

№ 077\_19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А; г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4921, дом 1, стр. 5

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Классе опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Пыль керамическая	3 43 100 01 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Пыль кирпичная	3 43 210 02 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Пыль известняковая	3 43 100 11 42 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
Отходы бетонной смеси в виде пыли	3 46 120 01 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Пыль бетонная	3 46 200 03 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы щебенистого бетона в кузовной форме	3 46 420 01 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Пыль щебенистого бетона	3 46 430 02 42 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
Срокотки кирпича в ферросплаве в производстве шлифовальных материалов	3 48 100 11 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы шпателя в кузовной форме	3 48 511 01 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы шпателя в виде крошки	3 48 511 03 49 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Пыль графитная	3 48 530 01 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Пыль шлаковаты	3 48 550 31 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Пыль шлаковаты	3 48 550 32 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Окалины замазочная прокатного производства с содержанием масла 15 % и более	3 51 501 01 39 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
Окалины замазочная прокатного производства с содержанием масла менее 15 %	3 51 501 02 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 30 % и более	3 61 221 01 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 30 %	3 61 221 02 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	3 63 110 01 49 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы металлической дробы с примесью шлаковой корки	3 63 110 02 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Спеллодея из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утраченная потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые	4 02 111 01 62 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Спеллодея из синтетических и искусственных волокон, утраченная потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Спеллодея из шерстяных тканей, утраченная потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Спеллодея из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 02 311 01 62 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
Спеллодея из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 01 62 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Обувь кожаная рабочая, утраченная потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 210 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
Отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	4 04 220 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
Отходы древесноволокнистых плит и изделий из них незагрязненные	4 04 230 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
Отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4 04 240 01 51 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытыми несортированными	4 04 290 99 51 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы от резки денежных знаков (банкнот)	4 05 310 01 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

уполномоченного лица)

Н. В. Лажильцев

(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 077/19  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А; г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4921, дом 1, стр. 5

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 05 912 01 60 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 02 60 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные ангидридами бензолами	4 05 915 11 51 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы фото- и видеоплёнки	4 17 150 01 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, неагрессивная	4 34 199 71 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
лом и отходы изделий из текстолита неагрессивные	4 34 231 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
лом и отходы изделий из стеклотекстолита неагрессивные	4 34 231 21 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы стеклопластиковых труб	4 34 910 01 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
смола карбондиформальдегидная затвердевшая неводнодисперсионная	4 34 922 01 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси	4 34 991 11 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы пенопласта на основе поливинилхлорида неагрессивные	4 35 100 01 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее неагрессивные	4 35 100 02 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий неагрессивные	4 35 100 03 51 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы продукции из пленки оксидовартита неагрессивная	4 36 130 01 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	4 38 111 01 51 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
ткань хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные неагрессивные	4 02 111 01 62 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, неагрессивные	4 31 130 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 191 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 501 01 29 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 501 02 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
утильные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 101 01 52 3	III	транспортирование отходов III класса опасности

Заместитель руководителя

(должность  
уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии (И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)

О.С.В.И.Жильев

уполномоченного лица

М.П.

№ 077 19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А; г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4921, дом 1, стр. 5

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
утильные фильтры отработанные, нагруженные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 101 02 52 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 01 61 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
фильтры окрасочных камер картонные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 11 61 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 21 61 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 114 01 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная шерстяная, загрязненная оксидами магния и кальция в количестве не более 5%	4 43 211 02 62 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная аммонийными соединениями	4 43 212 10 60 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
сетка лавсановая, загрязненная в основном хлоридами натрия и натрия	4 43 221 02 61 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная малорастворимыми неорганическими солями кальция	4 43 221 03 62 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми природными фосфатами и алюмосиликатами	4 43 221 04 62 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная пылью синтетических алюмосиликатов	4 43 221 05 61 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная хлоридами металлов и оксидом кремния	4 43 221 06 61 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная минеральными удобрениями (не более 15%), содержащими азот, фосфор и калий	4 43 290 01 62 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 310 11 61 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 501 01 61 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
ресон кварцевый фильтров очистки природной воды, загрязненный оксидами железа	4 43 701 01 49 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
ресон кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 701 11 39 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 731 01 49 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 731 02 49 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из песка и пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 761 01 49 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 761 02 49 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
минеральная вата, отработанная при очистке дождевых сточных вод	4 43 911 11 61 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтровальные материалы из торфа, отработанные при очистке дождевых сточных вод	4 43 911 21 61 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из угольной крошки и опилки древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 912 11 71 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы стеклооборудования	4 51 411 01 39 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы пластмассоборудования загрязненные	4 55 310 01 30 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

Н. В. Пажилицев

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 077/19  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А; г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4921, дом 1, стр. 5

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы асбестовой бумаги	4 55 220 01 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
трубы, муфты из асбестоцемента, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 01 31 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 02 51 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
лом и отходы прочих изделий из асбестоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы резиномасляных изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы шпаклевки незагрязненные	4 57 111 01 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные	4 61 010 03 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков с преимущественным содержанием меди и свинца	4 62 011 01 20 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков с преимущественным содержанием меди и цинка	4 62 011 02 20 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков с преимущественным содержанием алюминия и меди	4 62 011 11 20 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы, содержащие медные сплавы (в том числе в пылевой форме), несортированные	4 62 100 99 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
лом и отходы медных изделий без покрытий незагрязненные	4 62 110 01 51 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные	4 62 110 02 21 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные	4 62 200 99 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы, содержащие титан (в том числе титановую пыль), несортированные	4 62 300 99 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
лом и отходы изделий из свинца незагрязненные	4 62 400 01 51 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
лом и отходы свинца в кусковой форме незагрязненные	4 62 400 02 21 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
лом свинца несортированный	4 62 400 03 20 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы, содержащие свинец (в том числе пыль и/или опилки свинца), несортированные	4 62 400 99 20 2	II	Сбор отходов II класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, обработка отходов II класса опасности
лом и отходы изделий из цинка незагрязненные	4 62 500 01 51 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
лом и отходы цинка в кусковой форме незагрязненные	4 62 500 02 21 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

Заместитель руководителя

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии (И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)

уполномоченного лица

06.18.2019

уполномоченного лица

№ 077 19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А; г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4921, дом 1, стр. 5

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
лом и отходы цинка неагрессивные несортированные	4 62 500 99 20 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
лом и отходы изделий из никеля и никелевых сплавов неагрессивные	4 62 600 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
лом и отходы никеля и никелевых сплавов в кусковой форме неагрессивные	4 62 600 02 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
лом и отходы никеля и никелевых сплавов несортированные	4 62 600 98 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы, содержащие никель (в том числе пыль и/или опилки никеля), несортированные	4 62 600 99 20 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
лом и отходы изделий из олова неагрессивные	4 62 700 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
лом и отходы олова в кусковой форме неагрессивные	4 62 700 02 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
лом и отходы олова несортированные	4 62 700 99 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
лом и отходы изделий из хрома и сплавов на его основе неагрессивные	4 62 800 01 51 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
лом и отходы хрома и сплавов на его основе в кусковой форме неагрессивные	4 62 800 02 21 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
лом и отходы, содержащие хром, несортированные	4 62 800 99 20 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
лом и отходы изделий из вольфрама и сплавов на его основе неагрессивные	4 62 910 01 20 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	транспортирование отходов I класса опасности
отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	I	транспортирование отходов I класса опасности
отходы навал трансформаторных и теплоиссушающих, содержащих слюду	4 72 301 01 31 2	II	транспортирование отходов II класса опасности
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
принтеры, сканеры, multifunctional устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные	4 81 203 01 52 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
шпательники шкворный головной в комплекте	4 82 421 01 52 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
волок от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 40 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак от сжигания угля малоопасный	6 11 200 01 21 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
полишлаковая смесь от сжигания угля малоопасная	6 11 400 01 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)

В. Пажильцев

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 077/11/19  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А; г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4921, дом 1, стр. 5

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания торфа	6 11 900 02 40 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания дуги подсолнечной	6 11 910 01 49 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы из жилин несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена	7 34 202 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, солярия	7 39 410 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 110 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
отходы с решеток станций снеготаяния	7 47 910 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
древянные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
отходы затвердевшего строительного раствора в ручной форме	8 22 401 01 21 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы шпательной	8 24 900 01 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы толи	8 26 220 01 51 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы линолеума неограниченные	8 27 100 01 51 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
смесь неограниченных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	8 27 990 01 72 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии  
уполномоченного лица

006 В82Акильев

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)

№ 077-19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А; г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4921, дом 1, стр. 5

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 300 01 71 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоподвижные	8 42 201 02 49 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
шлакети отработанные, загрязненные штучными материалами	8 91 120 01 52 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
лом футеровки коксовых алюминиевого производства	9 12 110 01 21 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
лом футеровки глиняных печей и печей переплава алюминиевого производства	9 12 110 02 21 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
лом футеровки различных и вакуумных кожухов алюминиевого производства	9 12 110 03 21 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак сверточный	9 19 100 02 30 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
кальциевая набивка асбесто-графитовая промышленная (содержание масла 15 % и более)	9 19 202 01 60 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
кальциевая набивка асбесто-графитовая промышленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 130 01 50 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 100 01 39 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 31 100 02 39 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.



И. В. Пажилицев

(подпись  
уполномоченного лица)(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

**№ 077 19**

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы подстилки из древесных опилок при содержании длинных волокон в неволе	1 12 992 11 30 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из разнородных материалов в смеси, загрязненные пищевым сырьем биологического происхождения	3 01 118 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
фильтры рукавные из синтетических волокон, отработанные при осветлении соков	3 01 135 71 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры тканевые рукавные, загрязненные мукой пылью, отработанные	3 01 191 01 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
бумага, загрязненная пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов	3 01 199 31 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов	3 01 199 32 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
пыль солодовая	3 01 240 04 42 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры картонные, отработанные при фильтрации пива малоалкогольного	3 01 245 22 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
картон фильтровальный, отработанный при фильтрации вино-материалов	3 01 226 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
картон фильтровальный, отработанный при фильтрации напитков на виноградной основе, безалкогольного	3 01 226 12 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
брак кабеля силового алюминиевого в изоляции пластмассовой в его производстве	3 72 355 31 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
защитные тканевые из текстиля, утратившие потребительские свойства	4 02 115 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
спецодежда из брезентовых хлопчатобумажных огнезащитных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 121 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
одежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства	4 02 132 11 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
подушки из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 21 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
матрасы из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 31 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обувь валяная грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 191 05 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обувь валяная специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 191 06 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы войлока технического незагрязненные	4 02 191 11 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
изделия ковровые из натуральных и синтетических волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 194 11 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
лакоткань хлопчатобумажная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 231 11 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
берчатки из натуральных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 03 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 12 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	4 02 321 11 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 02 321 12 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности

0661814 \*

Заместитель руководителя

(подпись)  
уполномоченного лица

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Н. В. Пажильцев

(подпись)  
уполномоченного лица

(И.О. Фамилия)  
уполномоченного лица

№ 077 19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	4 02 321 91 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон в смеси, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 02 321 92 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами	4 02 331 11 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из натуральных и смешанных волокон (кроме одежды), загрязненных нерастворимыми в воде минеральными веществами	4 02 331 21 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы веревочно-канатных изделий из хлопчатобумажных волокон, загрязненных неорганическими нерастворимыми в воде веществами	4 02 332 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных мыльком	4 02 341 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы спецодежды из синтетических и искусственных волокон демаркированной	4 02 341 13 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей более 10%)	4 02 351 31 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
спецодежда из полипропиленового волокна, загрязненная фенолом	4 02 351 51 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная сильно биологически активными веществами	4 02 371 11 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная растительными и/или животными маслами	4 02 371 21 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных волокон, загрязненная пестицидами 2, 3 классов опасности	4 02 371 41 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных аммиачными реактивами в смеси	4 02 392 11 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
отходы текстильных изделий для уборки помещений	4 02 395 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из древесины, загрязненные гнобиколевыми кислотой	4 04 955 11 61 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
гара деревянная, загрязненная средствами защиты растений 3 класса опасности	4 04 961 13 61 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
гара деревянная, загрязненная фенолформальдегидными смолами	4 04 971 11 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги битумированной незагрязненные	4 05 211 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные	4 05 212 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги электронкопировальной	4 05 221 01 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы электронкопировального картона и кабельной бумаги в смеси	4 05 229 11 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
знаки опасности для маркировки опасности грузов из бумаги с полимерным покрытием, утрачивающие потребительские свойства	4 05 251 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя

(должность)

уполномоченного лица

(подпись)

уполномоченного лица

Н.В. Пажильцев

(И.О.Фамилия)

уполномоченного лица

М.П.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

**№ 077 19**

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы бумаги противокоррозионной, ингибированной нитритом натрия и уротропином, незагрязненные	4 05 261 11 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
отходы бумаги с силиконовым покрытием (подложки)	4 05 291 13 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги, пропитанной смолой акриловой	4 05 292 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона в смеси	4 05 811 91 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные хлоридами щелочных металлов	4 05 911 01 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные гидроксидами щелочных металлов	4 05 911 02 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные перхлоратами (содержание не более 1%)	4 05 911 03 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидами щелочноземельных металлов	4 05 911 06 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная двуокисью титана	4 05 911 07 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные оксидами щелочных металлов (содержание не более 1%)	4 05 911 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные солями бария	4 05 911 21 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные солями алюминия	4 05 911 23 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная солями свинца	4 05 911 25 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидом цинка	4 05 911 27 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	4 05 911 41 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими нитратами	4 05 911 42 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими фосфатами и карбонатами	4 05 911 43 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная борной кислотой	4 05 911 61 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и/или картона, загрязненные химическими реактивами, в смеси	4 05 911 75 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная серой	4 05 911 87 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная техническим углеродом	4 05 911 97 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной графитом	4 05 911 99 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 05 912 11 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности

0661815 \*

Заместитель руководителя

(должность)  
уполномоченного лица

М.П.

полностью отвечает за деятельность лицензиата

(подпись)  
уполномоченного лица

Н. В. Пажильцев

(И.О.Фамилия)  
уполномоченного лица

№ 077/19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполнимые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 12 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
бочки картонные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 22 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковки из бумаги и/или картона, загрязненные гербицидами 2, 3 классов опасности (содержание гербицидов менее 2%)	4 05 914 31 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные дигидроксибензолами	4 05 915 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фенилэламинами (содержание не более 3%)	4 05 915 12 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные хлорсодержащими ароматическими аминами (содержание не более 1%)	4 05 915 13 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные циклическими полинитросоединениями (содержание не более 3%)	4 05 915 14 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими аминонитросоединениями (содержание не более 3%)	4 05 915 15 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими полиамидами	4 05 915 16 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковок из бумаги и картона, загрязненных полиамидами органических кислот	4 05 915 17 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги, загрязненная бензотриазолом	4 05 915 18 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная гликолями	4 05 915 41 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная поливиниловым спиртом	4 05 915 43 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные видами органических кислот (содержание не более 3%)	4 05 915 51 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная малорастворимыми твердыми органическими кислотами	4 05 915 52 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной диэульфидиллифенолформальдегидной смолой	4 05 915 61 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной отвержденными пегалогенпропиловыми смолами прочими	4 05 915 69 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной каучуком	4 05 915 71 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полиэрамами	4 05 915 72 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная порошковой краской на основе синтетических смол	4 05 915 83 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из картона, загрязненная канифалью	4 05 915 91 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненные негалогенированными алифатическими органическими веществами	4 05 918 51 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная монообменной смолой и неорганическими растворимыми карбонатами	4 05 918 55 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя

(должность)

уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

уполномоченного лица)

Н. В. Пажильцев

(И.О.Фамилия)

уполномоченного лица)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

**№ 077 19**

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
упаковка из бумаги и/или картона с полистироловым вкладышем, загрязненная мстилами/прокси/пропилендиолозой (МГПД)	4 05 918 56 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона с полистироловым вкладышем, загрязненная порошковой краской на основе полимеров	4 05 918 59 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими поверхностно-активными веществами	4 05 919 02 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими красителями	4 05 919 04 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорсодержащими дезинфицирующими средствами	4 05 919 06 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной возобновляемыми смолами	4 05 919 13 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная клеями поливинилсускатным	4 05 919 14 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная термолесом	4 05 919 16 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной твердыми негалогенированными полимерами прочими	4 05 919 19 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фторполимерами	4 05 919 25 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами, включая галогенсодержащие	4 05 919 29 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная пигментом железосодержащим	4 05 919 41 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка картоно-бумажная, загрязненная ванадиевым катализатором	4 05 919 43 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная коагулянтами	4 05 919 61 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
упаковка из картона, загрязненная мастикой для оконных конструкций	4 05 919 64 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорной известью	4 05 919 71 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органоминеральными удобрениями	4 05 919 72 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной рычажатыми веществами	4 05 919 81 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
мешки бумажные ламинированные, загрязненные нерастворимой или малорастворимой минеральной неметаллической продукцией	4 05 923 11 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, ламинированная полистиролом, загрязненная пищевыми продуктами	4 05 923 53 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги, пропитанной канфиальным клеем, загрязненная квасцами	4 05 923 71 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги, загрязненные железным купоросом	4 05 945 31 61 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
отходы бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 959 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности

0661816 \*

Заместитель руководителя

(должность)  
уполномоченного лица

М.П.

Подпись является неотъемлемой частью лицензии

Н. В. Пажильцев

(подпись)  
уполномоченного лица

(И.О.Фамилия)  
уполномоченного лица

№ 077\_19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы бумаги, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 13% и более)	4 05 959 12 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
отходы бумаги протирочной, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 13%)	4 05 950 21 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами	4 05 961 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами на основе алкидных смол	4 05 961 12 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов более 3%)	4 05 961 13 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами и пигментно-красочными составами	4 05 961 22 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
отходы картона, загрязненные настий поливинилхлоридной	4 05 961 32 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы картона, загрязненного затвердевшим стеклопластиком	4 05 96142 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами	4 05 962 11 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
отходы и брак косметических средств в упаковке из алюминия и/или разнородных полимерных материалов	4 16 318 93 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
Спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 21 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Резинотехнические изделия отработанные со следами продуктов органического синтеза	4 33 301 01 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 13%)	4 33 202 02 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы продукции из разнородных пластмасс, содержащие фторопласты	4 35 991 21 30 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
масса полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полихлорвинила, отработанных	4 35 991 31 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
лом и отходы изделий технического назначения из разнородных полимерных материалов (в том числе термопластичных) отработанные незагрязненные	4 35 991 32 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка полистироловая и обрешетка из алюминия, загрязненная жидким стеклом	4 38 181 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
Тара полистироловая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 13%)	4 38 113 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из стеклопластика в смеси, загрязненных нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами	4 38 511 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из стеклопластика, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 13%)	4 38 511 21 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 13%)	4 38 991 12 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных органо-минеральными удобрениями	4 38 991 21 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми веществами	4 38 991 31 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
фильтры окислительных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 43 103 02 61 3	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

уполномоченного лица)

И. В. Пажилицев

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

**№ 077 19**

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Фильтры окрасочных камер стекловолокнистые отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10%)	4 43 103 03 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Фильтры окрасочных камер бумажные отработанные, загрязненные минеральными красками	4 43 103 12 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Фильтры окрасочных камер бумажные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 43 103 13 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 43 103 22 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10%)	4 43 103 23 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Фильтры окрасочных камер многослойные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 43 103 52 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 114 11 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
Фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 114 12 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
картридж фильтра бумажный отработанный, загрязненный неорганическими растворимыми карбонатами	4 43 114 21 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные оксидом кремния	4 43 114 84 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры картонные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 115 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры картонные, загрязненные клеями синтетическими	4 43 115 21 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью неметаллических минеральных продуктов	4 43 117 81 61 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния	4 43 117 83 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 43 117 84 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные древесной пылью	4 43 118 31 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры рукавные синтетические, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния	4 43 118 81 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры рукавные из галогенсодержащего синтетического волокна, загрязненные пылью преимущественно оксида алюминия	4 43 118 85 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, загрязненные респираторами 3 класса опасности	4 43 118 91 62 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
Фильтр рукавные из углеродного волокна, загрязненные неорганическими нерастворимыми минеральными веществами	4 43 119 21 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	4 43 121 01 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, утратившие потребительские свойства	4 43 122 01 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незаряженные	4 43 122 11 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры лавсановые, загрязненные неорганической пылью с преимущественным содержанием доксида	4 43 123 21 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры систем вентиляции стеклотканевые, загрязненные пылью мало-, нерастворимых веществ, отработанные	4 43 131 11 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью минеральных веществ	4 43 131 21 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтрующие элементы систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью бумажной	4 43 131 31 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя

(подпись)

уполномоченного лица

М.П.

И. В. Пажилицев

(И.О.Фамилия)

уполномоченного лица

0661817 \*

№ 077 19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная оксидами кремния и нерастворимыми оксидами металлов	4 43 211 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная зерновой пылью	4 43 223 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная илом биологических очистных сооружений	4 43 229 71 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры волоконистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные оксидами железа	4 43 502 02 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
лесок кварцевый фильтр очистки природной воды, загрязненный оксидами железа	4 43 701 01 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
лесок аварийный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 701 11 39 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
сталь отработанный при очистке дождевых сточных вод	4 43 711 03 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтрующие материалы, состоящие из ткани из натуральных волокон и полиэтлена, загрязненные неметаллическими минеральными продуктами	4 43 761 21 32 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
минеральная вата, отработанная при очистке дождевых сточных вод	4 43 911 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы стекловолокна неагрессивные	4 51 421 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из стекловолокна, загрязненная термопластическим	4 51 461 61 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы асбестовой ткани с добавлением хлопковых волокон неагрессивные	4 55 111 11 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы асбестовой шпур с добавлением хлопковых волокон неагрессивные	4 55 131 12 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы резинов-асбестовых изделий неагрессивные	4 55 700 00 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы резинов-асбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов более 2%)	4 55 711 11 71 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы асбестовых листов	4 55 751 11 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
изделия из фракционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные	4 55 901 01 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы асбестового картона, асбестовая в шпуре неагрессивные	4 55 911 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы асбеста при использовании асбестовых изделий технического назначения	4 55 921 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из асбеста, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 55 931 11 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
шерсть и войлок полированные, загрязненные полимерами и абразивной пастой	4 56 312 31 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы шлаковаты, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 57 121 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы теплоизоляционного материала на основе стекловолокна, загрязненные неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 57 122 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изоляционных материалов на основе вермикулита вспученного	4 57 201 22 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
плиты перлитобетонные теплоизоляционные, утраченные потребительские свойства	4 57 421 11 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы пробковых теплоизоляционных материалов неагрессивные	4 57 511 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы пенлы неагрессивной	4 58 321 11 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
изделия керамические производственного назначения, утраченные потребительские свойства, малоопасные изделия фарфоровые и корундовые технические отработанные неагрессивные	4 59 110 21 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
изделия производственного назначения из глинозема, утраченные потребительские свойства, малоопасные шпатель известковый, доломитовый, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 59 141 11 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы чугуна при переработке шихта дименого	4 59 911 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий	4 61 110 01 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
	4 62 011 92 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя

(должность  
уполномоченного лица)

(подпись)

уполномоченного лица)

Н. В. Пажилицев

(И.О.Фамилия)

уполномоченного лица)

М.П.



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

**№ 077 19**

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 1%)	4 68 101 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
лом изделий из стали, алюминия, меди, включая отходы кабелей	4 68 851 11 72 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы электронных компонентов в смеси с преимущественным содержанием железа	4 81 119 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
одноразовые гальванические элементы (батареи) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные	4 82 201 31 53 2	II	Транспортирование отходов II класса опасности
лампы накаливания галогенные с вольфрамовой нитью, утратившие потребительские свойства	4 82 413 11 52 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы огнетушащего порошка на основе диаммонийфосфата и стеварата кальция при перезарядке огнетушителя порошкового	4 89 223 31 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы огнетушащего порошка на основе карбоната натрия при перезарядке огнетушителя порошкового	4 89 225 61 41 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих вибриров проточного типа	4 91 102 02 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
респираторы фильтрующие текстильные, загрязненные веществами 2, 3 классов опасности	4 91 103 51 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
ингалятор химический известковый сражистая среда индивидуальной защиты, утративший потребительские свойства	4 91 181 11 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
предметы мягкого инвентаря, утратившие потребительские свойства, в смеси	4 91 199 11 72 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
отходы мебели деревянной офисной	4 92 111 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы мебели из разнородных материалов	4 92 111 81 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
портеплено, утратившее потребительские свойства	4 95 111 11 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке	7 10 210 11 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
песок фильтров очистки речной воды отработанный при водоподготовке с применением синтетического флокулянта	7 10 210 12 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
несанкционированная загрузка фильтров очистки речной воды отработанная при водоподготовке с применением синтетического флокулянта	7 10 210 13 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
песок кварцевый фильтров очистки воды плавательных бассейнов отработанный	7 10 210 51 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке	7 10 213 21 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
картридж из вспененного полистирола фильтра очистки воды, отработанный при водоподготовке	7 10 213 31 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтрующий элемент (сменный модуль) из синтетических сорбционных материалов фильтра очистки водопроводной воды отработанный	7 10 213 41 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и коммунальной канализации малонасыщенный	7 22 101 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
песок песчаных площадок при очистке нефтесодержащих сточных вод промывкой	7 23 910 01 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы от уборки придорожной зоны автомобильных дорог	7 31 201 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя

Связной  
уполномоченного лица

М.П.



подпись  
уполномоченного лица

Н. В. Пажицкий

(И.О. Фамилия)  
уполномоченного лица

№ 077/19

(без лицензии недействительно)  
Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы с ремонтов станций снеготапаяния	7 31 211 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
смет с территории нефтяных месторождений	7 33 321 11 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 371 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малопосевные	7 33 381 01 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малопосевные	7 33 387 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
смет с взлетно-посадочной полосы аэродрома	7 33 393 31 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	7 34 121 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	7 34 201 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки подвижного состава горючего электрического транспорта	7 34 202 21 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	7 34 203 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	7 34 204 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	7 34 205 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
особые судовые отходы	7 34 205 31 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
багаж неостребованный	7 34 951 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств	7 39 411 31 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы от уборки баль, слухи, содержащие остатки моющих средств	7 39 422 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при тинтовке хлопчатобумажных текстильных изделий	7 39 511 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки полос отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	7 39 911 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
мусор наливной от уборки акватории	7 39 951 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
мусор при очистке прибрежных защитных полос водоохранных зон и акваторий водных объектов	7 39 952 11 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
осеи грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке	7 41 111 11 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона, полистилена и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 113 41 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы полистилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 114 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы полипропилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 114 31 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы черных металлов, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 116 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

уполномоченного лица)

Н. В. Пажилицев

(И.О.Фамилия)

уполномоченного лица)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

**№ 077 19**

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	7 41 119 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы (остатки) сортировки лома и отходов черных металлов, не пригодные для утилизации	7 41 121 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
смесь разнородных материалов при сортировке отходов бумаги и картона	7 41 142 11 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации	7 41 151 11 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
смесь отходов из жилищ крупногабаритных и отходов строительства и ремонта измалева	7 41 211 11 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
неметаллические материалы в смеси при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации	7 41 221 11 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы (мелкие фракции) при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации	7 41 221 21 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
шлак газоочистки при прессовании, брикетировании отходов бумаги, картона, гофрокартона	7 41 242 12 42 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изоляции проводов и кабелей при их разделке, очистке	7 41 272 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы измельчения обрезков кабеля, содержащие преимущественно полиэфирное волокно и металлическое железо	7 41 272 41 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы зачистки печей обжига проводов и кабелей в изоляции	7 41 272 81 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы резины, резиновых изделий при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	7 41 314 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы пластмасс при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	7 41 314 41 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы керамики и фарфора при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	7 41 316 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы (остатки) демонтажа бытовой техники, компьютерного, телевизионного и прочего оборудования, непригодные для получения вторичного сырья	7 41 343 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
компьютерное, периферийное оборудование отработанное брикетированное	7 41 351 21 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
блоки систем кондиционирования воздуха отработанные брикетированные	7 41 357 21 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
твердые остатки от сжигания кофейных зымыка и пыли в паровом котле	7 42 114 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
шлак от сжигания коридорных отходов и осадков очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	7 42 211 11 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
шлак газоочистки при производстве шпона из стабильных шпалов	7 42 722 01 42 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная при регенерации бифторида калия, отработанного при очистке отходов из черных и цветных металлов	7 42 757 12 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
твердые остатки при пиролизе отходов бумаги, картона, древесины и продукции из них	7 43 351 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
шлак от сжигания обезвоженных осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасная	7 46 311 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы сухой очистки дымовых газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод порожнеобразным бинарибонатом натрия и активированным углем	7 46 312 41 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
шлак от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным	7 47 112 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы газоочистки при сжигании твердых коммунальных отходов малоопасные	7 47 117 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
шлак от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным, в смеси с отходами производства, в том числе нефтесодержащими	7 47 119 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
твердые отходы отмычки нефтесодержащих отходов и осадков от нефти и/или нефтепродуктов	7 47 205 12 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя

(подпись)

уполномоченного лица

М.П.

(подпись)

уполномоченного лица

Н. В. Пажильцев

(И.О. Фамилия)

уполномоченного лица



№ 077\_19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы неспециализированной микробиологической утилизации загрязненной нефтью и нефтепродуктами	7 47 271 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола и остатки от сжигания отходов производства химических волокон с добавлением отходов потребления на производстве	7 47 681 01 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания биологических отходов авиария и отходов содержания лабораторных животных	7 47 813 01 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания биологических отходов солераствора, убоя и переработки животных	7 47 821 01 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно осколки алюминия и кальция	7 47 841 11 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания отходов бумаги, картона, древесным и продукции из нее, содержащая преимущественно осколки кальция и магния	7 47 911 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания пыли хлопковой, отходов бумаги, картона, древесным	7 47 911 12 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания бумажной, картонной, деревянной тары (упаковки) из-под вторичных веществ, пестицидов, агрохимикатов и прочей химической продукции	7 47 931 01 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы сжигания остатков продукции, в том числе от выщелки оборудования, производства вторичных веществ	7 47 933 21 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
гравь фильтровальная (бельтинг), отработанная при фильтрации обезжелезенных сточных вод дегидриции отходов черных металлов	7 67 471 21 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробов (противогазов, загрязненный пылью и его соединениями)	7 67 911 11 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы грунта при проведении открытых земляных работ малопыльные	8 11 111 11 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы подготовки строительного участка, содержащие преимущественно древесину, бетон, железо	8 19 911 11 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	8 22 211 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	8 22 911 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
лом полимерных плит незагрязненных	8 24 110 02 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы мела в кусковой форме при ремонтно-строительных работах	8 24 411 11 21 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы штукатурки затвердевшей малопыльные	8 24 911 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов	8 26 141 21 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изолянта незагрязненные	8 26 310 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы строительных материалов на основе стекловолокна незагрязненные	8 26 321 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы гидроизоляционных материалов на основе стекловолокна и синтетического каучука	8 26 341 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы древесные при демонтаже временных дорожных покрытий	8 29 132 11 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы дублированных текстильных материалов для строительства, загрязненных цементом, бетоном, строительным раствором	8 29 151 11 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений	8 29 171 11 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные	8 42 201 01 49 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы изделий из древесины при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах	8 85 111 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из цветных металлов в смеси с преимущественным содержанием меди при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах	8 85 121 11 72 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы изделий из черных металлов в смеси при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах	8 85 122 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
мусор строительный, содержащий преимущественно неметаллические минеральные строительные материалы, при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах	8 85 181 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

Н. А. Пажильцев

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

**№ 077-19**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остاپовский проезд д. 6А

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы строительных материалов на основе полипропилена, стекловолокна и целлюлозы в смеси при строительных и ремонтных работах	8 90 031 21 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смол	8 92 011 01 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 92 110 01 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
лом футеровки печей плавки черных и цветных металлов	9 12 121 11 30 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
детали насосного оборудования из резиновых пластмасс в смеси, утрачивающие потребительские свойства	9 18 303 61 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы флюсов плавильных высокотемпературных на основе хлоридно-фторидных солей	9 19 163 21 40 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
лесок и/или грунт, загрязненный негалогенированными ароматическими углеводородами (содержание галогенированных ароматических углеводородов менее 5%)	9 19 201 04 39 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
салонниковая набивка из полимерного материала промышленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 12 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
лента промышленная (содержание масла 15% и более)	9 19 203 01 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
лента промышленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей 15% и более)	9 19 204 11 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами и бериллием (содержание нефтепродуктов менее 15%, содержание бериллия менее 1%)	9 19 204 82 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
опилки и стружка древесные, загрязненные негалогенированными ароматическими углеводородами (содержание негалогенированных ароматических углеводородов менее 5%)	9 19 205 04 39 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
опилки древесные, загрязненные связующими смолами	9 19 206 11 43 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
лесок, отработанный при ликвидации проливов целочей	9 19 301 01 39 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
лесок, отработанный при ликвидации проливов неорганических кислот	9 19 301 11 39 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
лесок, загрязненный при ликвидации проливов лакокрасочных материалов	9 19 301 53 39 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный негалогенированными органическими растворителями	9 19 302 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный нерастворимыми или малорастворимыми в воде неорганическими веществами	9 19 302 22 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный древесной пылью	9 19 302 32 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный поливинилхлоридом	9 19 302 49 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный синтетическими смолами, включая клеи на их основе, малоопасный	9 19 302 51 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный кремнийорганическими полимерами	9 19 302 52 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный материалами лакокрасочными и аналогичными для нанесения покрытий, малоопасный	9 19 302 53 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или пастками, умеренно опасный	9 19 302 54 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или пастками, малоопасный	9 19 302 55 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя

(подпись)  
уполномоченного лица

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

(подпись)  
уполномоченного лица

Н. В. Пажилицев

(И.О.Фамилия)  
уполномоченного лица

уполномоченного лица

№ 077\_19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
обтирочный материал, загрязненный шлифовальными и/или полировальными пастами на основе оксида хрома (III)	9 19 302 58 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный канцелярью	9 19 302 61 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный клеем на основе крахмала	9 19 302 62 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный при удалении проливов электролита серникохлористого	9 19 302 71 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный при удалении проливов и проливов аммиачной селитры	9 19 302 78 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный спирто-нефрасовой смесью, павальной пастой, приюсом	9 19 302 79 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно пиротехническими составами	9 19 303 61 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно газоопасным	9 19 303 64 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно транзитролуолом	9 19 303 65 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
формозные колодки, отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
покрышки пневматических шин с тканевым кордом утирированные	9 21 130 02 50 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогеносодержащих, утратившие потребительские свойства	9 21 524 11 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогеносодержащих, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 21 524 13 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
детали автомобильные преимущественно из алюминия и сплава в смеси, утратившие потребительские свойства	9 21 525 11 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
детали автомобильные преимущественно из свинца, меди и алюминия в смеси, утратившие потребительские свойства	9 21 525 31 70 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
детали машин полипропиленовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 21 781 11 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
стартеры и/или генераторы автотранспортных средств в сборе, утратившие потребительские свойства	9 21 921 11 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
предохранители плавкие автотранспортных средств утратившие потребительские свойства	9 21 921 81 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
материал подбивочный из шерсти и вискозы, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 22 233 11 62 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы изделий из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, в смеси, при обслуживании железнодорожного подвижного состава	9 22 524 11 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
смесь отходов электротехнических изделий из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, при обслуживании железнодорожного состава метрополитена	9 22 891 11 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

уполномоченного лица)

Н. В. Пажилицев

И.О.Фамилия

уполномоченного лица)





**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

**№ 077/19**

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Нижегородская область, р-н Арзамасский, юго-западнее с. Морозовка, промзона (кадастровый номер 52:41:0918001:93)

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы подстилки из древесных опилок при содержании диких животных в неволе	1 12 992 11 30 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы умяковки из разнородных материалов в смеси, загрязненные пищевым сырьем биологического происхождения	3 01 118 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
фильтры рукавные из синтетических волокон, отработанные при осветлении соков	3 01 135 71 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры тканевые рукавные, загрязненные мукой пылью, отработанные	3 01 191 01 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
бумага, загрязненная пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов	3 01 199 31 29 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов	3 01 199 32 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
пыль солодовая	3 01 240 04 42 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры картонные, отработанные при фильтрации пива малосолесные	3 01 245 22 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
картон фильтровальный, отработанный при фильтрации виноматериалов	3 01 226 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
картон фильтровальный, отработанный при фильтрации напитков на виноградной основе, шампанского	3 01 226 12 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
брак кабеля силового алюминиевого и изоляции пластмассовой в его производстве	3 72 355 31 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
декорации театральные из текстиля, утратившие потребительские свойства	4 02 115 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
спецодежда из брезентовых хлопчатобумажных тканевых тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 121 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
одежда из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 11 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
подушки из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 21 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
матрасы из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 31 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обувь валяная грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 191 05 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обувь валяная специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 191 06 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы волокон технического незагрязненные	4 02 191 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
изделия ковровые из натуральных и синтетических волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 194 11 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
двухслойная хлопчатобумажная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 231 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
перчатки из натуральных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 03 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 12 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	4 02 321 11 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 02 321 12 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	4 02 321 91 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон в смеси, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 02 321 92 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя

(должность уполномоченного лица)

М.П.

уполномоченного лица)

06.01.2019

И.В.Тажилъцев

(И.О.Фамилия

уполномоченного лица)



№ 077/19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Нижегородская область, р-н Арзамасский, юго-западнее с. Морозовка, промзона (кадастровый номер 52:41:0918001:93)

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Классе опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами	4 02 331 11 02 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из натуральных и смешанных волокон (кроме одежды), загрязненных нерастворимыми в воде минеральными веществами	4 02 331 21 02 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы веревочно-канатных изделий из хлопчатобумажных волокон, загрязненных неорганическими нерастворимыми в воде веществами	4 02 332 11 00 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных мышьяком	4 02 341 11 00 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы спецодежды из синтетических и искусственных волокон демерурированной	4 02 341 15 00 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей более 10%)	4 02 351 31 00 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
спецодежда из полипропиленового волокна, загрязненная фенолом	4 02 351 51 01 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная пылью биологически активных веществ	4 02 371 11 02 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная растительными и/или животными маслами	4 02 371 21 02 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных волокон, загрязненная пестицидами 2, 3 классов опасности	4 02 371 41 02 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных химическими реактивами в смеси	4 02 392 11 00 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы текстильных изделий для уборки помещений	4 02 395 11 00 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из древесины, загрязненные тиагокислотной кислотой	4 04 955 11 01 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
тара деревянная, загрязненная средствами защиты растений 3 класса опасности	4 04 961 13 01 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
тара деревянная, загрязненная фенолформальдегидными смолами	4 04 971 11 01 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги битумированной незагрязненные	4 05 211 11 00 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные	4 05 212 11 00 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы бумаги электроизоляционной	4 05 221 01 00 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы электроизоляционного картона и кабельной бумаги в смеси	4 05 229 11 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
знаки опасности для маркировки опасности грузов из бумаги с полимерным покрытием, утраченные потребительские свойства	4 05 251 11 00 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы бумаги противокоррозионной, ингибированной нитритом натрия и уротропином, незагрязненные	4 05 261 11 00 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы бумаги с эмпионовым покрытием (подложки)	4 05 291 13 00 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы бумаги, пропитанной смолой акриловой	4 05 292 11 00 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона в смеси	4 05 811 91 00 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные хлоридами щелочных металлов	4 05 911 01 00 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные гидроксидами щелочных металлов	4 05 911 02 00 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные перхлоратами (содержание не более 1%)	4 05 911 03 00 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидами щелочноземельных металлов	4 05 911 06 00 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная двуокисью титана	4 05 911 07 00 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные борами щелочных металлов (содержание не более 1%)	4 05 914 13 00 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя

(должность)

уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)  
уполномоченного лица

Н. В. Пажилицев

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

**№ 077 19**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Нижегородская область, р-н Арзамасский, юго-западнее с. Морозовка, промзона (кадастровый номер 52:41:0918001:93)

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные солями бария	4 05 911 21 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные солями алюминия	4 05 911 23 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная солями свинца	4 05 911 25 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидом цинка	4 05 911 27 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	4 05 911 41 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими нитратами	4 05 911 42 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими фосфатами и карбонатами	4 05 911 43 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная борной кислотой	4 05 911 61 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и/или картона, загрязненные амлетическими релятивами, в смеси	4 05 911 75 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная серой	4 05 911 87 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная техническим углеродом	4 05 911 97 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной графитом	4 05 911 99 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 05 912 11 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 12 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
бочки картонные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 22 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная гербицидами 2, 3 классов опасности (содержание гербицидов менее 3%)	4 05 914 31 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные дигидроксибензолами	4 05 915 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фенолами (содержание не более 3%)	4 05 915 12 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные хлорсодержащими ароматическими аминами (содержание не более 1%)	4 05 915 13 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные циклическими пипинитросоединениями (содержание не более 3%)	4 05 915 14 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими аминитросоединениями (содержание не более 3%)	4 05 915 15 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими лонинами	4 05 915 16 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной полнарами органических кислот	4 05 915 17 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги, загрязненная бензо(г)триазолом	4 05 915 18 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная гликолами	4 05 915 41 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная поливинилловым спиртом	4 05 915 45 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные аминами органических кислот (содержание не более 3%)	4 05 915 51 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная мажоритарными твердыми органическими кислотами	4 05 915 52 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной дисульфидоацетиленформальдегидной смолой	4 05 915 61 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной отвержденными негалогенированными смолами другими	4 05 915 69 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной каучуком	4 05 915 71 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя

(должность Приложение является неотъемлемой частью лицензии)

уполномоченного лица)

уполномоченного лица)

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)

М.П.



№ 077 19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Нижегородская область, р-н Арзамасский, юго-западнее с. Морозовка, промзона (кадастровый номер 52:41:0918001:93)

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами	4 05 913 72 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная порошковой краской на основе синтетических смол	4 05 913 83 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из картона, загрязненная канцелярью	4 05 913 91 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона с полистироловым вкладышем, загрязненные негалогенированными циклическими органическими веществами	4 05 918 51 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона с полистироловым вкладышем, загрязненная моноэпеной смолой и неорганическими растворимыми карбонатами	4 05 918 55 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона с полистироловым вкладышем, загрязненная метилметакрилатом (ММА)	4 05 918 56 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона с полистироловым вкладышем, загрязненная порошковой краской на основе полимеров	4 05 918 59 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими поверхностно-активными веществами	4 05 919 02 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими красителями	4 05 919 04 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорсодержащими дезинфицирующими средствами	4 05 919 06 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной моноэпеной смолами	4 05 919 13 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная клеем поливинилацетатным	4 05 919 14 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная термоклеем	4 05 919 16 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной твердыми негалогенированными полимерами прочими	4 05 919 19 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фторполимерами	4 05 919 25 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами, включая галогенсодержащие	4 05 919 29 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная пигментом железнокислым	4 05 919 41 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка картонно-фанерная, загрязненная выхлопным катализатором	4 05 919 43 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная конгудатом	4 05 919 61 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
упаковка из картона, загрязненная мастикой для оконных конструкций	4 05 919 64 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная слюдой известью	4 05 919 71 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органоминеральными удобрениями	4 05 919 72 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные взрывчатыми веществами	4 05 919 81 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
мешки бумажные ламинированные, загрязненные нерастворимой или малорастворимой минеральной неметаллической продукцией	4 05 923 11 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, ламинированная полистиролом, загрязненная пищевыми продуктами	4 05 923 53 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги, пропитанной канцелярным клеем, загрязненная каолином	4 05 923 71 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы бумаги, загрязненные железным купоросом	4 05 945 31 61 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 959 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы бумаги, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 05 959 12 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы бумаги противочной, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 959 21 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами	4 05 961 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя

(должность)

уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

уполномоченного лица)

Н. В. Пажильцев

(И.О.Фамилия)

уполномоченного лица)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

**№ 077 19**

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Нижегородская область, р-н Арзамасский, юго-западнее с. Морозовка, промзона (кадастровый номер 52:41:0918001:93)

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами на основе алкидных смол	4 05 961 12 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов более 5%)	4 05 961 13 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами и пирохимическими составами	4 05 961 22 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы картона, загрязненные пастой поливинилхлоридной	4 05 961 32 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы картона, загрязненного затвердевшим стеклопластиком	4 05 96142 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы бумаги и/или картона, загрязненные адсорбентами	4 05 962 11 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы и брак кометических средств в упаковке из алюминия и/или разнородных полимерных материалов	4 16 315 95 32 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, неэлектрическая	4 31 141 21 31 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Резинотехнически изделия обработанные со следами продуктов органического синтеза	4 33 201 01 31 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 03 31 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы продукции из разнородных пластмасс, содержащие фторопласты	4 35 991 21 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из поликарбоната, обработанных	4 35 991 31 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
лом и отходы изделий технического назначения из разнородных полимерных материалов (в том числе галогенсодержащих) обработанные неэлектрические	4 35 991 32 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая в обрешетке из алюминия, загрязненная шлами стеклом	4 38 181 11 32 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 31 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из стеклопластика в смеси, загрязненных нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами	4 38 511 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из стеклопластика, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 511 21 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 991 12 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных органическими удобрениями	4 38 991 21 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми веществами	4 38 991 31 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер стекловолоконные обработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 43 103 02 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер стекловолоконные обработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10%)	4 43 103 03 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер бумажные обработанные, загрязненные минеральными красками	4 43 103 12 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер бумажные обработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 43 103 13 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер из химических волокон обработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 43 103 22 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер из химических волокон обработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10%)	4 43 103 23 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя

(должность Приложение является неотъемлемой частью лицензии (И.О.Фамилия

уполномоченного лица)

уполномоченного лица)

уполномоченного лица)

(М.П.)



0661609  
И.В. Ушкин

№ 077-19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Нижегородская область, р-н Арзамасский, юго-западнее с. Морозовка, промзона (кадастровый номер 52:41:0918001:93)

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
фильтры окрасочных камер многослойные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 43 103 52 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 114 11 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 114 12 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
картридж фильтры бумажный отработанный, загрязненный неорганическими растворимыми карбонатами	4 43 114 21 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры бумажные в виде дисков, загрязненные диоксидом кремния	4 43 114 84 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры картонные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 115 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры картонные, загрязненные клеями синтетическими	4 43 115 21 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью неметаллических минеральных продуктов	4 43 117 81 61 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния	4 43 117 83 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 43 117 84 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные древесной пылью	4 43 118 31 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры рукавные синтетические, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния	4 43 118 81 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры рукавные из галогеносодержащего синтетического волокна, загрязненные пылью преимущественно оксида алюминия	4 43 118 85 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, загрязненные пестицидами 3 класса опасности	4 43 118 91 62 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
фильтры рукавные из углеродного волокна, загрязненные неорганическими нерастворимыми минеральными веществами	4 43 119 21 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	4 43 121 01 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, утратившие потребительские свойства	4 43 122 01 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 43 122 11 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры лавсановые, загрязненные неорганической пылью с преимущественным содержанием железа	4 43 123 21 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры систем вентиляции стеклобумажные, загрязненные пылью мало-, нерастворимых веществ, отработанные	4 43 131 11 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью минеральных веществ	4 43 131 21 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтрующие элементы систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью бумажной	4 43 131 31 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная оксидами кремния и нерастворимыми оксидами металлов	4 43 211 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная зерновой пылью	4 43 225 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная илом биологических очистных сооружений	4 43 229 71 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры волоконные на основе полипропиленовых волокон, загрязненные оксидами железа	4 43 302 02 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
песок кварцевый фильтров очистки природной воды, загрязненный оксидами железа	4 43 701 01 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя

(должность)

уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

уполномоченного лица)

Н. В. Пажильцев

(И.О. Фамилия)

уполномоченного лица)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

**№ 077 19**

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Нижегородская область, р-н Арамасский, юго-западнее с. Морозовка, промзона (кадастровый номер 52:41:0918001:93)

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 701 11 39 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
уголь отработанный при очистке дождевых сточных вод	4 43 711 02 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтрующие материалы, состоящие из тканей из натуральных волокон и полиэтлена, загрязненные неметаллическими минеральными продуктами	4 43 761 21 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
минеральная вата, отработанная при очистке дождевых сточных вод	4 43 911 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы стеклотканей незагрязненные	4 51 421 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из стекловолокна, загрязненная термоизоляционным	4 51 461 61 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы асбестовой ткани с добавлением хлопковых волокон незагрязненные	4 55 111 11 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы асбестового шнура с добавлением хлопковых волокон незагрязненные	4 55 131 12 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 200 00 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов более 7%)	4 55 711 11 71 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы асбестовых листов	4 55 731 11 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные	4 55 901 01 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы асбестового картона, асбестового в смеси незагрязненные	4 55 911 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы асбеста при использовании асбестовых изделий технического назначения	4 55 921 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из асбеста, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 55 931 11 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
шерсть и войлок полиуральные, загрязненные полимерами и абразивной пылью	4 56 312 31 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы шлаковаты, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 57 121 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы теплоизоляционного материала на основе стекловолокна, загрязненные неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 57 122 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изоляционных материалов на основе вермикулита воздушного	4 57 201 22 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
плиты перлитцементные теплоизоляционные, утрачивающие потребительские свойства	4 57 421 11 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы пробковых теплоизоляционных материалов незагрязненные	4 57 511 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы пемзы незагрязненной	4 58 321 11 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
изделия керамические производственного назначения, утрачивающие потребительские свойства, малоопасные	4 59 110 21 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
изделия фарфоровые и корундовые технические отработанные незагрязненные	4 59 122 11 50 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
изделия производственного назначения из глинозема, утрачивающие потребительские свойства, малоопасные	4 59 141 11 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
шпатель известняковый, доломитовый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 59 911 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы чугуна при переработке шлама доменного	4 61 110 01 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий	4 62 011 92 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 101 02 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Таре из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 3%)	4 68 112 02 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
лом изделий из стали, алюминия, меди, включая отходы кабелей	4 68 851 11 72 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы электронных компонентов в смеси с преимущественным содержанием железа	4 81 119 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
одиночные гальванические элементы (батареи) никель-кадмиевые неперезарядные отработанные	4 82 201 51 55 3	II	Транспортирование отходов II класса опасности

Заместитель руководителя

(должность Приложение является неотъемлемой частью лицензии (И.О.Фамилия

уполномоченного лица)

уполномоченного лица)

уполномоченного лица)

(М.П.)



№ 077-19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Нижегородская область, р-н Арзамасский, юго-западнее с. Морозовка, промзона (кадастровый номер 52:41:0918001:93)

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
лампы накаливания галогенные с вольфрамовой нитью, утратившие потребительские свойства	4 82 413 11 52 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 413 01 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы огнетушащего порошка на основе диаммонийфосфата и стеарата кальция при переработке огнетушителя порошкового	4 89 225 51 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы огнетушащего порошка на основе карбоната натрия при переработке огнетушителя порошкового	4 89 225 61 41 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов	4 91 102 02 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
респираторы фильтрующие текстильные, загрязненные пестицидами 3, 4 классов опасности	4 91 103 51 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
поглотитель химической извлекательной снаряжения средства индивидуальной защиты, утративший потребительские свойства	4 91 181 11 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
предметы мягкого инвентаря, утратившие потребительские свойства, в смеси	4 91 199 11 72 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы мебели деревянной офисной	4 92 111 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы мебели из разнородных материалов	4 92 111 81 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фиртуплано, утратившие потребительские свойства	4 93 111 11 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке	7 10 210 11 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
песок фильтров очистки речной воды отработанный при водоподготовке с применением синтетического флокулянта	7 10 210 12 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
печено-антрацитовая загрузка фильтров очистки речной воды отработанная при водоподготовке с применением синтетического флокулянта	7 10 210 13 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
песок кварцевый фильтров очистки воды плавательных бассейнов отработанный	7 10 210 51 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке	7 10 213 21 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
картридж из вспененного полистирола фильтра очистки воды, отработанный при водоподготовке	7 10 213 31 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтрующий элемент (сменный модуль) из синтетических сорбционных материалов фильтра очистки водопроводной воды отработанный	7 10 213 41 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
песок песчаных площадок при очистке нефтезагрязненных сточных вод промышленности	7 23 910 01 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы от уборки придорожной зоны автомобильных дорог	7 31 205 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы с решеток станции снеготапки	7 31 211 01 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 131 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
смет с территории нефтебазы малоопасный	7 33 321 11 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы от уборки причальных сооружений и причал береговых объектов порта	7 33 371 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности
растительные отходы при косшении травы на территории производственных объектов малоопасные	7 33 381 01 20 4	IV	Обработка отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности
растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	7 33 387 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

Должность  
уполномоченного лица

И. В. Пажильцев

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

**№ 077 19**

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Нижегородская область, р-н Арзамасский, юго-западнее с. Морозовка, промзона (кадастровый номер 52:41:0918001:93)

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
смет в взлетно-посадочной полосе аэродромов	7 33 393 21 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	7 34 121 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	7 34 201 01 72 4	IV	Обработка отходов IV класса опасности Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта	7 34 202 21 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	7 34 203 11 72 4	IV	Обработка отходов IV класса опасности Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности
мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	7 34 204 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	7 34 205 11 72 4	IV	Обработка отходов IV класса опасности Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности
особые судовые отходы	7 34 205 21 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности
багаж невостребованный	7 34 951 11 72 4	IV	Обработка отходов IV класса опасности Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств	7 39 411 31 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств	7 39 422 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий	7 39 511 01 29 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки полосы отвала и придорожной полосы автомобильных дорог	7 39 911 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности
мусор наплавленный от уборки акватории	7 39 931 01 72 4	IV	Обработка отходов IV класса опасности Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности
мусор при очистке прибрежных защитных полос водохранимых зон и акваторий водных объектов	7 39 952 11 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отсев грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке	7 41 111 11 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона, полистирола и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 113 41 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы полистирола, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 114 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы полипропилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 114 21 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы черных металлов, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 116 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	7 41 119 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы (остатки) сортировки лома и отходов черных металлов, не пригодные для утилизации	7 41 121 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

уполномоченного лица

066 811 811

Н.И. Фамилия  
уполномоченного лица

М.П.

№ 077 19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Нижегородская область, р-н Арзамасский, юго-западнее с. Морозовка, промзона (кадастровый номер 52:41:0918001:93)

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
смесь разнородных материалов при сортировке отходов бумаги и картона	7 41 142 11 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации	7 41 151 11 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
смесь отходов из жилищ крупногабаритных и отходов строительства и ремонта измелоченная	7 41 211 11 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
неметаллические материалы в смеси при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации	7 41 221 11 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы (мелкие фракции) при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации	7 41 221 21 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
пыль газоочистки при прессовании, брикетировании отходов бумаги, картона, гофрокартона	7 41 242 12 42 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изоляции проводов и кабелей при их разделке, злистве	7 41 272 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы измельчения обрезков кабелей, содержащие преимущественно полиэфирное волокно и металлические железо	7 41 272 41 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы злиства нечей обжиги проводов и кабелей в изоляции	7 41 272 81 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы резных, резных изделий при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	7 41 314 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы пластмасс при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	7 41 314 41 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы керамики и фарфора при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	7 41 316 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы (остатки) демонтажа бытовой техники, компьютерного, телевизионного и прочего оборудования, непригодные для получения вторичного сырья	7 41 343 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
компьютерное, периферийное оборудование отработанные брикетированные	7 41 351 21 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
блоки систем кондиционирования воздуха отработанные брикетированные	7 41 357 21 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
твердые остатки от сжигания кофейных жмыха и пыли в паровом котле	7 42 114 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания кородеревянных отходов и осадков очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	7 42 211 11 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
пыль газоочистки при производстве шпона из сталеваляльных шлаков	7 42 722 01 42 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная при регенерации бифторида калия, отработанного при очистке отходов из черных и цветных металлов	7 42 757 12 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
твердые остатки при пиролизе отходов бумаги, картона, древесины и продукции из них	7 43 351 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания обожженных осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасная	7 46 311 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы сухой очистки дымовых газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод порошкообразным бикарбонатом натрия и активированным углем	7 46 312 41 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным	7 47 112 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы газоочистки при сжигании твердых коммунальных отходов малоопасные	7 47 117 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным, в смеси с отходами производства, в том числе нефтесодержащими	7 47 119 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
твердые отходы отмычки нефтесодержащих отходов и продуктов от нефти и/или нефтепродуктов	7 47 203 12 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя

(должность)

уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)  
уполномоченного лица)

И. В. Пажилицев

(И.О.Фамилия)

уполномоченного лица)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

**№ 077 19**

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Нижегородская область, р-н Арзамасский, юго-западнее с. Морозовка, промзона (кадастровый номер 52:41:0918001:93)

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы песка после микробиологического удаления загрязнений нефтью и нефтепродуктами	7 47 271 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола и остатки от сжигания отходов производства химических волокон с добавлением отходов потребления на производстве	7 47 681 01 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания биологических отходов ивараия и отходов содержания лабораторных животных	7 47 813 0140 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных	7 47 821 01 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно оксиды кремния и кальция	7 47 841 11 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания отходов бумаги, картона, древесины и продукции из нее, содержащая преимущественно оксиды кальция и магния	7 47 911 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания пыли хлопковой, отходов бумаги, картона, древесины	7 47 911 12 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания бумажной, картонной, деревянной тары (упаковки) из-под взрывчатых веществ, пестицидов, агрохимикатов и прочей химической продукции	7 47 931 01 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы сжигания остатков продукции, в том числе от значительного оборудования, производства взрывчатых веществ	7 47 933 21 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная (белтинг), отработанная при фильтрации обезвреженных сточных вод догазации отходов черных металлов	7 67 471 21 614	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробов противозапаха, загрязненный мыльем и его соединениями	7 67 911 11 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоподвижные	8 11 111 11 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы подготовки строительного участка, содержащие преимущественно древесину, бетон, железо	8 19 911 11 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	8 22 211 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	8 22 911 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
лом напольных плит неагрессивных	8 24 110 02 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы мела в кусковой форме при ремонтно-строительных работах	8 24 411 11 21 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы штукатурки затвердевшей малоподвижные	8 24 911 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов	8 26 141 31 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изоляции неагрессивные	8 26 310 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы строительных материалов на основе стекловолокна неагрессивные	8 26 321 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы гидростеклянных материалов на основе стекловолокна и синтетического каучука	8 26 341 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы древесины при демонтаже временных дорожных покрытий	8 29 132 11 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы дублированных текстильных материалов для строительства, загрязненных цементом, бетоном, строительным раствором	8 29 151 11 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений	8 29 171 11 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные	8 42 201 01 49 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы изделий из древесины при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах	8 83 111 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из цветных металлов в смеси с преимущественным содержанием меди при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах	8 83 121 11 72 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы изделий из черных металлов в смеси при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах	8 83 122 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя

(должность Приложение является неотъемлемой частью лицензии (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

(М.П.)

уполномоченного лица)

уполномоченного лица)



№ 077/19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Нижегородская область, р-н Араамасский, юго-западнее с. Морозовка, промзона (кадастровый номер 52:41:0918001:93)

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
мусор строительный, содержащий преимущественно неметаллические минеральные строительные материалы, при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах	8 85 181 11 724	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы (остатки) печечно-гранитной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы строительных материалов на основе полипропилена, стекловолокна и целлюлозы в смеси при строительных и ремонтных работах	8 90 031 21 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смол	8 92 011 01 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 92 110 01 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%	8 92 110 02 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
лом футеровки печей сплавы черных и цветных металлов	9 12 121 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
детали насосного оборудования на разорванных пластмассах в смеси, утратившие потребительские свойства	9 18 303 61 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы флюсов плавильных высокотемпературных на основе хлоридно-фторидных солей	9 19 163 21 40 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
песок и/или грунт, загрязненный негалогенированными ароматическими углеводородами (содержание негалогенированных ароматических углеводородов менее 5%)	9 19 201 04 39 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
сальниковая набивка из полимерного материала промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 12 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
пенка промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 203 01 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
пенка промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей 15% и более)	9 19 204 11 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами и бериллием (содержание нефтепродуктов менее 15%, содержание бериллия менее 1%)	9 19 204 82 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
опилки и стружка древесные, загрязненные негалогенированными ароматическими углеводородами (содержание негалогенированных ароматических углеводородов менее 5%)	9 19 205 04 39 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
опилки древесные, загрязненные связующими смолами	9 19 206 11 43 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
песок, отработанный при ликвидации проливов щелочей	9 19 301 01 39 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
песок, отработанный при ликвидации проливов неорганических кислот	9 19 301 11 39 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
песок, загрязненный при ликвидации проливов лакокрасочных материалов	9 19 301 33 39 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный негалогенированными органическими растворителями	9 19 302 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный нерастворимыми или малорастворимыми в воде неорганическими веществами	9 19 302 22 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный древесной пылью	9 19 302 32 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный поливинилхлоридом	9 19 302 49 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный синтетическими смолами, включая клеи на их основе, малоопасный	9 19 302 51 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный кремниорганическими полимерами	9 19 302 52 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный материалами лакокрасочными и аналогичными для нанесения покрытий, малоопасный	9 19 302 53 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, умеренно опасный	9 19 302 54 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, малоопасный	9 19 302 55 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

подпись  
уполномоченного лица

Н. В. Пажилицев

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

**№ 077-19**

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Нижегородская область, р-н Арзамасский, юго-западнее с. Морозовка, промзона (кадастровый номер 52:41:0918001:93)

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
обтирочный материал, загрязненный шлифовальными или полировальными пастами на основе оксида хрома (III)	9 19 302 58 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный канфолью	9 19 302 61 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный клеем на основе крахмала	9 19 302 62 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный при удалении прокладок электролита сернокислотного	9 19 302 71 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный при удалении прокладок и проливов аммиачной селитры	9 19 302 78 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный спрото-нефрасовой смесью, палочной пастой, приливом	9 19 302 79 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно пиротехническими составами	9 19 303 61 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно гексогенем	9 19 303 64 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно тринитротолуолом	9 19 303 65 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
вакууматоры свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
покрышки пневматических шин с твёрдым кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, утратившие потребительские свойства	9 21 524 11 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 21 524 13 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
детали автомобильные преимущественно из алюминия и олова в смеси, утратившие потребительские свойства	9 21 525 11 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
детали автомобильные преимущественно из свинца, меди и алюминия в смеси, утратившие потребительские свойства	9 21 525 31 70 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
шесты мощных машин полипропиленовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 21 781 11 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
стартеры и/или генераторы автотранспортных средств в сборе, утратившие потребительские свойства	9 21 921 11 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
предохранители плавкие автотранспортных средств, утратившие потребительские свойства	9 21 921 81 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
материал подбивочный из шерсти и вискозы, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 22 233 11 62 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы изделий из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, в смеси, при обслуживании железнодорожного подвижного состава	9 22 524 11 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
смесь отходов электротехнических изделий из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, при обслуживании железнодорожного состава метрополитена	9 22 891 11 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя

(должность уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

уполномоченного лица

0661813

И.О.Фамилия

уполномоченного лица



№ 077-19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Нижегородская область, р-н Арзамасский, юго-западнее с. Морозовка, промзона (кадастровый номер 52:41:0918001:93)

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
Отходы из жилищ несортированные	7 31 110 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
Мусор и смёт уличный	7 31 200 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
Отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
Отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, солариумов	7 39 410 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись  
уполномоченного лица)

Н. В. Пажилицев

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 077 20 от "06" февраля 2017 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке,  
(указывается лицензируемый вид деятельности)  
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности; сбор отходов I класса опасности, сбор отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов II класса опасности, обработка отходов III класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности.

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным законодательством о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставляется Обществу с ограниченной  
(указывается полное и (в случае, если имеется)

ответственностью «ЭКОЛОГИЯ 24»

сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-

ООО «ЭКОЛОГИЯ 24»

правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество

индивидуального предпринимателя; наименование и реквизиты документа,

удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица  
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 5157746142879

Идентификационный номер налогоплательщика

7725299165

0600533 \*

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 077/20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
осадок механической очистки сточных вод, образующийся при разведении сельскохозяйственной птицы	1 12 798 91 39 4	IV	Сбор, транспортирование
смесь осадков биологической и физикохимической очистки сточных вод, образующихся при разведении сельскохозяйственной птицы	1 12 798 92 39 4	IV	Сбор, транспортирование
мелкофракционный осадок	1 12 971 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы выстилки из древесных опилок при содержании собак	1 12 971 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок выстилки из соли при содержании собак	1 12 971 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
жидкая фракция смеси мочевой кислоты при уборке вольеров	1 12 975 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование
смесь навоза сельскохозяйственных животных и птичьего помета с водой мытья помещений	1 12 981 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование
бурашник, утилизированный сепаратором	1 14 137 11 41 3	II	Сбор, транспортирование
перошки свиные, вырванные в мясокомбинате	1 14 141 11 49 3	III	Сбор, транспортирование
отходы грунта, загрязненные сероводородом 3 класса опасности (содержание сероводорода менее 3 %)	1 14 191 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование
вода устоявшая от механической очистки шахтных вод магнезасодержащих	2 11 280 01 35 4	IV	Сбор, транспортирование
паша газоприемных компрессорных станций	2 11 310 03 42 4	IV	Сбор, транспортирование
паша газоприемных при проведении буровых работ для добычи угля	2 11 711 21 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы комовой сорти при очистке нефтяного (продукта) газа	2 12 111 24 21 4	IV	Сбор, транспортирование
паша газоприемных при добыче сырой нефти и нефтегаза (продукта) газа (содержание нефти менее 15 %)	2 12 121 31 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки сепарационного оборудования поддонами шлоуэтого нефтяного газа	2 12 171 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
шламмы водосодержащая при очистке и осушке природного газа и газа сырого конденсата	2 12 201 11 31 3	III	Сбор, транспортирование
шламы очистки природного газа от механических примесей	2 12 203 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
шламы на основе жидких углеводородов, метанола, формальдегида и метильных аминов, обработанных при очистке природного газа и газового конденсата от сероорганических соединений	2 12 211 11 31 3	III	Сбор, транспортирование
паша газоприемных при агломерации железных руд	2 21 711 21 42 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок пульпы газоприемных при обогащении железных руд	2 21 711 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование
паша газоприемных с крупнодисперсным содержанием железной руды при обогащении железнорудных руд	2 22 171 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) электрофлоттационной очистки карьерных вод при обогащении железнорудных руд	2 22 181 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
шламы флоттационная из агломерационных водопроводных фильтров	2 22 183 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
паша газоприемных при обогащении, измельчении и концентрировании руд серебряных и золотосодержащих	2 22 411 61 42 4	IV	Сбор, транспортирование
паша газоприемных при обогащении, измельчении и концентровании руд серебряных и золотосодержащих	2 22 411 64 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) механической очистки карьерных и водопользованных вод при добыче руд серебряных и золотосодержащих	2 22 411 83 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок известняка, доломита и мела в виде порошка и паша магнезасодержащих	2 31 112 03 40 4	IV	Сбор, транспортирование
паша газоприемных доломитовая	2 31 112 04 41 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок известняк газоприемных при термической обработке известняка магнезасодержащих	2 31 112 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) при отстаивании известняковых и карьерных сточных вод при добыче известняка	2 31 118 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
паша газоприемных известняк	2 31 122 03 42 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок известняк при агломерации угля	2 31 211 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
паша газоприемных при добыче угля агломерации угля	2 31 711 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы реагентной очистки рассола при добыче соли при добыче поваренной соли из рассолов метаболитов	2 34 111 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок отстой воды гидрообработки глинистого при обогащении известняковой руды	2 36 237 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)



Приложение является неотъемлемой частью лицензии



№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы (осадок) механической очистки водных видов при добыче магнетита	2 91 328 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование
растворы буровые при бурении нефтяных скважин обработанные мадоломасом	2 91 110 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
растворы буровые главным образом на водной основе при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, мадоломасом	2 91 110 81 39 4	IV	Сбор, транспортирование
растворы буровые главным образом на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров обработанные при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, умеренно опасные	2 91 111 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
растворы буровые с добавлением реагентов на основе фенола и его производных, обработанные при проходке разреза с целью сульфидной защиты, умеренно опасные	2 91 115 41 39 3	III	Сбор, транспортирование
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, мадоломасом	2 91 120 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора главным образом на водной основе мадоломасом	2 91 120 81 39 4	IV	Сбор, транспортирование
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора на углеводородной основе умеренно опасные	2 91 121 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора на углеводородной основе обессоленные мадоломасом	2 91 121 21 39 3	IV	Сбор, транспортирование
шламы буровые при проходке разреза с целью сульфидной защиты	2 91 125 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) отстаивания буровых стоков вод	2 91 131 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
продукт асфальтовый на основе взорванного песка, зернистый нефтью (содержание нефти 15 % и более)	2 91 211 01 20 3	III	Сбор, транспортирование
продукт асфальтовый на основе стартового песка, зернистый нефтью (содержание нефти менее 15 %)	2 91 211 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
продукт с полимерным покрытием, зернистый нефтью (содержание нефти 15 % и более)	2 91 212 01 20 3	III	Сбор, транспортирование
продукт с полимерным покрытием, зернистый нефтью (содержание нефти менее 15 %)	2 91 212 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
нефтеполимеризационные отложения при очистке нефтяного оборудования	2 91 230 01 29 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
нефтеполимеризационные отложения при очистке в масле нефтяного оборудования мадоломасом	2 91 230 03 30 4	IV	Сбор, транспортирование
шламы от масла нефтяного оборудования	2 91 231 12 31 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
осадок механической очистки сточных вод нефтяно-мадоломасом труб, содержащий нефтеполимеризационные отложения	2 91 232 11 33 3	III	Сбор, транспортирование
осадок механической очистки сточных вод нефтяно-мадоломасом оборудования	2 91 232 12 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
осадок механической очистки вод от нефтяно-мадоломасом (обор.) мадоломасом	2 91 232 22 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
раствор хлорида кальция, обработанный при сульфидной защите скважин	2 91 241 14 31 4	IV	Сбор, транспортирование
раствор солевой, обработанный при сульфидной защите скважин, мадоломасом	2 91 241 81 31 3	III	Сбор, транспортирование
раствор солевой, обработанный при сульфидной защите скважин, мадоломасом	2 91 241 82 31 4	IV	Сбор, транспортирование
мульча водо-нефтяная при сульфидной защите скважин умеренно опасная	2 91 242 11 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
мульча водо-нефтяная при сульфидной защите скважин мадоломасом	2 91 242 12 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
шламы буровые от затвердевшего раствора скважин при добыче сырой нефти, природного газа и газового конденсата в смеси, содержащих нефтеполимеры в количестве более 2 %	2 91 261 78		Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(подпись)

уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

уполномоченного лица)

К.Ю. Билосев

(подпись)

уполномоченного лица)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № **077/20**  
(без лицензии недействительна)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОНС	Перечень работ
шламы буровые от капитального ремонта скважин при добыче сырой нефти, природного газа и газового конденсата в смеси, содержащими нефтепродукты в количестве 2 % и более	2 91 264 29 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы цемента при капитальном ремонте и ликвидации скважин	2 91 268 21 26 4	IV	Сбор, транспортирование
жидкие отходы разработки растворов жидкостей для гидроразрыва пласта, содержащие хлорид кальция, бор, ионообменно-активные вещества и биоразлагаемые полимеры	2 91 311 21 31 2	II	Сбор, транспортирование
жидкие отходы разработки растворов жидкостей для глизинов и армации скважин в виде водно-нефтяных эмульсий, содержащих солевую кислоту	2 91 311 31 31 3	III	Сбор, транспортирование
отходы пропантов на основе диметилсульфоксида, загущенные хлоридом кальция, при изготовлении материалов для гидроразрыва пласта умеренно опасные	2 91 332 13 29 3	III	Сбор, транспортирование
твердые минеральные отходы при разработке растворов тапированных материалов с преимущественным содержанием силикатов кальция	2 91 334 11 26 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы деревянных конструкций, загрязненных при бурении скважин	2 91 611 11 66 4	IV	Сбор, транспортирование
утраченный буровой раствор на основе скверита, утративший потребительские свойства	2 91 642 11 26 4	IV	Сбор, транспортирование
утраченный буровой раствор на основе брита, утративший потребительские свойства	2 91 642 13 20 4	IV	Сбор, транспортирование
неогаситель буровой и раствора спартовой, содержащий нефтепродукты в количестве более 11 %	2 91 643 13 39 3	III	Сбор, транспортирование
растворы буровые отработанные при бурении, связанные с добычей каменных солей	2 92 201 01 32 4	IV	Сбор, транспортирование
шламы буровой при бурении, связанные с добычей каменных солей	2 92 202 01 26 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы деревянных конструкций, загрязненных при проходке подземных горных выработок для добычи элементно-металлического сырья	2 93 631 31 66 4	IV	Сбор, транспортирование
остатки муки и смеси из поджаренной и армации отрубей при производстве пищевых продуктов	3 01 115 13 25 4	IV	Сбор, транспортирование
остатки растительных масел при производстве пищевых продуктов	3 01 316 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы упаковки из полимерных материалов в смеси, загрязненные токсичным сырьем биологического происхождения	3 01 318 11 22 4	IV	Сбор, транспортирование
масла растительные отработанные при жарке овощей	3 01 332 12 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы стабилизированной глины, содержащей растительные масла	3 01 341 51 29 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
осадок при отстаивании растительных масел в производстве	3 01 341 52 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
осадок при хранении растительных масел	3 01 341 53 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
масляные эмульсии от мойки оборудования производств растительных масел	3 01 341 81 31 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы эмульсий оборудования производств растительных масел	3 01 341 82 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы эмульсий смесей хранения соевых и фазы	3 01 341 83 33 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы из водно-глинистых, содержащих растительные жировые продукты	3 01 348 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
катализатор глизинов, содержащий водно-глинистые растительные масла и жиров в количестве, загрязненный растительными жмыхами	3 01 349 31 33 3	III	Сбор, транспортирование
шлак флотационный хлоридно-сульфатный от флотации молока и молочной сыворотки	3 01 351 21 16 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак при сортировке сливок	3 01 352 21 16 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация

Исполняющий обязанности  
начальника

Служебность

уполномоченного лица

М.П.

(подпись)

уполномоченного лица

К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия)

0002558

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы (осадки) при механической очистке сточных вод машиностроительного производства	3 01 137 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
осадок флокуляционной очистки сточных вод производства молочной продукции	3 01 137 13 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
молочная продукция механической	3 01 139 01 10 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
обратный материал, загрязненный при производстве молочной продукции	3 01 159 91 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы ореховой массы при производстве кондитерских изделий	3 01 182 22 33 4	IV	Сбор, транспортирование
бояк кондитерских изделий	3 01 182 91 43 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль какао	3 01 183 13 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль кофеина	3 01 183 21 42 4	IV	Сбор, транспортирование
прессовый остаток при производстве кофеиных смесей	3 01 183 25 40 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок механической очистки сточных вод производства кофе	3 01 183 35 50 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы прожарки и помола зерна для перемолта	3 01 184 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы прожарки	3 01 187 21 35 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль комбикормовая	3 01 189 13 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газочистый производства сточных вод для животноводства	3 01 189 14 42 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры тканевые ручные, загрязненные мучной пылью, отработанные	3 01 193 01 61 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок осадков механической очистки сточных вод животноводства кроликов на ферму и хозяйственно-бытовых сточных вод	3 01 193 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок флокуляционной очистки сточных вод, мойки лезвийного оборудования производства мясных полуфабрикатов	3 01 195 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок очистки сточных вод производства колбасных изделий	3 01 195 23 35 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы из жаростойкой стали, содержащие животные жирные продукты	3 01 195 23 39 4	IV	Сбор, транспортирование
бухта, загрязненная внешним жиром при производстве мясных продуктов	3 01 199 31 29 4	IV	Сбор, транспортирование
обратный материал, загрязненный внешним жиром при производстве мясных продуктов	3 01 199 32 60 4	IV	Сбор, транспортирование
остатки осадков при настаивании на водной основе спортивного растительного сырья производства спортивного питания	3 01 205 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок масляный	3 01 211 11 10 3	IV	Сбор, транспортирование
Отходы бродрестификации с значительным содержанием компонентов животного масла при производстве этанола: сырая из пшеничного сырья	3 01 213 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
Фракции эфироледогидрата от ректификации сырой-сырой в производстве масляной микро-алкоголя	3 01 213 12 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы спиртосодержащие производства масляной микро-алкоголя	3 01 213 21 10 3	III	Сбор, транспортирование
осадок масляный при производстве микроалкоголя	3 01 223 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование
картон фильтровальный, отработанный при фильтрации микроалкоголя	3 01 226 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
картон фильтровальный, отработанный при фильтрации масла на микроалкольной основе, микроалкоголя	3 01 226 12 61 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль изопропанол	3 01 240 04 42 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры картонные, отработанные при фильтрации микроалкоголя	3 01 245 22 60 4	IV	Сбор, транспортирование
дрожжевые осадки, отработанные при производстве масла микроалкоголя	3 01 251 11 36 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок двуокиси, загрязненный тальком и табачной пылью	3 01 305 51 61 4	IV	Сбор, транспортирование
табак, загрязненный при переработке табака и производстве сигаретной продукции	3 01 343 11 40 3	IV	Сбор, транспортирование
пыль табачная	3 01 346 03 40 3	IV	Сбор, транспортирование
лоскуты конвейерные из полимерных материалов, загрязненные табачной пылью	3 01 355 11 40 3	IV	Сбор, транспортирование
пыль асбестовая	3 02 11 11 40 3	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность)

уполномоченного лица

М.П.

Сподпись

уполномоченного лица

К.Ю. Елисеев

И.О.Фамилия  
уполномоченного лица

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 077/20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
шлак смешанный (железо) при производстве трикотажного полотна и изделий из него	3 02 917 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы текстильной промышленности (полоски), загрязненные резиновым клеем при производстве прорезиненных тканей	3 02 952 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы текстильной (льняной), загрязненные резиновым клеем при производстве прорезиненных тканей	3 02 952 12 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы раббитовки прорезиненных тканей и обрезки кромок при производстве прорезиненных тканей и изделий из них	3 02 953 11 62 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак (песчаный) от шлифовки выхлопно-воздушной проволочки	3 03 999 71 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы шерсти и кожи при переработке отходов шера	3 03 994 51 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы сборки складских помещений красящих реагентов для хромирования дубления кожи	3 04 165 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование
обрезки шпала хромированной кожи	3 04 171 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
стружка шпала хромированной дубления	3 04 171 01 22 4	IV	Сбор, транспортирование
шпалы от шлифовки шпала	3 04 172 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
кожаный шлак (шуга)	3 04 173 02 47 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы от упаковки и отбора пластификатора для изготовления ковров при производстве искусственной кожи на основе хлорвинилового сырья	3 04 241 11 39 2	II	Сбор, транспортирование
конденсат пластификаторов при производстве искусственных кож с преимущественным содержанием дибутилтала	3 04 242 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы сортировки переработанных материалов по бумажной основе	3 04 262 11 62 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги с силиконовым покрытием (подложки) при производстве искусственных кож	3 04 253 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы при окраске кромок и сортировке искусственных кож и вспененных материалов	3 04 261 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
песок, загрязненный конденсатом пластификацией	3 04 251 11 30 3	III	Сбор, транспортирование
грунт, загрязненный при ликвидации пролива выхлопных пластификаторов при производстве искусственных кож	3 04 261 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
обрезки кож, хромированной дубления	3 04 171 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы искусственной обивки кожи при производстве обуви	3 04 302 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы материалов искусственных прорезиненных при производстве резиновой клееной обуви	3 04 351 11 71 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы искусственного меха и тканей двух-, трехслойных для подошвы обуви в смеси	3 04 391 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы искусственного обувного меха при производстве обуви	1 64 391 12 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы натурального обувного меха при производстве обуви	1 64 391 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
обрезь натуральной кожи различного способа дубления в смеси	1 64 911 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы шпала	3 05 100 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование
шпала с примесью земли	3 05 100 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак древесины от шлифовки натуральной шпалы древесины	3 05 311 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак древесной стружки шпала для изготовления шпала на основе фенолформальдегидной смолы	3 05 301 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы фанеры, содержащей синтетические смолы	3 05 312 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы фанерных листов, содержащих синтетические смолы	3 05 312 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы древесины от шлифовки фанеры, содержащей синтетические смолы	1 05 312 22 29 4	IV	Сбор, транспортирование
растворы воды технологического оборудования производств фанеры, содержащих фенолформальдегид	1 05 312 31 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы бумаги и картона, пропитанных фенолформальдегидными смолами, при производстве ламинированной фанеры	1 05 312 41 29 3	III	Сбор, транспортирование
отходы затвердевшего клея на основе фенолформальдегидной смолы при производстве фанеры	3 05 312 42 20 4	IV	Сбор, транспортирование
опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 11 43 4	IV	Сбор, транспортирование
опилки резанной древесины (шпатель, содержащий опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 12 41 4	IV	Сбор, транспортирование
стружка древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 21 21 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)



К.Ю. Елисеев

И.О. Фамилия

Подпись (с датой)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности по ОПС	Перечень работ
стружка равномерной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных плит древесноволокнистых плит)	3 05 313 22 22 4	IV	Сбор, транспортирование
опилки и стружка равномерной древесины (например, содержащая опилки и стружку древесно-стружечных плит древесноволокнистых плит)	3 05 313 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
опилки, кусковые отходы древесно-стружечных плит древесноволокнистых плит	3 05 313 41 21 4	IV	Сбор, транспортирование
сбросы равномерной древесины (например, содержащая сбросы древесно-стружечных плит древесноволокнистых плит)	3 05 313 42 21 4	IV	Сбор, транспортирование
браки древесно-стружечных плит древесноволокнистых плит	3 05 313 43 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных плит древесноволокнистых плит	3 05 313 51 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль при обработке равномерной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных плит древесноволокнистых плит)	3 05 313 52 42 4	IV	Сбор, транспортирование
опилки при изготовлении и обработке древесно-стружечных плит древесноволокнистых плит	3 05 313 61 30 4	IV	Сбор, транспортирование
опилки при обработке равномерной древесины (например, содержащая опилки древесно-стружечных плит древесноволокнистых плит)	3 05 313 62 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы прямых стальных валов при производстве фанеры, клееной	3 05 319 41 10 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы клееных образований для изготовления пазуретанной панели при производстве клееных из дерева	3 05 375 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
водный приемный осреднительный материал от красителей на водной основе при обработке клееных из дерева	3 05 375 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки механической очистки стоковых вод производства фанеры, содержащие кофеинированные 15 % и более	3 05 385 31 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы биологической очистки стоковых вод производства фанеры и хозяйственно-бытовых стоковых вод в смеси	3 05 385 32 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы прокатки плит от древесно-клеяных в производстве клеено-прессовых изделий	3 05 385 51 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки смесей кристаллической соды при производстве изделий	3 06 052 81 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки оборотных растворов соды при производстве изделий	3 06 052 82 49 4	IV	Сбор, транспортирование
уловляемые полимерная, лакокрасочные материалы для производства изделий	3 06 053 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование
уловляемые лакокрасочная, лакокрасочная материалы для производства изделий	3 06 053 12 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки смесей кристаллической соды при производстве изделий	3 06 053 21 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы древесные и минеральные в смеси процесса сортирования целлюлозной массы при ее производстве (непрессован)	3 06 111 14 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы карусельного зеленого шлюза древесины при производстве изделий	3 06 111 31 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы карусельного зеленого шлюза древесины и осадок осветления зеленого шлюза в смеси при производстве изделий	3 06 111 32 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы регенерации смеси отработанных шлоков при очистке шлоков сульфатными и/или сульфитными способами	3 06 141 33 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки водоподготовительных установок при производстве изделий	3 06 111 92 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки варочных котлов при производстве изделий	3 06 111 93 30 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)  
М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 0277-20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяловский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
пыль бумажная при производстве бумаги и картона	3 06 121 21 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы картона при производстве электроникаминого картона вакуумного	3 06 122 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы многослойной бумаги при производстве изделий из нее	3 06 192 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги замаринованной в ее производстве	3 06 192 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы клея от дефлектора оборудования при производстве глянцевых средств	3 06 268 01 20 3	III	Сбор, транспортирование
пыль бумажная газодымовая при производстве обоев	3 06 736 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газодымовая при вырубке изделий из картона	3 06 737 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы шланговых ремствол механической очистки сточных вод резино-бумажного производства	3 06 811 11 74 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок механической очистки сточных вод резино-бумажного производства обезжелезанный	3 06 811 32 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки канализационных сточных вод целлюлозно-бумажного производства	3 06 811 41 71 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	3 06 811 42 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок регенерации очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	3 06 831 31 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы минерального раствора на основе бутадила при производстве печатных машин	3 07 114 31 10 3	III	Сбор, транспортирование
вязкость отхода, отработанная при изготовлении печатных машин, с содержанием нефтепродуктов более 15 %	3 07 114 31 30 3	III	Сбор, транспортирование
отходы негалогенированных растворителей в смеси при производстве негалогенированных красок в промышленности печатной продукции	3 07 114 32 10 3	III	Сбор, транспортирование
вязкие отходы, отработаные клеи и полимерные краски, при работе печатного оборудования в промышленности печатной продукции	3 07 114 41 30 3	III	Сбор, транспортирование
обработанный материал, загрязненный при чистке печатных барабанов и обертывальной резинки	3 07 114 61 60 4	IV	Сбор, транспортирование
обработанный материал, загрязненный чернилами и катетной краской при чистке печатных форм	3 07 114 62 60 3	III	Сбор, транспортирование
отходы красителей при изготовлении печатной продукции методом ультрафиолетовой печати	3 07 121 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы красителей при изготовлении печатной продукции методом сольвентной струйной печати	3 07 121 12 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы красителей при изготовлении печатной продукции методом фотолитографической и струйной печати	3 07 121 13 32 3	III	Сбор, транспортирование
отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровально-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумажной основы лаки при брошюровально-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы переплетного материала на бумажной основе с лакированием при переплетно-сборочных работах	3 07 131 41 60 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль углеродная коксовальная при изготовлении углей	3 08 140 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
фосы коксовальными высококачественные	3 08 151 01 33 2	II	Сбор, транспортирование
фосы коксовальными умеренно качественными	3 08 151 02 33 2	III	Сбор, транспортирование
шлак коксовый при сернистой очистке коксового газа от аммиака	3 08 151 03 31 3	III	Сбор, транспортирование
раствор бахлястных осевых сернисто-гадронитридной смеси коксового газа от сероводорода	3 08 151 02 19 3	III	Сбор, транспортирование
шлак коксовый при сернистой очистке коксового газа от аммиака высококачественный	3 08 151 11 33 2	II	Сбор, транспортирование
пыль коксовая газоочистная при сортировке кокса	3 08 140 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак коксовый при сернистой очистке коксового газа от аммиака высококачественный	3 08 151 11 33 2	II	Сбор, транспортирование
отходы очистки теплообменного оборудования производства кокса	3 08 172 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
грунт, загрязненный смолами при производстве кокса (содержание смол менее 15 %)	3 08 191 99 34 4	IV	Сбор, транспортирование
вязкость серной ацирированной смесью дилуированная углеводородная	3 08 211 01 10 3	III	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность)

уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия)

уполномоченного лица

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФКО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы отбелочившей слюны, содержащий масла	3 08 221 01 33 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
смесь полимерных и синтетических масел при добычке и производстве оборудования	3 08 225 11 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
смесь смазочных материалов при добычке оборудования производства смазочных материалов из нефти	3 08 225 11 33 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
сорбент аморфноосновный, загрябленный парафином при производстве парафина	3 08 251 21 49 4	IV	Сбор, транспортирование
катыл флюоросодержащий, загрябленный парафином при производстве парафина	3 08 251 41 61 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак фальсификатами хлористобромоводя, загрябленный парафином при производстве парафина	3 08 251 51 63 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы в виде коксовых масс при добычке технологического оборудования производства нефтяного продукта	3 08 281 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из полимерных материалов, загрябленная порезанной порезанному сырью для производства лаков, добавок для бетона, шпак, химических модификаторов, сульфамидовой кислоты	3 10 042 31 52 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из полимерных материалов, загрябленная органическими отходами для производства лаков, красителей, модификаторов, смол, химических модификаторов	3 10 042 32 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы записки отходов хранения сырья растительного	3 10 051 61 31 4	IV	Сбор, транспортирование
остатки кубовой ректификации моноэтанолового при очистке конверсионного газа от диоксида углерода при получении водорода и воды углевода	3 10 101 01 30 2	II	Сбор, транспортирование
квартатор ацидобензольный при очистке водорода	3 10 102 41 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы записки технологического оборудования химического и нефтехимического назначения, содержащие полимерные вещества	3 10 611 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы записки технологического оборудования нефтехимического назначения, содержащие нефтепродукты	3 10 611 12 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок осветлителя воды системы оборотного водоснабжения производства органических химических веществ и минеральных удобрений	3 10 702 01 35 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы слюны отхода при ликвидации отходов органических и неорганических веществ	3 10 810 01 33 3	III	Сбор, транспортирование
отходы ликвидации вредных неорганических веществ	3 10 810 03 26 3	III	Сбор, транспортирование
отходы и стружка древесные, загрябленные при ликвидации отходов фторосодержащей кислоты	3 10 815 12 26 3	III	Сбор, транспортирование
отходы песка при ликвидации пролива азидных азидных углеводородов итермодинамических (содержание хлоридов азидных углеводородов менее 5 %)	3 10 815 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы песка при ликвидации пролива хлоридов азидных продуктов в газификации метанола	3 10 815 21 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы и стружка древесные, загрябленные при ликвидации пролива отходов моющих средств	3 10 881 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
весьма, загрябленный при ликвидации пролива хлоридов азидных метанола	3 10 882 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
ароматные воды при ликвидации пролива органических азидных азидных продуктов в газификации метанола	3 10 885 11 10 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок безводный при очистке сточных вод химический и нефтехимический при очистке и коагуляции сточных вод	3 10 929 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
тара полиэтиленовая, загрябленная органическими отходами и осадками для производства базальтовой и красителей	3 11 042 31 52 4	IV	Сбор, транспортирование
тара полиэтиленовая, загрябленная органическими отходами и осадками для производства лаков	3 11 042 32 52 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(подпись  
уполномоченного лица)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № **077-09**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОНС	Перечень работ
Фильтры ручные, обработанные при очистке газа и пыли в производстве цинк-цинкатов и окисных соединений, препараты	3 11 251 21 60 4	IV	Сбор, транспортирование
Ткань фильтровальная из синтетических волокон, обработанная при фильтрации газовой продукции в производстве аммиака и окисных соединений, препараты	3 11 251 31 60 4	IV	Сбор, транспортирование
Фильтры полимерные, обработанные при очистке газовых выхлопных газов в производстве алкидно-фенольных, алкидно-уретановых и полиэфирных лаков	3 11 252 21 60 4	IV	Сбор, транспортирование
Ткань фильтровальная из синтетических волокон, обработанная при очистке газов от металловых примесей в производстве алкидно-фенольных, алкидно-уретановых и полиэфирных лаков	3 11 252 31 60 4	IV	Сбор, транспортирование
Фильтры ручные стеклонитчатые, обработанные при газоочистке в производстве углерода элементарного	3 12 112 71 60 3	III	Сбор, транспортирование
Смет 21-типа из толяротокси в его производстве	3 12 112 91 20 3	III	Сбор, транспортирование
Ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная серой при газоочистке в производстве серы	3 12 113 51 61 4	IV	Сбор, транспортирование
Грунт, загрязненный серой при ремонте или покраске серы, серных карт, серопроявки	3 12 113 95 20 4	IV	Сбор, транспортирование
Кремнит, загрязненный серой при ремонте или покраске серы, серных карт, серопроявки	3 12 113 96 20 4	IV	Сбор, транспортирование
Железистый, загрязненный серой при ремонте или покраске серы, серных карт, серопроявки	3 12 113 97 20 4	IV	Сбор, транспортирование
Вулканические материалы, загрязненные серой при ремонте или покраске серы, серных карт, серопроявки	3 12 113 98 20 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы технологического оборудования из черных металлов, загрязненного серой при производстве серы из природного сернистого газа	3 12 113 99 20 4	IV	Сбор, транспортирование
Пыль конструкторского производства кремния	3 12 114 33 47 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы очистки воздуха аспирационной системы при подготовке и транспортировании шихты, угля камнеугольного, нефтяного для производства технического кремния	3 12 114 34 40 4	IV	Сбор, транспортирование
Пыль очистки воздуха аспирационной системы при подготовке и транспортировании древесного угля для производства технического кремния	3 12 114 35 47 4	IV	Сбор, транспортирование
Пыль окислов кремния при очистке выхлопных газов печи выплавки кремниосодержащего кремния	3 12 114 36 42 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы очистки выхлопных газов ручного-чумовых печей при выплавке кремния	3 12 114 37 20 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы древесного угля при подготовке древесного угля для производства рафинированного кремния	3 12 114 41 40 4	IV	Сбор, транспортирование
Прокаты шихты при ее подготовке для производства рафинированного кремния	3 12 114 42 40 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы выплавки рафинированного кремния	3 12 114 43 20 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы очистки технологического оборудования при выплавке рафинированного кремния	3 12 114 47 40 4	IV	Сбор, транспортирование
Кислоты серные, обработанные при осужении хлора в производстве хлора	3 12 132 31 70 2	II	Сбор, транспортирование
Отходы восстановления хлорного железа катализатором в производстве хлорного газа	3 12 132 31 70 3	III	Сбор, транспортирование
Отходы очистки оборудования производства хлорного газа	3 12 151 81 31 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы очистки емкостей хранения кислоты серной, обработанной при осужении хлора	3 12 151 85 33 2	II	Сбор, транспортирование
Фильтр стеноволоконный, обработанный при осужении хлора в производстве хлора методом диффузионного электролиза катализатором металлов при очистке серной кислоты	3 12 221 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
Осадки хлоридов ртути при очистке технологических газов металловыми препаратами от ртути раствором сульфидов	3 12 223 01 39 1	I	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Блиссев

(подпись  
уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



№ 077/20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
осадок шихты и конденсатационной обезжелезиванной шихты жидких сточных вод при производстве листов производства порошковой меди при их утилизации в производстве кислоты серной	3 12 224 12 20 4	III	Сбор, транспортирование
осадок, содержащий руть и селен, и шихты шихты обогащенных газов коксового производства при их утилизации в производстве кислоты серной	3 12 224 01 39 4	I	Сбор, транспортирование
шлак газоочистки при термическом разложении серной кислоты отработанной для производства серной кислоты	3 12 226 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок обезжелезиванной при нейтрализации сточных вод производства серной кислоты жидководными металлами	3 12 228 22 32 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак флюоридный из синтетических коксов, отработанный при очистке сточных вод производства серной кислоты	3 12 228 52 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы закисные резервуаров транспорта серной кислоты нейтрализованные	3 12 229 12 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы закисной аппаратуры производства серной кислоты из отходов тапих производства порошковой меди	3 12 229 21 39 4	III	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) нейтральной фторидсодержащих сточных вод производства фосфорной кислоты	3 12 241 21 31 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак флюоридный из синтетических коксов, отработанный при производстве фосфорной кислоты	3 12 241 41 60 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак полимерный, утилизированный по потребностям свойства при производстве фосфорной кислоты	3 12 241 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтральной емкостью отходов производства фтористоводородной кислоты и водосточной пульпы кремнезема, отработанный в производстве фтористоводородной кислоты	3 12 242 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы фтористоводородной кислоты	3 12 242 31 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы азеотропного конденсирования шихты фосфорной кислоты	3 12 317 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы закисной аппаратуры производства серной кислоты	3 12 321 71 31 4	III	Сбор, транспортирование
осадок сточных вод при производстве	3 12 411 25 40 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок сточных вод при производстве	3 12 411 78 40 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак флюоридный из натуральных коксов, отработанный при флюоридации шихты алюминия в его производстве	3 12 413 31 61 4	III	Сбор, транспортирование
отходы кремнезема при производстве фторид алюминия	3 12 421 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтральной емкостью сточных вод производства фторид алюминия	3 12 427 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы сточных вод технологического оборудования производства фтористого алюминия	3 12 428 21 20 4	III	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) флюоридный при очистке коррозийной кислоты в его производстве	3 12 453 11 33 4	III	Сбор, транспортирование
отходы шлак от производства шихты шихты шихты	3 12 515 81 29 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак флюоридный из синтетических коксов, отработанный при флюоридации шихты в его производстве	3 12 523 31 61 4	III	Сбор, транспортирование
шлак флюоридный из синтетических коксов, отработанный при очистке сточных вод производства фторид алюминия	3 12 537 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы шихты закисной аппаратуры производства фтористоводородной кислоты и флюорид алюминия (содержание флюоридов металлов более 3 %)	3 12 602 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок флюоридный от производства фторид алюминия (содержание флюоридов металлов более 3 %)	3 12 602 31 31 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок флюоридный от производства фторид алюминия (содержание флюоридов металлов более 3 %)	3 12 602 31 31 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак флюоридный, отработанный при флюоридации шихты шихты шихты	3 12 602 31 31 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

M.II.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

К.Ю. Фамлиа

(уполномоченного лица)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по патенту в сфере природопользования  
№ 077-20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
осадок отстаивания раствора, обработанного при регенерации фильтра очистки воздуха в производстве хлора и азотапутным методом	3 12 832 61 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы ртутьсодержащие при очистке оборудования производства хлора и азотапутным методом	3 12 832 71 33 3	III	Сбор, транспортирование
неорганический остаток термической регенерации металлической руды из ртутьсодержащих отходов производства хлора и азотапутным методом	3 12 932 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы регенерации N-метилпирролидона в производстве азотсодержащих веществ	3 13 121 01 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы очистки оборудования производства азотсодержащих веществ	3 13 121 02 49 4	IV	Сбор, транспортирование
кубовый остаток ректификации сырого бензола	3 13 131 15 31 3	III	Сбор, транспортирование
жидкие отходы нейтрализации гидроксидом натрия кислых продуктов диметилрования при производстве интропалбензола (кумала) с применением катализатора на основе хлористого алюминия	3 13 131 17 10 3	III	Сбор, транспортирование
верески, обработанный при очистке газов пероксида углеродапутным от вредных веществ при получении метанола в производстве винилхлорида мономера	3 13 141 12 34 3	III	Сбор, транспортирование
акислы серы, обработанные при очистке газов пероксида углеродапутным при получении метанола в производстве винилхлорида мономера	3 13 141 33 32 2	II	Сбор, транспортирование
катализатор на основе активированного угля, промываемый сульфидом, обработанный при гидрохлорировании азотсодержащих веществ в производстве винилхлорида мономера	3 13 141 54 20 2	II	Сбор, транспортирование
кубовый остаток ректификации дихлорэтана в производстве винилхлорида мономера	3 13 141 56 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы кокса при дельсоциировании печи коксовых дихлорэтана в производстве винилхлорида мономера	3 13 141 58 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы ртутьсодержащие очистки оборудования гидрохлорирования азотсодержащих веществ на катализаторе на основе активированного угля, обработанного сульфидом, в производстве винилхлорида мономера	3 13 141 60 20 2	II	Сбор, транспортирование
использ. хлористый, обработанный при очистке технологических газов получения хлорэтана в производстве винилхлорида мономера	3 13 141 61 20 3	III	Сбор, транспортирование
кубовый остаток при ректификации винилхлорида мономера	3 13 141 62 32 2	II	Сбор, транспортирование
отходы очистки оборудования стадии очистки транспортируемого известковым молоком в производстве винилхлорид-серы	3 13 141 68 33 4	IV	Сбор, транспортирование
акислы серы, обработанные при очистке хлористого метана водной фазой при очистке парами хлорсодержащих в производстве жидкого хлорпарафина	3 13 142 11 10 2	II	Сбор, транспортирование
жидкие отходы парафинов при очистке абсорбционного оборудования производства жидкого хлорпарафина	3 13 142 21 10 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы жидких парафинов при очистке абсорбционного оборудования производства жидкого хлорпарафина	3 13 142 22 10 3	III	Сбор, транспортирование
гель полипарафина, обработанный при флотации жидких парафинов	3 13 142 31 60 4	IV	Сбор, транспортирование
гель парафинистый, обработанный при флотации жидких хлорпарафинов	3 13 142 32 60 3	III	Сбор, транспортирование
отходы очистки технологического оборудования производства жидких и твердых хлорпарафинов	3 13 142 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
осадок азотной кислоты металлизации известковым молоком кислых сточных вод производства хлора, хлорпарафина, хлоридов кальция	3 13 142 41 35 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы элементной металлизации кислых и щелочных отходов производства винилхлорида, хлорпарафина, хлора, соляной кислоты, сульфата натрия, гипохлорита натрия	3 13 142 51 32 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки оборудования и здания с цинком и бромидами хлорпарафина и гидрохлорид-пара-ароматический монопарафин, обработанный при флотации 1,4-димерхлорэтана (пара-хлорола)	3 13 142 61 10 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак монопарафина, обработанный при флотации 1,4-димерхлорэтана (пара-хлорола)	3 13 142 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



№ 077 20

(без лишнего и недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
ткань текстильная обработанная в системе аквирин при производстве гелексор-бара-кислота	3 13 195 12 69 3	III	Сбор, транспортирование
отходы заготовки технологического оборудования производства гелексор-бара-кислота	3 13 195 13 25 3	III	Сбор, транспортирование
отходы ректификации метаном в виде твердых парафинов при производстве спирта метилового	3 13 221 01 29 3	III	Сбор, транспортирование
аммиачные соли, содержание не более 0,45% аммиака, обработанные при очистке метанола в производстве метилового спирта	3 13 221 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида цинка, обработанный при производстве спирта метилового	3 13 221 31 40 3	III	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная (белая), обработанная при фильтрации аммиачной или при производстве	3 13 231 31 60 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная (белая), обработанная при фильтрации пропановых газов или их производных	3 13 231 31 60 3	III	Сбор, транспортирование
твердые отходы заготовки оборудования производства стабилизаторов на основе диалкилфенилов	3 13 241 42 29 3	III	Сбор, транспортирование
пробочные пробки, обработанные при очистке кубовых остатков от непредельных углеводородов в производстве фенола и анилина	3 13 247 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы тканей при протирке оборудования производства диалкилфенолов, загрязненные фенолами	3 13 248 81 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) метанольной и биологической очистки сточных вод производства диалкилфенилов	3 13 249 11 29 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор синтеза аммиака на основе активированного угля, содержащий остаток цинка, обработанный	3 13 251 21 49 3	III	Сбор, транспортирование
пористые фильтры, загрязненные катализаторной пылью на основе угля, пропанового остатком цинка	3 13 251 31 52 3	III	Сбор, транспортирование
отходы сточных вод от промывки оборудования и использованные катализаторы синтеза аммиака	3 13 258 21 30 3	III	Сбор, транспортирование
отходы заготовки смесей и проточек осевых сточных вод производства азотной кислоты	3 13 251 15 30 3	III	Сбор, транспортирование
отходы от заготовки оборудования производства азотной кислоты и ее проточек	3 13 338 12 29 2	II	Сбор, транспортирование
отходы алюминия при заготовке оборудования производства металла	3 13 338 13 20 4	IV	Сбор, транспортирование
кубовый остаток от дистилляции фталового ангидрида	3 13 341 11 31 4	III	Сбор, транспортирование
отходы заготовки оборудования производства диалкилфенилов	3 13 413 18 29 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор кадмий-кадмий фосфорный производства ацетальдегида обработанный	3 13 611 01 29 3	III	Сбор, транспортирование
отходы дегидрирования катализатора кадмий-кадмий фосфорного в производстве ацетальдегида	3 13 611 11 29 3	III	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная (белая) (использованная), загрязненная карбонильными солями кадмия (не более 3% в пересчете на кадмий) при производстве ацетальдегида	3 13 611 21 23 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы заделывания магния-смаза при производстве ацетона	3 13 621 01 33 3	III	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из смешанных волокон, обработанная при очистке от аммиака в его производстве	3 13 631 31 60 3	III	Сбор, транспортирование
кубовый остаток (кларифицированный) ректификации спирта окиси пропилена и его производных	3 13 633 21 10 3	III	Сбор, транспортирование
кубовый остаток ректификации товарной окиси пропилена	3 13 633 22 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы сточных вод при промывке оборудования производства спирта этилового	3 13 633 81 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы заготовки оборудования производства спирта этилового, железа	3 13 801 11 29 3	III	Сбор, транспортирование
смазочные масла и продукты их окисления при производстве основных органических химических веществ	3 13 801 11 29 3	III	Сбор, транспортирование
смазочные масла и продукты их окисления при производстве основных органических химических веществ	3 13 801 11 29 3	III	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность)

уполномоченного лица)

М.П.

К.Ю. Елисеев

(подпись)

уполномоченного лица)

И.О. Фамилия

уполномоченного лица)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 077-20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОНС	Перечень работ
отходы очистки оборудования производства основных органических химических веществ в смеси, содержащие неорганические вещества, преимущественно сульфаты железа и кадмия	3 13 891 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки оборудования производства инертных веществ, металлизированных в смеси, содержащие преимущественно диаминные сульфиды	3 13 891 12 36 3	III	Сбор, транспортирование
осадок при очистке смешанных сточных вод кислотных дождевых сборов, дымовых газов и шлама	3 13 959 11 30 2	II	Сбор, транспортирование
отходы (осадки) механической очистки концентрированных сточных вод производства органического синтеза	3 13 959 31 30 4	IV	Сбор, транспортирование
смесь отходов биохимической очистки сточных вод, отходов органического синтеза с осадками механической и биохимической очистки смеси промышленных и коммунально-бытовых сточных вод	3 13 959 91 30 4	IV	Сбор, транспортирование
молочные расторты фильтрации продукции производства красочных пигментов, карбоновых кислот и лакричных в смеси	3 13 991 11 30 3	III	Сбор, транспортирование
молочные расторты фильтрации продукции производства красочных пигментов, карбоновых кислот и лакричных в смеси	3 13 991 12 36 3	III	Сбор, транспортирование
узел агломератный, отработанный в процессе очистки продуктов производства генералкаустических котлов, аммиака, карбоновых кислот, гликоля и парафина в смеси	3 13 991 13 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы получения закисной добавки в производстве минеральных удобрений	3 14 001 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак фильтрации нитрата натрия при его получении и регенерации в производстве минеральных удобрений и другой связанной	3 14 001 13 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки аммиака зольная нитрата натрия при производстве минеральных удобрений	3 14 002 81 30 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак фильтрация из полимерных волокон отработанных при очистке текстильных газов производства швейной машины	3 14 120 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки оборудования производства нитрата натрия	3 14 228 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы производства сульфата аммония из сернистого молочного производства аммиака мономеров, содержащих органические примеси 10 % и более	3 14 229 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак фильтрация из полимерных волокон, отработанных при очистке красочных нитрата аммиака (аммиачной селитры)	3 14 337 31 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки оборудования обработки аммиачной селитры	3 14 338 11 40 3	III	Сбор, транспортирование
отходы очистки транзитных аммиачных продуктов производства азотных удобрений	3 14 390 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы фильтрации нитрат-нитратных солей при производстве нитрата натрия и нитрата калия	3 14 393 11 30 3	III	Сбор, транспортирование
отходы очистки оборудования производства аммиачной селитры и карбамида	3 14 397 81 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак фосфорирования удобрений	3 14 428 91 40 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак фосфорирования из полимерного волокна при производстве азотной селитры калия и натрия	3 14 510 11 61 3	III	Сбор, транспортирование
осадок при растворении смеси минеральных удобрений, содержащих азот, фосфор и калий	3 14 710 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак дренажа, дренажные минеральные удобрения, содержащие азот, фосфор и калий	3 14 710 21 43 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак фильтрация из синтетических волокон, отработанных при очистке воздуха от пыли азота при производстве аммиачно-фосфорной	3 14 710 31 60 3	III	Сбор, транспортирование
отходы очистки оборудования водоподготовки хлорфосфорной кислоты аммиака при производстве аммиачно-фосфорной	3 14 718 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки смесей хлорной аммиачно-фосфорной	3 14 718 15 40 3	III	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)



Приложение является неотъемлемой частью лицензии № 077-20

№ 077 20

(без лицензии действительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы записки коллекторов жилых и промышленных сточных вод при производстве вorganicных минеральных удобрений	3 14 901 31 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки стока-отстойника предварительно очищенных сточных вод при производстве минеральных удобрений	3 14 999 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор железосодержащий, отработанный при дегидрировании дигидроксида при получении диметилоксида	3 15 010 31 40 3	III	Сбор, транспортирование
отходы производства полипропилена и его производств	3 15 111 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы производства полипропилена	3 15 112 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы очистки оборудования производства поливинилхлорида	3 15 219 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
осадки металлической и биологической очистки сточных вод производства поливинилхлорида	3 15 422 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки очистки стока-отстойника предварительно очищенных сточных вод при производстве поливинилхлорида	3 15 422 81 20 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации и сушке полиэфиров и диолов в их производстве	3 15 423 31 60 3	III	Сбор, транспортирование
отходы производства полипропилена и его производств	3 15 511 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
жидкие органические отходы регенерации сырья в производстве поливинилхлорида	3 15 525 01 31 3	III	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из полимерных материалов, загрязненная жидким поливинилхлоридом	3 15 525 11 23 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки оборудования производства поливинилового спирта	3 15 529 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки жидкого поливинилового спирта	3 15 529 22 31 3	III	Сбор, транспортирование
фенолсодержащие жидкие отходы очистки газосодержащей смеси при сушке фенолформальдегидных смол в их производстве	3 15 562 31 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы системы оборотного водоснабжения производства синтетических смол	3 15 562 91 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы очистки оборудования производства синтетических смол	3 15 562 91 21 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы металлургических водосточков в смеси со жидкими отходами в их производстве	3 15 811 91 20 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
взвеш, отработанный при промывке оборудования производства синтетических смол	3 15 901 01 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
синтетические смолы, затвердевшие в процессе производства смол синтетических	3 15 991 31 21 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы алюминированного катализатора при окислении газов дегидрированием углеводородного сырья для получения мономеров в производстве каучуков синтетических	3 16 010 31 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки оборудования хранения сырья и промежуточных продуктов при производстве каучуков синтетических	3 16 018 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки оборудования реставрации бутадиема в производстве каучуков синтетических	3 16 118 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок алюминический, отработанный при осушке газов в производстве изопрена	3 16 123 11 40 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия, отработанный при разложении высококачественных продуктов производства изопрена	3 16 123 12 40 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор на основе фосфата кальция, отработанный при производстве изопрена из этилоксида и формальдегида	3 16 123 13 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки оборудования, содержащего полимеры изопрена, при производстве каучуков синтетических	3 16 123 14 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки оборудования, содержащего полимеры изопрена, при производстве каучуков синтетических	3 16 123 15 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки оборудования хранения и транспортировки латекса при производстве каучуков бутадистирольных	3 16 123 16 20 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 077-20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы запчастей оборудования сепарирования бутана и метилэтилкетона при производстве каучуков бутадиевтерпеновых	3 16 138 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы топлива при производстве оборудования производства каучуков на основе сополимеров бутана и 2-метилбутадена-1,3	3 16 140 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы сырья оборудования производства каучуков на основе сополимеров бутана и 2-метилбутадена-1,3	3 16 140 12 10 3	III	Сбор, транспортирование
транзитный от захвата оборудования ректификации бутаном и дегазации каучуком синтетическим	3 16 191 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
остаток минеральной от скважин отходами производства каучуков синтетических	3 16 195 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
кислотный металл сварочный при работе оборудования производства материалов, заготовочных на основе синтетических полиэфиров	3 17 127 11 30 3	III	Сбор, транспортирование
отходы запчастей оборудования производства материалов лакокрасочных на основе синтетических полиэфиров	3 17 127 12 30 3	III	Сбор, транспортирование
содовый реактор обработанный при производстве оборудования производства полиэфиров в иерных формах	3 17 127 14 20 4	IV	Сбор, транспортирование
печь флюорированная из полиэфирных веществ, обработанная при механической очистке сточных вод производства синтетических смол каучуков	3 17 711 31 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы сырья газопроводного оборудования при производстве лакокрасочных изделий	3 17 811 21 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы шлама из реакторных материалов в смеси, нагретые до температуры выше 2 и 3 классов опасности для производства химических средств защиты растений	3 18 196 11 32 3	III	Сбор, транспортирование
жидкие отходы при работе оборудования производства жидких синтетических моющих средств, содержащие поверхностно-активные вещества	3 18 213 23 10 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы запчастей оборудования производства моющих средств, содержащие металлы сульфидноактивные	3 18 213 23 30 3	III	Сбор, транспортирование
отходы запчастей оборудования производства жидких средств, содержащие органические вещества 15 % и более углеводородного и/или азотного, загрязненные сырьем для производства синтетических моющих средств	3 18 219 31 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы гидролизационной смеси при работе оборудования производства ароматических веществ	3 18 311 81 33 3	IV	Сбор, транспортирование
отходы из смеси диспергированной смеси аммиака и метилового спирта в водном растворе	3 18 311 31 31 4	IV	Сбор, транспортирование
промыль аммиачный и метиловый спирт в смеси при производстве синтетических моющих средств	3 18 311 91 40 3	IV	Сбор, транспортирование
промыль и пыль нитрата натрия при производстве иерных смол	3 18 311 91 40 3	IV	Сбор, транспортирование
отходы дисперсии, эмульсии 3-фазной смесью (H <sub>2</sub> O/PH <sub>2</sub> O) при производстве смол	3 18 320 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
продукты сырья при производстве синтетических смол	3 18 371 11 30 3	III	Сбор, транспортирование
отходы сырья и др. извлечен в смеси при производстве парфюмерных средств	3 18 371 12 20 2	II	Сбор, транспортирование
обратный материал, извлеченный парфюмерными средствами в производстве парфюмерных средств	3 18 375 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
обратный материал, извлеченный парфюмерными средствами и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов более 15 %) в производстве парфюмерных средств	3 18 375 12 60 3	III	Сбор, транспортирование
новая древесина, извлеченная парфюмерными средствами в производстве парфюмерных средств	3 18 376 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы запчастей оборудования производства клеев на основе резины	3 18 448 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
брак резины - фотопластики	3 18 911 00 20 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)



Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОНС	Перечень работ
кубовый остаток при оседании тяжелых углеводородов в аэрозольном выхлопном газе компонента - абсорбента каталитического осадка	3 18 942 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
ткань фетровая из специальной вощины, обработанная при фальшивке терморезной жидкости на основе азидобурата в ее производстве	3 18 943 21 60 3	III	Сбор, транспортирование
отходы заготовки оборудования производства катализаторов на основе оксида алюминия	3 18 961 18 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отброс на основе глины, обработанный при очистке продуктов в производстве катализаторов	3 18 972 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
установка под давлением, изготовленная сырьем для производства пластификатора	3 18 972 45 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак отливки рудных материалов в флюсоплазменной печи	3 18 981 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы выщелачивания флюкс слезоточивых элементов	3 18 981 21 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы подготовки сыпучих минеральных материалов для производства резиновых смесей	3 31 053 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы подготовки твердых минеральных материалов для производства резиновых смесей	3 31 053 12 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы флюороборьдегенной смеси в виде пыли при ее подготовке для производства резиновых изделий	3 31 074 11 42 3	III	Сбор, транспортирование
отходы выщелачивания углерода при его подготовке для производства резиновых смесей	3 31 085 12 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки смесей хранения основной смеси	3 31 098 11 32 3	III	Сбор, транспортирование
отходы тары из полиэтилена, изготовленной выщелачиванием резиновыми выщелачивателями	3 31 089 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы казонов при отбуривании резиновых смесей и резиновых изделий	3 31 113 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы тары при обезжиривании резиновых смесей и резиновых изделий	3 31 113 12 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы специализированного сульфидного при включении тары и выщелачивания резиновых смесей	3 31 114 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы выщелачивания углерода в виде пыли при производстве резиновых смесей	3 31 115 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы резиновых смесей от заготовки оборудования производства резиновых смесей	3 31 118 11 21 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы резиновых смесей для производства автомобильных покрышек	3 31 118 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы неупакованных резиновых смесей для производства автомобильных покрышек	3 31 118 13 20 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, изготовленная пластификатором для производства резиновых смесей	3 31 119 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы расплава матри-матрикса солей при выщелачивании резиновых изделий	3 31 142 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
пыль (шлам) резиновая	3 31 151 03 41 4	IV	Сбор, транспортирование
брак резиновомеханических изделий	3 31 161 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование
стружка резиновомеханическая при изготовлении и восстановлении валов с эластомерными широкими	3 31 162 31 22 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы резиноконтактных изделий при их производстве	3 31 172 11 21 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы производных смесей при производстве изделий и заготовке оборудования при производстве резиновомеханических изделий	3 31 173 11 62 4	IV	Сбор, транспортирование
оборудование текстильного назначения и тары из хлопчатобумажных и искусственных волокон при производстве резиновомеханических изделий	3 31 175 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы рекуперации регалированных растекателей для выщелачивания тары при производстве резиновомеханических изделий	3 31 174 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы резиноконтактных изделий при их производстве	3 31 182 11 21 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (оборудование) погрузочных резиновых конвейерных транспортеров при их производстве	3 31 191 11 21 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы прокатки из листовой резины при их производстве	3 31 192 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы выщелачивания резины при производстве автомобильных покрышек	3 31 211 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность)

уполномоченного лица)

М.П.

К.Ю. Елисеев

(подпись)

уполномоченного лица)

Р.О. Фомин

уполномоченного лица)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 077-20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяловский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
оборудование обрешеченного корпуса при раскрое обрешеченных плит в производстве автомобильных покрышек и шин	3 31 211 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы прокатного состава на литейной основе при производстве деталей автомобильных покрышек	3 31 211 21 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы проката клееоболочечной при изготовлении прокатного корпуса в производстве деталей для автомобильных покрышек	3 31 211 32 61 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы резиновых пластин из элементаров при производстве деталей для автомобильных покрышек и шин	3 31 211 41 21 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы резиновых пластин из элементаров при производстве деталей для автомобильных покрышек и шин	3 31 211 42 21 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы боковин автомобильных покрышек и шин	3 31 211 51 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы двуборт при производстве автомобильных покрышек	3 31 211 61 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы резинового клея в производстве автомобильных покрышек	3 31 211 71 33 4	IV	Сбор, транспортирование
резиновый порошок, обработанный при очистке пресс-форм и протекторов резиновых шин и покрышек	3 31 241 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование
резиновый порошок, обработанный при очистке пресс-форм и протекторов резиновых шин и покрышек	3 31 241 12 32 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак, содержащий элементар, при очистке оборудования для обрешечивания корпусов в производстве деталей для автомобильных покрышек	3 31 272 22 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы протектора при проверке и испытании технологических и оборудования производства резиновых шин и покрышек	3 31 273 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы заготовок технологического оборудования при производстве резиновых шин и покрышек	3 31 281 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы вулканизации резиновых шин и покрышек при производстве резиновых шин и покрышек	3 31 282 12 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы шпательной смеси при производстве резиновых шин и покрышек	3 31 283 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы резиновой смеси и оборудования производства шин, содержащего элементар до 15 % и более	3 31 284 11 33 3	III	Сбор, транспортирование
шлак от бланки и шлак картона, содержащая реакция для производства резиновых шин и покрышек	3 31 292 31 60 4	IV	Сбор, транспортирование
резина клеевая смесь, утрачивающие потребительские свойства при нарушении режимов готовки и выкладки для их применения	3 31 293 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
продукция шин, утрачивающая потребительские свойства при нарушении режимов готовки и выкладки для их применения	3 31 293 12 60 4	IV	Сбор, транспортирование
резиновые рукава (шланги), обработанные при транспортировании технологической в производстве резиновых шин и покрышек	3 31 294 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
резиновые фланцы, обработанные при газочистке в производстве резиновых шин	3 31 295 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак газочистки резиноемальничного оборудования при изготовлении резиновых комбинезонов	3 31 711 12 42 3	IV	Сбор, транспортирование
шлак газочистки и вулканизации при газочистке в производстве резиновых шин	3 31 711 14 42 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак феноформальдегидной смолы при газочистке в производстве резиновых шин	3 31 712 11 42 3	III	Сбор, транспортирование
шлак феноформальдегидной смолы при газочистке в производстве резиновых шин	3 31 713 11 43 3	III	Сбор, транспортирование
образки и образцы полиуретана при производстве автомобильных шин	3 31 911 21 30 4	IV	Сбор, транспортирование
образки полиуретана при его производстве	3 35 131 31 30 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак полиуретана при его производстве	3 35 151 31 42 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Бураев

(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности или ОПС	Перечень работ
отходы проката стеклоткане свитингами на основе эпоксидных смол при изготовлении изделий из стеклопластика	3 35 161 11 29 3	III	Сбор, транспортирование
отходы стеклопластика при производстве стеклопластиковых изделий	3 35 161 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль при раскрое стеклопластиковой структуры	3 35 166 11 43 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы композиционных материалов в смеси с преимущественным содержанием углеродистых при изготовлении изделий из него	3 35 171 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль глинозема с преимущественным содержанием углекислоты при механической обработке заготовок и деталей из композиционных материалов	3 35 171 71 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы термореактивных пластмасс при производстве изделий из фенолпласта	3 35 181 35 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы фенолпласта при производстве изделий из него	3 35 181 31 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы в виде пыли и пыли стружки и изделий при производстве тары из полипропилена	3 35 211 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль глинозема при производстве изделий из полипропилена	3 35 217 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
брак изделий из полипропилена при их производстве	3 35 229 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
смазочная вахта в виде пыли и пыли стружки, загрязненной нефтепродуктами (концентрация нефтепродуктов менее 15 %)	3 35 229 13 20 3	IV	Сбор, транспортирование
отходы (брак) изделий из полипропилена и полипропилена в смеси при их производстве	3 35 291 32 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы фиброволокна материалы (растворенным методом обработанные при растворении поливинилхлоридной смолы	3 35 410 33 62 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы стеклопакета при производстве панелей из поливинилхлорида	3 35 411 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы микропорошка порошка при производстве панелей из поливинилхлорида	3 35 411 12 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы микропорошка при производстве панелей из поливинилхлорида не загрязненные	3 35 411 21 32 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы микропорошка, загрязненные оксидами цинка, кадмия, свинцом при производстве панелей из поливинилхлорида	3 35 411 22 32 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы промывки и очистки оборудования для окраски и промывки панелей из поливинилхлорида	3 35 411 61 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки вод промывки панелей из поливинилхлорида	3 35 411 81 30 3	III	Сбор, транспортирование
отходы панелей из поливинилхлорида, загрязненные органическим сырьем для производства панелей из поливинилхлорида	3 35 411 91 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (браки) раскроя профиля поливинилхлорида, содержащие поливинилхлорид и пластификатор	3 35 412 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы поливинилхлорида в виде стружки при производстве светопрозрачных пластиковых конструкций	3 35 413 11 22 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль поливинилхлорида при механической обработке изделий из поливинилхлорида	3 35 417 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы фенолпласта при механической обработке заготовок из фенолпласта	3 35 422 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы поликарбоната при механической обработке изделий из поликарбоната	3 35 543 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы поликарбоната при раскрое изделий из поликарбоната	3 35 544 11 20 3	IV	Сбор, транспортирование
отходы поликарбоната при производстве изделий из него	3 35 561 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из фенолпласта при их производстве	3 35 561 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы полимерных пластмасс в смеси	3 35 703 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы полимерных пластмасс в смеси при механической обработке изделий из них	3 35 703 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы записки смесей хранения динокумаринов химических	3 40 1 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль стеклопластика	3 41 1 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность)

уполномоченного лица

М.П.

(подпись)

уполномоченного лица

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия)

уполномоченного лица

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 077-20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФБККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отход сырьевых материалов приготовления шихты для производства стекла	3 41 051 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы обработки сырьевого песка и доломитового шихты при приготовлении шихты для производства стекла	3 41 051 12 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы расфурки и транспортировки сырья для производства стекла, включая крошки и пыль	3 41 051 13 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы приготовления шихты для варки стекла	3 41 051 14 40 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при подготовке шихты к производству стекла	3 41 051 22 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при подготовке топлива для варки стекла и материалов в производстве стекла и изделий	3 41 051 23 42 4	IV	Сбор, транспортирование
примеси шихтового стекла при его расфурке	3 41 111 18 30 3	III	Сбор, транспортирование
осадки при отстаивании жидкого стекла, содержащий соединения серы и мышьяка	3 41 121 18 32 3	III	Сбор, транспортирование
отходы мокрой шлифовки заготовок из стекла и изделий	3 41 202 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы затертой шихты с примесью твердых осадочных компонентов при механической шлифовке и полировке стекла	3 41 202 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
растворы триэтилена на основе плавиковой кислоты и фторида аммония, обработанные при обработке поверхности стекла в производстве листового листового стекла	3 41 207 11 10 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации плавиковой кислоты промышленным водотраваляющим раствором на основе плавиковой кислоты и фторида аммония	3 41 207 21 30 1	IV	Сбор, транспортирование
водный раствор фторсодержащей кислоты, обработанный при улавливании аммиака в процессе нейтрализации промышленным водотраваляющим раствором на основе плавиковой кислоты и фторида аммония	3 41 207 22 10 4	IV	Сбор, транспортирование
бой листового и многослойного стекла (кварцосодержащего)	3 41 211 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
бой листового и листового стекла с серебряными зеркалами	3 41 211 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
бой листового и листового стекла с жалюзием	3 41 211 13 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы слесарной деятельности при производстве многослойного стекла	3 41 212 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осетки) ваги кантовальной при производстве стеклобоя из листового стекла	3 41 215 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
бой стекла многослойного	3 41 261 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки заготовок доводочных стеллажных печей при производстве стекла	3 41 981 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки оборудования для отжигаания листового стекла в производстве стекла	3 41 981 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак отхода выбора отступов, прошивки и шихты при производстве отступов и переработки боя отступов	3 42 111 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак отхода воздуха аспирационной системы при производстве отступов и переработки боя отступов	3 42 117 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отход отработанной шихты в производстве отступов, шихты, растворов, брызгов и заготовочных отходов	3 42 211 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы мокрой шлифовки листового стекла при транспортировке сырья производства отступов	3 42 211 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы мокрой шлифовки при шлифовке и обкатке магнита	3 42 271 12 10 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при дроблении отступовых материалов в производстве отступов	3 42 271 13 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при обкатке магнита в производстве листовых и обкаточных листовых материалов	3 42 271 14 40 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль отхода воздуха аспирационной системы производства листовых и обкаточных листовых материалов и изделий	3 42 271 15 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы мокрой шлифовки производства листовых изделий	3 42 271 16 40 4	IV	Сбор, транспортирование
шлакты руды из натуральных и синтетических камней, обработанные при газоочистке и сушке аспирации в производстве отступов	3 42 271 17 40 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

Подпись  
уполномоченного лица

К.Ю. Гансеев

И.О. Фамилия  
0602550

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 077-20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и смешанных волокон в смеси, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов не более 3 %)	4 02 321 93 60 4	IV	Сбор, транспортирование
сплошесклад из натуральных, синтетических, искусственных и смешанных волокон, загрязненный нерастворимыми в воде минеральными веществами	4 02 331 11 62 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из натуральных и смешанных волокон (кроме тканей), загрязненных нерастворимыми в воде минеральными веществами	4 02 331 21 62 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы ворочено-кашевых изделий из хлопчатобумажных волокон, загрязненных нерастворимыми нерастворимыми в воде веществами	4 02 332 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и смешанных волокон, загрязненные веществами	4 02 341 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и смешанных волокон, загрязненных растительными на основе ароматических углеводородов (густота растительной массы более 10 %)	4 02 351 21 60 3	III	Сбор, транспортирование
сплошесклад из полимеризованного волокна, загрязненный фенолами	4 02 351 51 61 4	IV	Сбор, транспортирование
сплошесклад из натуральных, синтетических, искусственных и смешанных волокон, загрязненный пылью биологически активных веществ	4 02 371 11 62 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и смешанных волокон, загрязненных аммиачными растворами в смеси	4 02 392 11 60 3	III	Сбор, транспортирование
отходы текстильных изделий для уборки помещений обуви владели работная, утратившие потребительские свойства	4 03 901 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы обуви и изделий из нее загрязненные	4 03 101 00 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы обуви и изделий из нее загрязненные	4 04 250 01 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы древесно-стружечных плит и изделий из них загрязненные	4 04 250 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы древесно-полимерных плит и изделий из них загрязненные	4 04 250 01 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4 04 250 01 31 3	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями лакокрасочными	4 04 250 09 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из древесины, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15 %)	4 04 901 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из древесины, загрязненные твёрдыми лакокрасочными	4 04 955 11 61 3	III	Сбор, транспортирование
трава срезанная, загрязненная средствами защиты растений 3 класса опасности	4 04 961 13 61 3	III	Сбор, транспортирование
сара, деревянная, загрязненная фенолформальдегидными смолами	4 04 971 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
Смешанные отходы с остатками лакокрасочных изделий бумажные катушки, загрязненные полимерами на основе поливинилхлорида	4 05 131 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги и картона бумажные с полимеризованным слоем лакокрасочного	4 05 131 15 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги и картона бумажные с полимеризованным слоем лакокрасочного	4 05 212 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы из лакокрасочных материалов на основе антикоррозийной (антиабразивной) бумаги загрязненные	4 05 216 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги и электротехнической, лакокрасочной картона лакокрасочной	4 05 221 19 32 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги пароникопрозрачной лакокрасочной	4 05 241 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы лакокрасочных для маркировки этикетки грузы из бумаги с полимерными покрытиями, утратившие потребительские свойства	4 05 251 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги с покрытием слоем лакокрасочного	4 05 260 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги с полимерным покрытием лакокрасочным	4 05 291 21 32 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы от резки деревянных листов (фанера)	4 05 310 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Гусев

(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)

0602541

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 0277-20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы раската шпатель (шпатель и валяк заводского типа при термической обработке металлических изделий)	3 61 051 32 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы раската шпатель и валяков валяки, валяки и бочки при термической обработке металлических изделий	3 61 051 41 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы чистых заводских валяков при термической обработке металлических изделий	3 61 051 41 30 3	III	Сбор, транспортирование
отходы валяков при термической обработке изделий для валяния термической обработки металлов	3 61 053 71 42 2	II	Сбор, транспортирование
отходы чистых валяков заводских валяков при термической обработке металлических изделий	3 61 058 12 30 3	III	Сбор, транспортирование
окалина черной термической обработки черных металлов	3 61 058 21 09 4	IV	Сбор, транспортирование
окалина титановая при термической обработке титановых полуфабрикатов перед деформацией	3 61 058 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы заготовки обработки обработки черных металлов болтами, содержащими нефтепродукты менее 15 %	3 61 111 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы заготовки обработки болтов для изготовления и поклада черных металлов	3 61 111 12 39 3	III	Сбор, транспортирование
окалина при обработке металлов давлением, содержащая нефтепродукты менее 15 %	3 61 121 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
окалина при ковке черных металлов	3 61 133 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак от скрапации воюла в котельном горне при ковке черных металлов	3 61 138 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
окалина, шлакованная при отпек и цементации болтов (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	3 61 141 21 33 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
окалина медная при изготовлении медной проволоки с содержанием свинца	3 61 151 11 40 3	III	Сбор, транспортирование
шлак флюидовальный, обработанный при отпекке чугуна для изготовления черных металлов	3 61 191 11 40 3	III	Сбор, транспортирование
эмалочно-окисляющие массы отработанные при металлообработке	3 61 211 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
эмалочно-окисляющие жидкости на масляной основе, отработанные при металлообработке	3 61 211 02 31 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
стружка черная неагрессивная	3 61 213 04 23 3	III	Сбор, транспортирование
стружка алюминия неагрессивная	3 61 213 09 23 3	II	Сбор, транспортирование
стружка латуны неагрессивная	3 61 213 11 22 3	II	Сбор, транспортирование
стружка никеля неагрессивная	3 61 213 12 23 4	IV	Сбор, транспортирование
стружка цинковая неагрессивная	3 61 213 13 23 4	IV	Сбор, транспортирование
стружка хрома неагрессивная	3 61 213 14 23 3	II	Сбор, транспортирование
стружка листов металлов в смеси неагрессивная	3 61 213 01 23 3	II	Сбор, транспортирование
окалина черная неагрессивная	3 61 213 04 43 3	I	Сбор, транспортирование
окалина свинцовая неагрессивная	3 61 213 08 43 3	I	Сбор, транспортирование
окалина алюминия неагрессивная	3 61 213 09 43 3	II	Сбор, транспортирование
окалина никеля неагрессивная	3 61 213 11 43 3	II	Сбор, транспортирование
окалина цинковая неагрессивная	3 61 213 12 43 4	IV	Сбор, транспортирование
окалина хрома неагрессивная	3 61 213 13 43 3	III	Сбор, транспортирование
окалина листов металлов в смеси неагрессивная	3 61 213 14 43 3	II	Сбор, транспортирование
стружка из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	3 61 213 13 22 3	III	Сбор, транспортирование
стружка из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	3 61 213 31 22 4	IV	Сбор, транспортирование
стружка цветных металлов в смеси, загрязненная эмалочно-окисляющей жидкостью	3 61 213 01 22 3	III	Сбор, транспортирование
шлак металлический при обработке черных металлов резанием, содержащий нефтепродукты 15 % и более	3 61 216 12 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы заготовки обработки электроэрозивной обработкой стали, загрязненные маслом (содержание масла менее 15 %)	3 61 217 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак (пористый) от шлифования черных металлов с содержанием металлов 50 % и более	3 61 221 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак (пористый) образованный от шлифования черных металлов с содержанием металлов менее 50 %	3 61 221 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы шлифовки в виде пыли при шлифовании черных металлов	3 61 221 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия

уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 077.20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
шлак сварочный электродуговой	3 61 232 07 42 3	III	Сбор, транспортирование
осадки металлургической очистки промышленных вод марганцевой и полировки изделий из цветных металлов с примесью оксидов свинца и оксидов цинка	3 61 382 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование
крошки коксохимки, обработанные при обжиге металлов, выработанная литейнолитейными средствами и плавками шлаками и шлаки	3 61 291 02 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы маровой очистки отходящих газов при обработке металлов металлами электролитической сварки	3 61 318 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
шлаки и шлак газовой дожки черных металлов	3 61 402 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки вана платиновой дожки черных металлов	3 61 411 13 33 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки при газовой дожке черных металлов	3 61 421 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы песка от очистных и пылеулавливающих устройств	3 63 130 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы металлургической дожки с примесью шлаковой корки	3 63 130 02 30 4	IV	Сбор, транспортирование
обработанный при струйной очистке металлургическими абразивами	3 63 131 11 41 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки доломитной ванны при очистке алюминия от шлаков с применением мелкой струи	3 63 143 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы гидротранспортной (обработочной) обработки поверхностей черных металлов	3 63 115 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы при удалении лакокрасочных материалов с металлических поверхностей с применением кислотных растворов	3 63 365 11 11 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
осадки ванн фосфатирования, содержащий фосфаты цинка 7% и больше (в пересчете на цинк)	3 63 312 01 33 3	III	Сбор, транспортирование
осадки ванн фосфатирования, содержащий фосфаты цинка менее 7% (в пересчете на цинк)	3 63 312 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки при мойке деталей из черных металлов после фосфатирования и обезжиривания, содержащий фосфорокислы цинка 13 %	3 63 312 41 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки ванн фосфатирования, нейтрализованный гидроксидом натрия	3 63 312 51 39 3	III	Сбор, транспортирование
растворы пассивации металлических поверхностей хромовых и хромохромовых сплавов после обработки	3 63 321 11 10 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы ванн пассивации металлических поверхностей, содержащих смесь азотной кислоты	3 63 322 21 36 2	II	Сбор, транспортирование
осадки нейтрализации известным раствором хромовых и хромохромовых растворов хлоридов однокомпонентных металлов	3 63 323 11 36 2	II	Сбор, транспортирование
осадки флюса-температурной очистки (отжигания) ванн хромовых и хромохромовых ванн на основе однокомпонентных металлических поверхностей обезжиренной	3 63 327 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование
растворы аммиачные (растворы меди) обработанные	3 63 331 01 10 2	II	Сбор, транспортирование
растворы аммиачные (растворы меди) обработанные	3 63 331 03 10 2	II	Сбор, транспортирование
растворы аммиачные (растворы меди) обработанные	3 63 331 04 10 2	II	Сбор, транспортирование
растворы аммиачные (растворы меди) обработанные	3 63 331 21 10 1	I	Сбор, транспортирование
растворы аммиачные (растворы меди) обработанные	3 63 331 22 10 2	II	Сбор, транспортирование
растворы аммиачные (растворы меди) обработанные	3 63 331 41 10 2	II	Сбор, транспортирование
растворы аммиачные (растворы меди) обработанные	3 63 331 42 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы гидроксидов натрия при архаизации растворов аммиачных ванн на основе гидроксидов натрия	3 63 331 51 20 2	II	Сбор, транспортирование
шлак на основе гидроксидов натрия, обработанный при травлении титана	3 63 331 52 20 2	II	Сбор, транспортирование
растворы аммиачные черных и цветных металлов кислотные обработанные в смеси	3 63 331 99 10 2	II	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

\_\_\_\_\_ (должность  
уполномоченного лица)

М.П.

\_\_\_\_\_ (подпись,  
уполномоченного лица)



Приложение является неотъемлемой частью лицензии

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 077-20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
растворы на основе трихлорэтанов, обработанный при очистке гальванических подложек от литографической мастики	3 63 405 11 10 2	II	Сбор, транспортирование
электролит никелирования сульфатный обработанный	3 63 411 41 10 1	I	Сбор, транспортирование
электролит никелирования азотный обработанный	3 63 411 51 10 2	II	Сбор, транспортирование
осадки или фильтраты в сульфатном электролите	3 63 411 71 10 3	III	Сбор, транспортирование
электролит меднения аммиачный обработанный	3 63 421 21 10 3	III	Сбор, транспортирование
электролит меднения сульфатный обработанный	3 63 421 41 10 3	III	Сбор, транспортирование
осадки или фильтраты	3 63 421 71 10 3	III	Сбор, транспортирование
осадки или фильтраты в азотном электролите	3 63 421 71 10 2	II	Сбор, транспортирование
электролит цинкования аммиачный обработанный	3 63 431 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
электролит цинкования аммиачный обработанный	3 63 431 21 10 3	III	Сбор, транспортирование
электролит цинкования хлоридный обработанный	3 63 431 31 10 3	III	Сбор, транспортирование
электролит цинкования хлоридный слабосольный обработанный	3 63 431 32 10 4	IV	Сбор, транспортирование
электролит цинкования сульфатный обработанный	3 63 431 41 10 3	III	Сбор, транспортирование
электролит цинкования цинковыми обработанный	3 63 431 71 10 3	III	Сбор, транспортирование
осадки или фильтраты в аммиачном электролите	3 63 431 71 10 1	III	Сбор, транспортирование
осадки или фильтраты в азотном электролите	3 63 431 71 10 2	II	Сбор, транспортирование
осадки или фильтраты в щелочном электролите	3 63 431 71 10 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки или фильтраты, образовавшиеся в процессе очистки, мытья и жевки	3 63 431 91 10 1	III	Сбор, транспортирование
электролит хромирования обработанный	3 63 441 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
осадки или фильтраты при хромировании металлов и сплавов	3 63 439 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
электролит хромирования обработанный аммиачный	3 63 441 12 10 2	II	Сбор, транспортирование
осадки нейтрализации электролитов хромирования и хромосодержащих стоков известковым молоком	3 63 441 61 20 1	III	Сбор, транспортирование
осадки нейтрализации электролитов хромирования и хромосодержащих стоков гидроксидом натрия	3 63 444 02 30 3	III	Сбор, транспортирование
осадки при обезвреживании электролитов хромирования и хромосодержащих стоков электроосажденным металлом	3 63 444 51 30 3	III	Сбор, транспортирование
осадки при электроосаждении	3 63 447 11 30 3	III	Сбор, транспортирование
шлак флюоросиликатный из плавления и выплавки, обработанный при сухой гальванике хромирования металлов (в смеси с водой)	3 63 449 51 61 2	II	Сбор, транспортирование
электролит кадмирования аммиачный	3 63 451 11 10 2	II	Сбор, транспортирование
электролит кадмирования сульфатно-аммиачный обработанный	3 63 451 45 10 1	III	Сбор, транспортирование
осадки нейтрализации кадмиодержащих стоков гидроксидом натрия	3 63 454 11 30 3	III	Сбор, транспортирование
шлак осадочный при кадмировании металлов (в смеси с водой)	3 63 459 11 20 2	II	Сбор, транспортирование
растворы этилового и метилового никелирования металлов (в смеси с водой)	3 63 481 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
растворы гальванических процессов кислотные обработанные в смеси, содержащие сульфатная кислота и кислота	3 63 481 81 10 2	II	Сбор, транспортирование
растворы триэтаноламина и осадки гальванических процессов этилового и метилового никелирования в смеси	3 63 481 91 10 3	III	Сбор, транспортирование
осадки или фильтраты гальванических процессов в смеси с преимущественно соевыми жирами	3 63 482 91 30 3	III	Сбор, транспортирование
растворы триэтаноламина, осадки и электролиты гальванических процессов этилового и метилового никелирования в смеси	3 63 481 02 10 2	II	Сбор, транспортирование
осадки аммиачно-цинковые	3 63 482 11 30 2	II	Сбор, транспортирование
осадки или гальванические процессы в смеси с преимущественно содержанием меди	3 63 482 92 30 3	III	Сбор, транспортирование
осадки или гальванические процессы в смеси с осадками или фильтрами и электролитами, содержащими цинк, медь и никель	3 63 482 93 30 3	III	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

\_\_\_\_\_ (подпись)  
уполномоченного лица)

М.П.

\_\_\_\_\_ (подпись)  
уполномоченного лица)



К. Ю. Елисеев

И.О. Фамилия

06 02 2014

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 077.20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
минеральная вата, обработанная при производстве дождевых сточных вод	4 43 911 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтрующая загрузка из опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 911 32 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтрующая загрузка из коры древесной, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 911 34 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтрующая загрузка из угольной крошки и опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 912 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтрующая загрузка из полимерных и древесностружечных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 912 13 31 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
шлак стекольный от химических реакций неагрессивный	4 51 302 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы стеклотары неагрессивные	4 51 451 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы стеклообязки	4 51 441 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак стекольный, загрязненный соляной кислотой и ее остатками (содержание кислоты не более 1,5%)	4 51 811 01 31 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак стекольный, загрязненный неорганизованными органическими веществами, не содержащими галогенов	4 51 812 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак стекольный, загрязненный органическими растворителями, включая галогенсодержащие (содержание не более 7%)	4 51 813 51 31 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак стекольный от химических реакций в смеси, загрязненный органическими веществами, в том числе галогенсодержащими (содержание растворителей не более 10 %)	4 51 819 11 31 3	III	Сбор, транспортирование
шлак стекольный от химических реакций в смеси, загрязненный преимущественно неорганическими солями	4 51 819 12 31 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак стекольный от химических реакций в смеси, загрязненный неорганическими кислотами и органическими растворителями	4 51 819 13 31 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак стекольный, загрязненный литейными материалами (содержание литейных материалов менее 5 %)	4 51 819 21 31 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак стекольный, загрязненный металлогенераторными органическими растворителями (содержание растворителей менее 15 %)	4 51 819 23 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы асбестового шпата неагрессивные	4 55 131 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы асбестобойных изделий неагрессивные	4 55 130 01 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы асбестовой бумаги	4 55 130 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
трубы, муфты из асбестоцемента, утратившие потребительские свойства, неагрессивные	4 55 130 01 31 4	IV	Сбор, транспортирование
листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, неагрессивные	4 55 130 02 31 4	IV	Сбор, транспортирование
листы и плиты прессованные из асбестового неагрессивные	4 55 130 99 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы резновязостовых изделий неагрессивные	4 55 130 06 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы резновязостовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов более 7 %)	4 55 131 11 31 3	III	Сбор, транспортирование
отходы резновязостовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 7 %)	4 55 131 12 32 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы резновязостовых изделий, загрязненные карбонатами щелочноземельных металлов	4 55 131 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы асбеста при использовании асбестовых изделий технического назначения	4 55 921 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из асбеста, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 55 931 11 60 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 51 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы абразивных материалов в присутствии полимеров	4 56 200 51 41 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы щеток абразивных волосяных, для изготовления изделий, утратившие потребительские свойства	4 56 200 51 41 4	IV	Сбор, транспортирование
полимеризованный каучук полимерные отработанные	4 56 201 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность)

уполномоченного лица)

М.П.

подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия

уполномоченного лица)

1092370

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 077/29  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы, содержащие свинец (в том числе пыль и/или осадки свинца), несортированные	4 62 600 99 20 3	III	Сбор, транспортирование
лом и отходы изделий из стали неагрессивные	4 62 700 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы стали в кусковой форме неагрессивные	4 62 700 02 21 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы стали в сортированных	4 62 700 06 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы балласта на основе слюды	4 62 711 17 20 3	III	Сбор, транспортирование
лом и отходы изделий из хрома и сплавов на его основе неагрессивные	4 62 800 01 51 3	III	Сбор, транспортирование
лом и отходы хрома и сплавов на его основе в кусковой форме неагрессивные	4 62 800 02 21 3	III	Сбор, транспортирование
лом и отходы, содержащие хром, несортированные	4 62 800 99 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы изделий из титана и сплавов на основе вольфрама и смеси	4 62 911 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтяными продуктами (содержание нефтепродуктов менее 1%)	4 68 101 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы стальных изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 68 101 41 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 1% и более)	4 68 111 01 31 3	III	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 1%)	4 68 111 02 31 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	4 68 111 01 31 3	III	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 31 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная клеями органическими синтетическими	4 68 113 23 31 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная органическими клеями жидкой полимерной	4 68 113 21 31 3	III	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная органическими клеями жидкой полимерной	4 68 114 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная смолами фенолформальдегидными	4 68 114 12 31 3	III	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная смолами фенолформальдегидными	4 68 114 21 31 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная окисляющей жидкостью на основе гликолей	4 68 115 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная органическими металлами растворимыми в растительном	4 68 115 21 31 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная фенолом и металлами	4 68 115 91 31 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная осколками разбитых зеркал из стекла	4 68 116 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная осколками хрома (VI)	4 68 116 12 31 3	III	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная преимущественно инертными материалами и/или осколками	4 68 116 13 31 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная порошками металлов и/или жидкими металлами	4 68 116 31 31 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная инертными материалами и осколками	4 68 116 41 31 3	III	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная металлогидроксидами аммиака	4 68 117 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная металлогидроксидами аммиака	4 68 117 21 31 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная органическими смолами	4 68 117 31 31 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная осколками органическими жидкими лакокрасочными материалами (содержание менее 10%)	4 68 117 41 31 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная преимущественно инертными материалами и/или осколками	4 68 117 51 31 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 68 117 61 31 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия

уполномоченного лица)

0602969

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 077-20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 207 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные	4 81 203 01 52 3	III	Сбор, транспортирование
клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование
мониторы компьютерные катоднолучевые, утратившие потребительские свойства	4 81 205 03 52 4	IV	Сбор, транспортирование
компьютеры персональные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	4 81 206 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 52 2	II	Сбор, транспортирование
телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
камеры мобильные, утратившие потребительские свойства	4 81 323 11 52 3	III	Сбор, транспортирование
очки портативные, утратившие потребительские свойства	4 81 322 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
машины, утратившие потребительские свойства компьютеров, компьютеры сетевые, утратившие потребительские свойства	4 81 331 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
коммутаторы, маршрутизаторы сетевые, утратившие потребительские свойства	4 81 331 12 52 4	IV	Сбор, транспортирование
браслеты, часы, сережки, утратившие потребительские свойства	4 81 332 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
дворники профессиональные, утратившие потребительские свойства	4 81 432 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства	4 81 433 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
браузеры, утратившие потребительские свойства	4 81 533 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
платы электронные компьютерных, утратившие потребительские свойства	4 81 121 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
платы электронные (кроме компьютерных), утратившие потребительские свойства	4 81 121 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
диски магнитные жесткие компьютерные, утратившие потребительские свойства	4 81 131 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
проекторы, подключаемые к компьютеру, утратившие потребительские свойства	4 81 202 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные	4 81 203 01 52 3	III	Сбор, транспортирование
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование
клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
мониторы компьютерные плазменные, утратившие потребительские свойства	4 81 205 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
информационно-платежный терминал, утративший потребительские свойства	4 81 209 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
электронное программируемо-техническое устройство для приема и выдачи платежей, карт (POS-терминал), утратившее потребительские свойства	4 81 209 13 52 4	IV	Сбор, транспортирование
бизнескарт, утратившие потребительские свойства	4 81 209 15 52 4	IV	Сбор, транспортирование
телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
записные устройства типа карданоно-цифровые заплюсованные и некарданоно-цифровые	4 81 325 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

Уполномоченное лицо

К.Ю. Елисеев

И.О. Фамилия

0602568

0602568

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

## ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 027.20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
счетные электрические, утратившие потребительские свойства	4 82 151 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
электрические источники тока инвель-металлогидридные непереработанные (переработанные)	4 82 201 21 52 2	II	Сбор, транспортирование, обработка
отходы литий-ионных аккумуляторов непереработанных	4 82 201 31 52 2	II	Сбор, транспортирование, обработка
элементы (элементы) (элементы) (батареи) никель-кадмиевые непереработанные (переработанные)	4 82 201 51 52 2	II	Сбор, транспортирование, обработка
аккумуляторы стареновые свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства	4 82 211 11 52 2	II	Сбор, транспортирование, обработка
аккумуляторы батарей источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства с электролитом	4 82 212 11 52 2	II	Сбор, транспортирование, обработка
аккумуляторы батарей источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства без электролита	4 82 212 12 52 2	II	Сбор, транспортирование, обработка
элементы литиевых аккумуляторных батарей, утратившие потребительские свойства	4 82 231 11 52 2	II	Сбор, транспортирование
провод медный, покрытый лаком, утративший потребительские свойства	4 82 304 01 52 3	III	Сбор, транспортирование
провод медный в изоляции из негалогенированных полимерных материалов, утративший потребительские свойства	4 82 304 03 52 3	III	Сбор, транспортирование
кабель медно-железный оцинкованный, утративший потребительские свойства	4 82 305 01 52 2	II	Сбор, транспортирование
кабель медно-железный, утративший потребительские свойства	4 82 305 11 52 3	III	Сбор, транспортирование
лампы люминесцентные	4 82 351 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
лампы люминесцентные в смеси, утратившие потребительские свойства	4 82 351 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
светильник настольный горючий в контакте	4 82 421 01 52 3	III	Сбор, транспортирование
огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	4 89 221 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
рукави рабочие из натуральных волокон с резиновым покрытием, утратившие потребительские свойства	4 89 222 12 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы огнетушащего порошка на основе диаммонийфосфата и селарата калия при порезах (огнетушитель сформирован)	4 89 225 51 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы огнетушащего порошка на основе карбоната натрия при порезах (огнетушитель сформирован)	4 89 225 61 41 3	III	Сбор, транспортирование
пенообразователь синтетический углеводородный на основе пропандиаминовых солей первичных додексульфатов, утративший потребительские свойства	4 89 226 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
пенообразователь синтетический углеводородный на основе натриевых солей первичных сульфатов, утративший потребительские свойства	4 89 226 12 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы лицевой части противогаза	4 91 102 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
элементы в контакте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
изолирующие дыхательные аппараты в контакте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 71 52 4	IV	Сбор, транспортирование
средства индивидуальной защиты лица (лицо) глаза на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	4 91 104 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
средства индивидуальной защиты лица, рук, ног/ноги/стопы в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 104 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
политкань, тканевый (тканевый) материал (средства индивидуальной защиты), утративший потребительские свойства	4 91 102 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
препарат регенерации на основе оксида кальция (средства индивидуальной защиты), утративший потребительские свойства	4 91 102 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

Исполняющий обязанности  
уполномоченного лица

К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)

0602567

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 077.20  
(без внесения недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы (осадки) водной глаукофилитовой флюоритовой индустриальной слюды в электролитовых печах в производстве инверсных сплавов алюминия	3 55 592 51 30 3	III	Сбор, транспортирование
шлаки плавки чугуна на основе алюминия, меди и железа в смеси	3 55 725 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок воды гидроудаления раскисла титановым элементом в промышленности плавки губчатого	3 55 912 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы от очистки магний-слюда рафинированном (отстаиванием) в производстве плавки губчатого	3 55 912 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы от очистки глинозема при производстве титана	3 55 916 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы от очистки в расплаве безводного карбоната и хлорида магния в производстве магний-слюда	3 55 921 12 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы от очистки магний-слюда рафинированием с использованием электро-рафинировочного флюса на основе карбоната в производстве магния и слюды на его основе	3 55 921 21 30 4	IV	Сбор, транспортирование
хвосты гидроциклона, отработанные в производстве магния-слюда, восстановленные	3 55 922 32 20 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок действующим известковым молоком пылями диатомовых пористых сорбентов концентрата	3 55 984 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы сульфирования слюды магнезита при производстве титана	3 55 984 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
остаток вакуумного испарения технологических растворов, отработанных при производстве германца	3 55 984 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации известковым молоком сточных вод производства магния и титана обезжелезистой	3 55 992 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак плавки высококремнистого чугуна (оборочивка) при его литье	3 57 011 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак плавки стали при литье стали	3 57 013 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак плавки чугуна скандиевого при его литье	3 57 013 15 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак плавки чугуна при литье чугуна	3 57 013 21 20 3	III	Сбор, транспортирование
шлак плавки алюминия при литье алюминия	3 57 013 31 20 3	III	Сбор, транспортирование
шлак плавки бронзы при литье бронзы	3 57 014 21 20 3	III	Сбор, транспортирование
шлак плавки бронзы при литье бронзы магнезитовой	3 57 014 23 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак плавки чугуна при литье чугуна	3 57 024 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы сортировки шлама плавки металла, оставшие при литье металла слюды	3 57 024 31 21 3	III	Сбор, транспортирование
отходы сортировки шлама плавки металла при литье металла	3 57 025 51 21 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак газонепроницаемости при прокатке и сортировке изделий из стали, чугуна и никель-сплавов	3 57 041 11 41 3	III	Сбор, транспортирование
отходы от изготовления стержней в стержневой слюде на основе песка при литье металлов	3 57 051 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изготовления сульфидно-кислотной смеси для литья металлов	3 57 051 12 30 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок плавки при изготовлении формовочной смеси для литья металлов	3 57 051 13 40 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак формовочной горелки отработанный	3 57 150 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
керамические формы от литья чугуна отработанные	3 57 150 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак отсталки слюды излившихся в печи при литье чугуна металлов, слераждающая преимущественно оксидной корочкой и шлаком	3 57 191 31 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы металла шлама плавки чугуна от производства чугуна	3 57 192 30 40 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак формовочной горелки от литья алюминия	3 57 311 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
стержни на основе песка, отработанные при литье алюминия	3 57 311 32 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы отсталки плавки чугуна при литье алюминия в литейном	3 57 381 21 31 1	III	Сбор, транспортирование
шлак формовочной горелки от литья бронзы отработанный	3 57 451 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак формовочной горелки от литья металла слюды отработанный	3 57 451 31 40 4	IV	Сбор, транспортирование
керамические формы от литья бронзы отработанные	3 57 452 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак отсталки слюды излившихся в печи при литье бронзы	3 57 491 11 42 3	III	Сбор, транспортирование
шлак отсталки слюды излившихся в печи при литье металла	3 57 491 31 42 3	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность)

уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

уполномоченного лица)

Р.Ю. Елисеев

(подпись)

уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 077-20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы зольности амниотной сквады микрочастицы хлорида натрия	7 10 207 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зольности амниотной сквады микрочастицы сульфата натрия	7 10 207 12 39 4	III	Сбор, транспортирование
отходы зольности амниотной сквады, приготовленные растворы реагентов (поли/акрилат) на основе осадочной дробины	7 10 207 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки нейтрализации гидроксидов натрия промывных вод оборудования реактивного аппарата водоподготовки	7 10 207 81 39 4	IV	Сбор, транспортирование
посок фильтров очистки природной воды обработанный при водоподготовке	7 10 210 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование
посок фильтров очистки речной воды обработанный при водоподготовке с применением синтетического флокулянта	7 10 210 12 49 4	IV	Сбор, транспортирование
осадочно-отрастываемая загрузка фильтров очистки речной воды обработанная при водоподготовке с применением синтетического флокулянта	7 10 210 13 49 4	IV	Сбор, транспортирование
посок карбонный фильтров очистки воды плазматронных бассейнов обработанный	7 10 210 31 49 4	IV	Сбор, транспортирование
карбон-активированная загрузка фильтров очистки воды плазматронных бассейнов обработанная	7 10 210 52 49 4	IV	Сбор, транспортирование
активированный уголь, обработанный при водоподготовке	7 10 211 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
сульфатность обработанный при водоподготовке	7 10 212 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
уголь активированный, обработанный при очистке воды, маломасштабный	7 10 212 51 20 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры угольные (картриджи), обработанные при водоподготовке	7 10 212 71 32 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтрование элементы из полипропилена, обработанные при водоподготовке	7 10 213 21 31 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтрующие элементы из полипропилена и резины, обработанные при водоподготовке, загрязненные преимущественно окислами железа	7 10 213 22 32 4	IV	Сбор, транспортирование
мембраны ультратонкие полимерные обработанные при водоподготовке умеренно опасные	7 10 214 11 31 3	III	Сбор, транспортирование
мембраны обратного осмоса полимерные обработанные при водоподготовке	7 10 214 12 31 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
фильтры мембранные обратного осмоса из полимерных полимерных материалов, обработанные при водоподготовке	7 10 214 57 32 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
фильтры на основе стекловолокна, обработанные при водоподготовке	7 10 215 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры на основе целлюлозы, обработанные при водоподготовке	7 10 215 21 32 4	IV	Сбор, транспортирование
доломит обработанный при очистке питьевой воды, загрязненный осадками железа и марганца	7 10 231 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки (осадки) обезжелезивания и марганца фильтров в сборе при подготовке питьевой воды	7 10 252 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки при подготовке питьевой воды обработаны и утилизируются на основе оксидов железа алюминия и флюккуланта на основе акриламида	7 10 253 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки при подготовке питьевой воды обработаны гипохлоритом кальция, гипохлоритом натрия, хлорным железом и флокулянтами на основе акриламида	7 10 254 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки (осадки) обезжелезивания природной воды методом дозирования и окисления	7 10 241 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки (осадки) обезжелезивания речной воды методом окисления гипохлоритом натрия и окисления в сборе ивловленного осадка	7 10 243 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки при обработке воды известковым методом, обезжелезивание	7 10 251 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадки) очистки водопроводных сетей, водоподготовки	7 10 252 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы механической очистки речных вод при регулярном малообъемном сбросе	7 10 253 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность)

уполномоченного лица

М.П.

(подпись)

уполномоченного лица

К.Ю. Елисеев

(Ф.И.О. Фамилия)

уполномоченного лица

0802906

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 0277/20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности или ОПС	Перечень работ
пыль газоочистки при изготовлении шихтовых материалов в производстве стали и ферросплавов	3 51 711 31 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при производстве чугуна и стали с преимущественным содержанием легирующих элементов	3 51 711 32 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы механической очистки вод оборотного водоснабжения, сточных вод производства черных металлов, ливневых сточных вод и смеси	3 51 891 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки продув-осветлителей системы очистки ливневых и дренажных сточных вод металлургического производства	3 51 892 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки внешней поверхности технологического оборудования черных металлов	3 51 985 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
водоэмульсионные металлы при заливке литейных технологических оборудования в производстве черных металлов	3 51 985 21 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
осадки при тепловой сварке стальных труб	3 52 111 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы флюса кармачного при дуговой сварке стальных труб	3 52 112 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы тепловой газоочистки при производстве стальных труб	3 52 171 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при литье концов труб после нанесения инновационного покрытия на основе полиэфиров и модифицированной смолы	3 52 172 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы мажоритарного литейного производства технологического оборудования в производстве стальных труб	3 52 971 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы литейных труб и технологического оборудования в производстве стальных труб	3 52 971 12 33 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки свинцовоослежурящих от шлаков литей в отражательных печах при производстве слитка серебро-золотого	3 55 119 11 42 2	II	Сбор, транспортирование
отходы утилизации пыли свинцовоослежурящей от шлаков литей в отражательных печах при производстве слитка серебро-золотого	3 55 119 12 39 2	II	Сбор, транспортирование
отходы литейной системы транспорта вода-смазка для получения анодной массы в производстве алюминия	3 55 205 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы приотливки шихты для получения глинозема из алюминивых руд	3 55 211 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы газоочистки получения глинозема из алюминивых руд	3 55 211 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки смальств получения глинозема из алюминивых руд	3 55 218 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак после переработки алюминивого производства	3 55 220 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль электролизера алюминивого производства	3 55 230 01 42 3	III	Сбор, транспортирование
шлак минеральный от очистки производства алюминия	3 55 230 02 36 3	III	Сбор, транспортирование
пыль глинозема аспирационной системы дозированной глинозема в производстве алюминия	3 55 231 11 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки алюминивого производства с преимущественным содержанием хлоридов натрия и калия	3 55 231 12 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки пылеулавливающего оборудования производства алюминия	3 55 238 11 49 3	III	Сбор, транспортирование
отходы очистки оборудования аспирационной системы производства алюминия с преимущественным содержанием алюминия	3 55 238 12 20 3	III	Сбор, транспортирование
раскаты окислов алюминивого производства	3 55 240 01 20 2	II	Сбор, транспортирование
отходы очистки ценных отходов электролизера производства алюминия	3 55 248 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы обогащения шихты алюминивого производства	3 55 250 04 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки зеркала раскаты алюминия при электролитическом рафинировании в производстве алюминия высокой чистоты, содержание алюминия до 30 %	3 55 263 14 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы центрифугирования осадка кокс/полимеров производства алюминия высокой чистоты	3 55 263 31 20 3	III	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.А.О. Елисеев

00025418

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

## ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 077.20  
(без лицензии действительна)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности или ОПС	Перечень работ
осадок (шлак) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более	7 23 301 01 39 4	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
осадок (шлак) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 301 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
ослеж (осадок) выпадения при очистке нефтесодержащих сточных вод промывкой	7 23 910 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы очистки оборотной воды очистными сооружениями оборотной водопроводной промышленности металломасляными маслами	7 28 130 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
ослеж промывных вод фильтров очистки оборотной воды металлургических производств	7 28 621 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зольники гидростанций оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно оксиды кремния, кальция и железа	7 28 710 13 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зольники гидростанций оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно оксиды кремния и железа	7 28 710 14 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зольники гидростанций оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно оксиды кремния и алюминия	7 28 710 15 39 4	IV	Сбор, транспортирование
ослеж механической очистки смеси жидкостей и производственных сточных вод, не содержащих специфических загрязнителей, маломасляный	7 29 010 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы от очистки и сортирования (исключая металлоабразивный)	7 31 110 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор и смет уличная	7 31 200 01 32 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок (шлак) биологической очистки смеси жидкостей и производственных сточных вод, не содержащих специфических загрязнителей	7 31 205 11 72 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы от уборки гидробортовой зоны автомобильных дорог	7 31 211 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадки) от вырубных работ	7 31 260 01 30 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки очистки сооружений для очистки сточных вод преимущественно содержащих алюминий и кремний	7 31 302 11 72 4	IV	Сбор, транспортирование
твердые отходы древесных помоек коммунальных дворовых территорий	7 32 103 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
ослеж промывных вод ваннителевых баков автомобильных транспортных средств	7 32 280 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор от офисных и бытовых помещений организаций переработанный (исключая абразивный)	7 33 100 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор и смет производственных помещений маломасляный	7 33 210 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор и смет от уборки складских помещений маломасляный	7 33 220 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
смет с территории нефтяных месторождений	7 33 371 11 72 4	IV	Сбор, транспортирование
смет с территории гаража, автостоянки маломасляный	7 33 310 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор и смет производственных помещений практически безмасляный	7 33 321 11 71 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы от уборки прилегающих территорий и тротуаров береговых объектов порта	7 33 381 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
смет с территории предприятий маломасляный	7 33 300 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы от зон и организаций общественного питания неупотребленные продукты	7 36 100 02 72 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы жарен при разгрузке жароустойчивых	7 36 101 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
шлак растительные отработанные при приготовлении пищи	7 36 110 01 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы фрезера на основе растительного шлама	7 36 111 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки воздуховодов кондиционированных систем отопления, охлаждения и других мест временно проживания фальш-приточных заборников заданных элементных отходов умеренно токсичной	7 36 911 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы, образующиеся при сортировке отходов	7 39 101 11 39 4	III	Сбор, транспортирование
отходы, образующиеся при сортировке отходов	7 39 102 13 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (мусор) от уборки помещений маршевых коридоров, служебных коридоров, лестничных	7 39 410 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(подпись)  
уполномоченного лица

М.П.

(подпись)  
уполномоченного лица

К Ю Елисеев

(подпись)

0002300

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № **077.20**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
Отходы молочной газомасляной при производстве животного масла	3 46 917 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы чистой смальцы трансжирного животного масла	3 46 919 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы производства архитектурных декоративных элементов (панели) из гипса	3 46 951 11 21 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы корпуса с феррохлоридом в производстве дифференциальных материалов	3 48 160 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы шпакля в криволиней форме	3 48 511 01 30 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы шпакля в виде крошки	3 48 511 03 49 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы асфальтобетона в виде асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы молочной газомасляной при производстве асфальтобетонной смеси графитовая	3 48 528 12 39 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы графита при производстве графитовых пресс-форм	3 48 535 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы очистки электрофильтров камерных печей обжига электродов от летучих фракций смол при производстве графита	3 48 535 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
Отходы очистки смачивающего электрофильтра от конденсата водного аммиачного раствора при производстве графита	3 48 537 12 10 3	III	Сбор, транспортирование
Отходы коксолома перед при очистке печей графитового производства графита и продуктов на его основе	3 48 537 14 20 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы концентрата глины при механической очистке сточных вод производства графита	3 48 538 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
Отход (материал) доломита, известняк, известняк в производстве минерального масла	3 48 550 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
Отход некондиционности доломита и первоклассный доломит при производстве минерального масла	3 48 550 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы транспортировки и сортировки минерального сырья минерального производства	3 48 550 13 49 4	IV	Сбор, транспортирование
Пыль глиноземная при производстве шпакля для производства минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов	3 48 550 14 42 4	IV	Сбор, транспортирование
Отход (фильтрат) фенолформальдегидной смолы в производстве минерального масла	3 48 550 21 33 3	III	Сбор, транспортирование
Пыль известняк	3 48 550 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
Пыль известняк	3 48 550 32 41 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы концентрата раскиса минерального материала при производстве минерального масла	3 48 551 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы выработки и резки минерального сырья и изделий, минерального абразивной флюидной	3 48 551 21 29 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы выработки минерального сырья с металлоорганическими соединениями, с металлической сеткой и проволочкой	3 48 551 22 29 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы выработки минерального сырья, каменного стеклоплавильного	3 48 551 23 25 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы промывки камеры конденсирования и водонагревательной лампы при производстве минерального масла	3 48 557 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
Пыль глиноземная при производстве минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий из них	3 48 558 14 42 4	IV	Сбор, транспортирование
Пыль глиноземная с примесью оксидов кремния и оксидов железа при производстве минеральных теплоизоляционных материалов	3 48 558 21 42 4	IV	Сбор, транспортирование
Пыль глиноземная при изготовлении изделий из минеральной ваты на основе базальтовых горных пород	3 48 558 22 42 4	IV	Сбор, транспортирование
Фильтрат минералогидролиз, отработанное при очистке воздуха камер конденсирования	3 48 559 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы глиной (битумной) черными при производстве красящих материалов	3 48 562 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
Некондиционное отходы молочной очистки истиранного воздуха и газомасляной в смеси при производстве животного масла	3 51 101 71 39 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы животного стекла при транспортировании плавленых	3 51 101 91 20 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы заготовок транспортировки жидкого стекла отгрузки с дозировочных печей и другого оборудования производства чугуна	1 51 141 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность,  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)



Приложение является неотъемлемой частью лицензии

## ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 077-20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
пыль газочистки при прессовании, брикетировании отходов бумажной картона, гофрированного	7 41 342 12 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изоляции проводов и кабелей при их разделке, очистки	7 41 372 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы резиновой сантехники при разделке кабеля	7 41 372 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы извлекателя кабеля, статоров при преимущественно полиэфирном изоляции и пластмассовое жгуты	7 41 372 41 71 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы текстиля при демонтаже проводов и кабелей с изоляцией	7 41 372 81 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы различных текстильных материалов при разделке мягкой мебели	7 41 381 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы резины, резиновых изделий при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	7 41 314 11 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы пластика при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	7 41 314 41 72 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы керамики и фарфора при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	7 41 316 11 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (остатки) демонтажа бытовой техники, компьютерного, телевизионного и прочего оборудования, предназначенного для получения вторичного сырья	7 41 343 11 72 4	IV	Сбор, транспортирование
использованное, демонтированное оборудование отработавшее бруттоустановки	7 41 354 21 70 4	IV	Сбор, транспортирование
близко систем кондиционирования воздуха отработавшие бруттоустановки	7 41 357 21 70 4	IV	Сбор, транспортирование
осле переработки кофеотрававших отходов	7 41 301 01 30 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
твердые остатки от сжигания нефтяных отходов в пыле-водном котле	7 42 114 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак от сжигания твердых отходов и осадки от очистки стоков при действии бумажной промышленности	7 42 211 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
осле переработки нефтеотрававших отходов	7 42 331 01 30 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
нефтеотрававший остаток металлического оборудования, обработанного нефтеотрававшими отходами	7 42 332 11 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
твердые остатки от сжигания коровьих отходов в пыле-водном котле	7 42 511 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газочистки при брикетировании отходов из сталепрокатных заводов	7 42 727 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
твердые остатки при разделке отходов бумаги, картона, целлюлозы и древесины из них	7 43 351 14 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы дисперсионных отработанных лакокрасочных материалов	7 43 511 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы лакокрасочных (отходов) растворителей на основе органических растворителей лакокрасочных материалов	7 43 521 11 32 3	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы лакокрасочных растворителей на основе бензина (уайт-спирит), лакокрасочного дисперсионными материалами	7 43 521 21 33 3	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы (остатки) лакокрасочных растворителей на основе керосина, лакокрасочных дисперсионными материалами	7 43 527 31 33 2	II	Сбор, транспортирование
кубовой остаток при регенерации отработанных растворителей на основе ацетона	7 43 524 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы электролитов отработавших аккумуляторных растворов, содержащих серную, органическую кислоты	7 43 561 11 29 2	II	Сбор, транспортирование
жидкие отходы извлечения серебра из отработанных флюидных растворов металлов	7 43 561 21 10 4	IV	Сбор, транспортирование
флюиды лакокрасочные регенерации (лакокрасочных) специально-лакокрасочных жидкостей отработавшие	7 43 594 51 32 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
вспомогательные материалы при регенерации лакокрасочных жидкостей отработавших	7 43 611 11 31 3	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы (осадки) регенерации масел металлов отработавших физикохимическими методами	7 43 611 12 33 3	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация

Исполняющий обязанности  
начальника

(подпись  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)



№ 0602564

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
оследы ванн эмалированные при обработке металлов в электролите на основе азотной кислоты	3 63 612 01 39 3	III	Сбор, транспортирование
растворы и электролиты отработанные в смеси при обработке металлических поверхностей методом электрохимического полирования на основе серной и фосфорной кислоты	3 63 943 61 10 3	III	Сбор, транспортирование
электролит электролитно-химического полирования на основе сульфата аммония отработанный	3 63 943 11 10 4	IV	Сбор, транспортирование
оследы ванн кислотного замочного оксидирования поверхностей черных металлов	3 63 951 21 39 3	III	Сбор, транспортирование
растворы и электролиты отработанные в смеси при обработке металлических поверхностей методом электрохимического оксидирования на основе серной кислоты	3 63 952 61 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы чистоты зольная дробилка при горении цинкования металлических поверхностей	3 63 971 22 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы остатка зольная дробилка-свального расплава при лужении металлических поверхностей	3 63 971 31 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы чистоты зольная расплава свинца при лужении металлических поверхностей	3 63 971 32 20 3	III	Сбор, транспортирование
растворы на основе соляной кислоты, отработанные при удалении цинковых покрытий с металлических поверхностей	3 63 974 21 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы от очистки дробильных отходов от примесей металлов дробильно-свального расплава лужения металлических поверхностей	3 63 975 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак газокислотного цинкования при горении цинкования металлических поверхностей	3 63 976 21 42 3	III	Сбор, транспортирование
остатки цинковой смеси при титровании бромованных электродов в производстве электродов	3 66 351 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак газокислотного при производстве электродов свинцовых	3 66 791 41 42 3	IV	Сбор, транспортирование
отходы термических отходов из электрообластного цинкования, выработанных мышьяком при лужении цинкования и производстве баковых материалов кристаллов	3 71 112 41 00 2	II	Сбор, транспортирование
вола, отработанная газокислотными растворами, при производстве электролитов	3 71 112 51 10 3	III	Сбор, транспортирование
растворы водного цинкования, загрязненные фотосенсибилизатором при производстве электродов свинцовых	3 71 117 82 10 3	III	Сбор, транспортирование
оследы нейтрализации кислотными металлами отработанных растворов и промывных вод производства печатных плат	3 71 121 11 30 3	III	Сбор, транспортирование
оследы нейтрализации щелочных вод производства печатных плат	3 71 121 12 30 3	III	Сбор, транспортирование
растворы полиграфические травления печатных плат отработанные	3 71 122 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
растворы щелочные травления печатных плат отработанные	3 71 122 21 10 3	II	Сбор, транспортирование
растворы стабилизационные, отработанные при производстве печатных плат	3 71 122 22 32 3	III	Сбор, транспортирование
вола промывная печатных плат после их химической и гальванической обработки	3 71 122 31 10 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы гидроабразивной обработки печатных плат в их производстве	3 71 125 11 30 3	III	Сбор, транспортирование
образки стержневых электродов при производстве печатных плат	3 71 125 11 20 3	II	Сбор, транспортирование
оборочный материал, загрязненный электродами и электродами при изготовлении печатных плат	3 71 125 12 60 3	III	Сбор, транспортирование
шлак стеклотравления от кислотности производства печатных плат	3 71 127 11 42 3	III	Сбор, транспортирование
отходы щелочные газокислотного обслуживания при производстве печатных плат	3 71 127 21 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы полимерных пластинок в смеси при производстве деталей для радиоплат	3 71 136 11 71 4	IV	Сбор, транспортирование
растворы фосфорных солей, отработанные при обработке активной массы литиевых элементов в производстве литий-ионных элементов	3 72 211 11 10 4	IV	Сбор, транспортирование
твердые отходы при производстве активной массы литиевых элементов при производстве литий-ионных элементов	3 72 211 12 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы выщелачивания, включая брызги, при производстве выщелачивания электродов	3 72 224 11 20 2	III	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица),  
М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)



К.Ю. Елизаров

(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
ткань фильтровальная из полимерных волокон отработавшая, загрязненная хлоридами металлов и серою и кремнеземом	4 43 221 06 61 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная пылью цемента	4 43 221 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная минеральными веществами с преимущественным содержанием диоксида кремния	4 43 221 13 60 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из смешанных волокон отработавшая, загрязненная металлами с преимущественным содержанием меди	4 43 221 31 60 3	III	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами на основе полиэфирных смол	4 43 222 21 61 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная металлами	4 43 222 26 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 222 31 62 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 222 32 60 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная жидкостями с содержанием растительных масел	4 43 222 41 60 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами	4 43 229 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
ткань фильтровальная из однородных материалов, загрязненная минеральными удобрениями (из более 15 %), содержащими азот, фосфор и калий	4 43 293 61 62 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из разнородных материалов в смеси, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 43 293 11 62 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из нержавеющей стали, загрязненная металлогорючими полимерами	4 43 294 31 61 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная сталежелезная, загрязненная оксидами меди и хлоридами щелочных и щелочноземельных металлов	4 43 292 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 310 11 61 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 310 12 61 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 43 310 13 61 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 43 310 14 61 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
бумага фильтровальная, загрязненная оксидами металлов	4 43 311 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 501 01 61 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 501 02 61 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
нетканые фильтровальные материалы хлопчатобумажные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 501 04 61 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные металлами и нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей 15 % и более)	4 43 501 06 61 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
нетканые (непрядильные) материалы синтетические, пропитанные связующим на основе поливинилхлорида, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 501 08 61 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
нетканые фильтровальные материалы синтетические, пропитанные связующим на основе поливинилхлорида, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 501 09 61 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность)  
уполномоченного лица

М.П.

(подпись)

уполномоченного лица

И. Ю. Елисеев

(подпись)  
уполномоченного лица



№ 07720

(без лицензии действительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОНС	Перечень работ
Фильтрующая загрузка «Г-графит», загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 703 81 40 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Фильтровальные и похлестительные отработанные массы (на основе полиамидной ткани) загрязненные	4 43 703 99 20 4	IV	Сбор, транспортирование
Фильтрующая загрузка на основе изюнита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 706 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Уголь отработанный при очистке дождевых сточных вод	4 43 711 05 40 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Фильтрующая загрузка на основе угля активированного, загрязненная соединениями хлора	4 43 711 12 71 4	IV	Сбор, транспортирование
Фильтрующая загрузка из микропористого графита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 712 11 20 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Фильтрующая загрузка из пенополиэтилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 721 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Фильтрующая загрузка из полиуретана/пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 721 13 20 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 721 14 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 721 16 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная преимущественно инертными твердыми или мелкофракционными минеральными веществами	4 43 721 21 40 4	IV	Сбор, транспортирование
Фильтрующая загрузка из поливинилхлорида, загрязненная нерастворимыми минеральными веществами и нефтепродуктами	4 43 721 31 40 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Фильтрующая загрузка из резиновых полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 721 81 32 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Фильтрующая загрузка из резиновых полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 721 82 32 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Фильтрующая загрузка из акрилового каучука, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 741 12 40 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Искусственный пористый материал (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 751 01 40 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Искусственный пористый материал (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 751 02 40 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Фильтрующая загрузка из песка и мелкодисперсного, загрязненного нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 761 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 761 02 40 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Фильтрующая загрузка из щебенки и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 761 03 40 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Фильтрующая загрузка из песка и древесного материала, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 761 12 40 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Фильтрующая загрузка из глины и опилков, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 761 14 40 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 761 15 40 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 761 21 32 4	IV	Сбор, транспортирование
Фильтрующая загрузка из угля активированного и неактивных соединений, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 761 22 32 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Фильтрующая загрузка из угля активированного и неактивных соединений, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 761 23 32 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация

Исполняющий обязанности  
печальника

(подпись)

уполномоченного лица)

М.П.

К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия

уполномоченного лица)



№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы изготовления и использования листовых форм в производстве конспиративных изделий	1 91 155 14 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лишние отходы аффинажа драгоценных металлов в промышленности цветных металлов	3 91 155 21 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы металлов из алюминия и композиционного пластика для спандейл-судов и спортинга	3 91 351 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
масса растительные, утрачивающие потребительские свойства	4 01 210 15 10 4	IV	Сбор, транспортирование
привлекти в упаковке из полимерных материалов, утрачивающие потребительские свойства	4 01 643 13 52 4	IV	Сбор, транспортирование
обуви пластиковые в упаковке из полимерных полимерных материалах с доломическим флуорированием, утрачивающие потребительские свойства	4 01 643 17 30 4	IV	Сбор, транспортирование
лишние колбасные в упаковке из полимерных материалов, утрачивающие потребительские свойства	4 01 651 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
спонжеска из хлопчатобумажного и смесительных волокон, утрачивающие потребительские свойства, не загрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование
тапки хлопчатобумажные и смесительные суровые флуорированные обработанные антистатическими	4 02 111 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование
пакетики текстильные из текстиля, утрачивающие потребительские свойства	4 02 115 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
спонжеска из брезентовых хлопчатобумажных смесительных тканей, утрачивающие потребительские свойства, не загрязненная	4 02 121 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
савки из натуральных волокон, утрачивающие потребительские свойства	4 02 132 11 62 4	IV	Сбор, транспортирование
кошухи из натуральных волокон, утрачивающие потребительские свойства	4 02 132 21 62 4	IV	Сбор, транспортирование
матрасы из натуральных волокон, утрачивающие потребительские свойства	4 02 132 31 62 4	IV	Сбор, транспортирование
спонжеска из синтетических и искусственных волокон, утрачивающие потребительские свойства, не загрязненная	4 02 140 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование
спонжеска из шерстяных тканей, утрачивающие потребительские свойства, не загрязненная	4 02 150 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование
обувь валяная (руковерстная рабочая), утрачивающие потребительские свойства, не загрязненная	4 02 181 05 61 4	IV	Сбор, транспортирование
обувь валяная специальная, утрачивающие потребительские свойства, не загрязненная	4 02 181 66 71 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы мшицы телеграфного назначения	4 02 193 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
спонжеска из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 02 311 01 62 3	III	Сбор, транспортирование
спонжеска из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 313 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы шерстяно-кашемировых изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 313 12 60 4	IV	Сбор, транспортирование
спонжеска из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (поддержание лакокрасочных материалов 5 % и более)	4 02 321 11 60 3	III	Сбор, транспортирование
спонжеска из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)	4 02 321 12 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5 % и более)	4 02 321 91 60 3	III	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность)

уполномоченного (ой) лица)

М.П.

(подпись)

уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия)

уполномоченного лица)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 027/20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
упаковки из бумаги и/или картона, загрязненные органическими жидкими удобрениями	4 05 919 72 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги и картона электронно-технические (загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%))	4 05 922 04 32 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги и картона электронно-технические (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 05 925 02 52 3	III	Сбор, транспортирование
отходы бумажные лакокрасочные, лакокрасочные материалы (в том числе лакокрасочные материалы) лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 15%)	4 05 923 31 67 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги электронно-технической с зернистой фоточувствительной смесью, загрязненные нефтепродуктами	4 05 922 15 51 3	III	Сбор, транспортирование
упаковки из бумаги и/или картона, лакокрасочные материалы (в том числе лакокрасочные материалы) лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 15%)	4 05 923 35 62 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги с клеями, клеями, лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 15%)	4 05 923 61 29 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковки из бумаги, пропитанной клеевыми клеями, лакокрасочными материалами	4 05 923 31 66 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы упаковок из бумаги и картона многослойной, лакокрасочными материалами	4 05 925 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги и картона, лакокрасочные нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 959 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги, лакокрасочные нефтепродукты (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 05 959 12 60 3	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги и картона, лакокрасочными материалами	4 05 961 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги и/или картона, лакокрасочными материалами (в том числе лакокрасочные материалы)	4 05 961 12 60 3	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги и/или картона, лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов более 5 %)	4 05 961 13 60 3	III	Сбор, транспортирование
отходы бумаги и/или картона, лакокрасочными материалами и лакокрасочными материалами	4 05 961 22 60 3	III	Сбор, транспортирование
отходы картона, лакокрасочными материалами лакокрасочными материалами	4 05 961 32 61 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги и/или картона, лакокрасочными материалами	4 05 962 11 60 3	III	Сбор, транспортирование
отходы упаковок из различных материалов в связи с преимущественным содержанием бумаги, лакокрасочными материалами 2 и/или 3 класса опасности	4 05 991 11 52 3	III	Сбор, транспортирование
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих свинец	4 06 120 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы минеральных масел трансформаторных	4 06 130 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих свинец	4 06 140 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы минеральных масел трансформаторных	4 06 150 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы минеральных масел компрессорных	4 06 160 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы минеральных масел турбинных	4 06 180 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
нефтяные промышленные отходы, утилизация отработавших слоев, не загрязненные веществами 1-2 класса опасности	4 06 310 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация

Исполняющий обязанности  
начальника

(подпись  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)

тел. 060-25440

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

## ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 077-20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности по ОПС	Перечень работ
отходы растворителей на основе керосина, загрязненные осадками железа и/или кремния	4 14 121 21 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы растворителей на основе бензина, загрязненные осадками железа и/или кремния	4 14 121 22 32 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы растворителей на основе бензина, загрязненные лакокрасочными материалами	4 14 121 23 32 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы растворителей на основе керосина, загрязненные осадками железа и/или кремния	4 14 121 22 32 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы растворителей на основе керосина, загрязненные полиэфирно-эфирными пластиками	4 14 121 32 30 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы осадочных, загрязненных органическими кристаллами	4 14 121 31 30 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы лаков, загрязненные осадками железа и/или кремния	4 14 121 52 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы растворителей на основе толуола	4 14 122 21 10 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы растворителей на основе толуола, загрязненные лакокрасочными материалами	4 14 122 22 30 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы многокомпонентных растворителей на основе толуола, не образующие лакокрасочными органические вещества, загрязненные осадками железа и/или кремния	4 14 122 23 32 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы растворителей на основе ксилола, загрязненные осадками железа и кремния	4 14 122 34 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы растворителей на основе ацетона, загрязненные металлогорючими органическими веществами	4 14 123 11 30 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы растворителей на основе ацетона, загрязненные нерастворимыми органическими веществами	4 14 123 12 30 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы растворителей на основе нитрола, загрязненные	4 14 123 19 10 1	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы растворителей на основе бутана, загрязненные керосином для ламп	4 14 123 21 10 2	II	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
растворители на основе бутана (метилэтилкетон), утрачивающий потребительские свойства	4 14 123 20 10 3	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы растворителей на основе этилацетата	4 14 124 11 10 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы растворителей на основе этилацетата, загрязненные полиэфирными смолами	4 14 124 41 10 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы растворителей на основе спирта этилового и метилэтилового	4 14 126 11 10 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы растворителей на основе спирта этилового, загрязненные нефтяными маслами	4 14 126 12 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
спирто-нефтяная смесь обработанная	4 14 126 15 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы растворителей на основе спирта этилового, загрязненные этилэфирной смесью	4 14 126 21 32 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы растворителей на основе спирта изопропанового	4 14 126 34 10 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы растворителей на основе ацетиленовых металлогорючих	4 14 127 11 10 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы растворителей на основе ацетона и бензина	4 14 126 11 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы растворителей на основе смеси ацетона и ацетона, загрязненные лакокрасочными материалами	4 14 128 32 31 1	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходами металлогорючих смесей из растворителей в смеси неразделанных	4 14 129 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
спирто-бензиновая смесь обработанная	4 14 129 11 32 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы металлогорючих органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами	4 14 129 12 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы металлогорючих органических растворителей и эфирных неорганических веществ в смеси	4 14 129 13 10 2	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы растворителей на основе смеси толуола, ацетона и этилацетата, загрязненные лакокрасочными материалами	4 14 129 21 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)



(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)

0602579

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



- ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по патенту в сфере природопользования № 077/20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности или ОПС	Перечень работ
изделия из поликарбоната технического назначения обработанные неагрессивными	4 34 103 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
изделия из поликарбоната технического назначения обработанные агрессивными	4 34 171 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы веревки и тросы капроны и полиамиды неагрессивные	4 34 173 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы и опилки из полистиролфторобутадиленовых композиций	4 34 181 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
листы алюминиевые из алюминия и сплавов алюминия неагрессивные, утрачивающие потребительские свойства	4 34 199 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы жесткого полипропилена неагрессивные	4 34 251 11 21 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий технического назначения из полупластика неагрессивные	4 34 253 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из разнородных полимерных материалов, не содержащая газовых, жидкостных	4 34 196 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы стеклопластиковых труб	4 34 910 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы стеклопластиковых труб неагрессивные	4 34 911 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы изделий из стеклопластика в смеси неагрессивные	4 34 919 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
смола карбамидоформальдегидная затвердевшая неагрессивная	4 34 922 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом изделий из неагрессивных полимерных материалов в смеси	4 34 951 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы полиолата на основе поливинилхлоридной смолы неагрессивные	4 35 100 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее неагрессивные	4 35 106 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы поливинилхлорида в виде изделий для дома и изделий неагрессивные	4 35 100 03 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы протектора на основе поливинилхлорида	4 35 111 11 52 3	III	Сбор, транспортирование
отходы материалов из фторопласта в смеси неагрессивные	4 35 201 11 51 3	III	Сбор, транспортирование
отходы продукции из разнородных пластмасс, окрашенных фторопластом	4 35 991 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
смола полимерная изделий производственного назначения, в том числе из акрилового пластика, обработанные	4 35 991 31 72 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы изделий технического назначения из разнородных полимерных материалов (в том числе галогенсодержащих) обработанные неагрессивными	4 35 991 32 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы эластичной резины неагрессивные	4 36 121 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы продукции из акрилонитрил-метакрилатов неагрессивные	4 36 130 01 50 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы продукции из пленки полимерной металлизированной с ламинацией фольгой для термосов неагрессивные	4 36 141 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	4 38 111 01 51 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка полиэтиленовая, загрязненная грунтовыми	4 38 111 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная синтетическими материалами	4 38 111 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими неокислительными или неокисляющими материалами известными	4 38 112 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	4 38 113 12 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми фториды	4 38 113 13 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная карбонатами	4 38 113 14 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими хлоридами и/или сульфатами	4 38 113 15 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитратами	4 38 113 16 51 4	III	Сбор, транспортирование
тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание щелочи 5%)	4 38 113 17 51 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)

08 02 57 70

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № **077-20**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
уловки полимерных, загрязненные жидкими веществами	4 38 118 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование
уловки полимерных, загрязненные жидкими растительными происхождениями	4 38 118 03 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
гари полимерных, загрязненные твердыми веществами	4 38 119 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
гари полимерных, загрязненные среднетонкими жидкими, вязкими и полужидкими	4 38 119 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
уловки полимерных, загрязненные дегазирующими средствами	4 38 119 12 51 4	IV	Сбор, транспортирование
уловки полимерных, загрязненные органическими жидкими	4 38 119 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование
уловки полимерных, загрязненные жидкими 3 класса опасности	4 38 119 22 51 3	III	Сбор, транспортирование
гари полимерных, загрязненные пароневой краской на основе жидких и полужидких смол	4 38 119 31 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
уловки полимерных, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание дисперсионных материалов более 5 % и более)	4 38 119 32 51 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
уловки полимерных, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание дисперсионных материалов более 5 %)	4 38 119 33 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
уловки полимерных, загрязненные жидкими жидкими	4 38 119 34 51 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
уловки полимерных, загрязненные жидкими	4 38 119 42 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
уловки полимерных, загрязненные твердыми для индустриальных смол	4 38 119 43 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
уловки полимерных, загрязненные отходами	4 38 119 44 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
уловки полимерных, загрязненные твердыми	4 38 119 45 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
уловки полимерных, загрязненные жидкими	4 38 119 51 51 4	IV	Сбор, транспортирование
гари полимерных, загрязненные жидкими	4 38 119 61 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
уловки полимерных, загрязненные жидкими	4 38 119 71 51 4	IV	Сбор, транспортирование
уловки полимерных, загрязненные жидкими	4 38 119 81 51 4	IV	Сбор, транспортирование
уловки полимерных, загрязненные жидкими	4 38 119 91 51 4	IV	Сбор, транспортирование
гари полимерных, загрязненные жидкими	4 38 122 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
гари полимерных, загрязненные жидкими	4 38 122 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование
гари полимерных, загрязненные жидкими	4 38 122 03 51 4	IV	Сбор, транспортирование
гари полимерных, загрязненные жидкими	4 38 122 04 51 4	IV	Сбор, транспортирование
уловки полимерных, загрязненные жидкими	4 38 122 05 51 4	IV	Сбор, транспортирование
уловки полимерных, загрязненные жидкими	4 38 122 06 51 4	IV	Сбор, транспортирование
уловки полимерных, загрязненные жидкими	4 38 122 08 51 3	III	Сбор, транспортирование
гари полимерных, загрязненные жидкими	4 38 122 13 51 4	IV	Сбор, транспортирование
уловки полимерных, загрязненные жидкими	4 38 122 14 51 4	IV	Сбор, транспортирование
уловки полимерных, загрязненные жидкими	4 38 122 19 51 4	IV	Сбор, транспортирование
уловки полимерных, загрязненные жидкими	4 38 122 20 51 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

И.Ю. Елисеев

(подпись  
уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 077.30  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы из разнородных полимерных материалов, загрязненные органическими растворителями	4 38 191 03 50 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическими	4 38 191 05 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы из разнородных полимерных материалов, загрязненные антифризами	4 38 191 07 50 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы из разнородных полимерных материалов, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)	4 38 191 08 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	4 38 191 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами	4 38 191 15 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы из разнородных полимерных материалов, загрязненные литийионными аккумуляторами	4 38 191 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы из разнородных полимерных материалов, загрязненные дисперсионными красками	4 38 191 22 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы из разнородных полимерных материалов, загрязненные пылью биологически активных веществ	4 38 191 34 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы из разнородных полимерных материалов, загрязненные лакокрасочными средствами	4 38 191 35 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы из разнородных полимерных материалов, загрязненных синтетическими полимерами	4 38 191 41 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненные биологическими остатками	4 38 191 91 52 3	III	Сбор, транспортирование
отходы из разнородных полимерных материалов, загрязненные реагентами для водосодготовки	4 38 191 92 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы из разнородных полимерных материалов и полимерные лакокрасочные материалы в смеси, загрязненные органическими растворителями	4 38 191 93 52 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная кислотными	4 38 192 01 52 3	II	Сбор, транспортирование
отходы из разнородных полимерных материалов, загрязненные неорганическими солями кадмия, алюминия и железа	4 38 192 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы из разнородных полимерных материалов, загрязненные твердыми бытовыми отходами и пищевыми отходами	4 38 192 22 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы из разнородных полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами	4 38 192 51 52 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная водорастворимыми или водонерастворимыми материалами	4 38 192 81 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы из разнородных полимерных материалов, загрязненные концентратами щелочными	4 38 192 85 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненные неорганическими солями, гидроксидом натрия (содержание загрязнителей менее 2 %)	4 38 192 91 52 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная кислотными	4 38 193 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы из разнородных полимерных материалов, загрязненные озоном и озонсодержащими средствами	4 38 193 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы из разнородных полимерных материалов, загрязненные радиационным и водо-радиоактивными веществами	4 38 193 31 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы из разнородных полимерных материалов, загрязненные инвазивными	4 38 193 41 50 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы из разнородных полимерных материалов, загрязненные аэрозольными средствами	4 38 193 85 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы из разнородных полимерных материалов, загрязненные органическими растворителями, в том числе гидрокарбонатными (суммарное содержание растворителей менее 5 %)	4 38 193 91 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами третьего класса опасности	4 38 194 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

В.Ю. Елисеев

(подпись)

№ 02375

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

## ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 077.20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы изделий термостойкого назначения из полиэфирных, эпоксидных смол или неорганических кислотами	4 38 991 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 38 991 12 72 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненным органическими маслами и нефтепродуктами	4 38 991 21 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных неорганическими неводными или малоактивными веществами	4 38 991 31 72 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксидов цинка, алюминия, содержащий платину и серебро	4 41 001 11 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксидов цинка, алюминия, содержащий платину и серебро	4 41 001 21 49 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия с содержанием платины до 0,3 %, серебра до 0,3 % отработанный	4 41 001 02 49 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия, содержащий платину, отработанный	4 41 001 03 49 3	III	Сбор, транспортирование
не более 0,25 % отработанный катализатор на основе оксида алюминия с содержанием платины и содержанием серебра	4 41 001 04 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на алюмосиликатной основе никель с содержанием никеля более 35,0 % отработанный	4 41 002 01 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на алюмосиликатной основе никель с содержанием никеля в количестве не более 35,0 % отработанный	4 41 002 02 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия, содержащий серебро в количестве не более 35,0 % отработанный	4 41 002 03 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия катализатора алюминия с содержанием никеля не более 35,0 % отработанный	4 41 002 04 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия отработанный	4 41 002 05 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия с содержанием никеля не более 11,0 % отработанный	4 41 002 06 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор никель-хромовый отработанный	4 41 002 07 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор никель на оксиде алюминия отработанный, загрязненный нефтепродуктами	4 41 002 11 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия молибденовый отработанный	4 41 003 01 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия молибденовый, содержащий бифид алюминия и оксид никеля, отработанный	4 41 003 09 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе алюмосиликата молибденовый отработанный	4 41 003 11 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе металлов на основе молибденовый, содержащий оксиды железа, отработанный	4 41 003 13 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия с содержанием хрома менее 3,3 %, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 25 %), отработанный	4 41 004 01 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия с содержанием хрома менее 17,0 % отработанный	4 41 004 02 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида меди с содержанием хрома менее 11,0 % отработанный	4 41 004 03 49 3	II	Сбор, транспортирование
катализатор железокромовый с содержанием хрома менее 7,0 % отработанный	4 41 004 04 49 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида железа с содержанием хрома менее 11,0 % отработанный	4 41 004 05 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида железа, содержащий хром (III), отработанный	4 41 004 06 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия, содержащий оксиды хрома (III) и меди, отработанный	4 41 004 07 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия с содержанием хрома менее 4,0 % отработанный	4 41 004 08 49 3	IV	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия с содержанием хрома менее 7,0 % отработанный	4 41 004 09 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор никельсодержащий отработанный	4 41 005 01 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия отработанный	4 41 005 02 49 3	III	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

И.О. Фамилия

№ 002574

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

## ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 0273/20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
уголь активированный обработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
уголь активированный обработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%)	4 42 504 03 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
уголь активированный обработанный, загрязненный металлогорючими органическими веществами (содержание менее 15%)	4 42 504 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
уголь активированный, загрязненный сульфатами и металлогорючими органическими веществами (суммарное содержание менее 10%)	4 42 504 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
уголь активированный обработанный, загрязненный галогеносодержащими веществами (содержание не более 5%)	4 42 504 21 40 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
уголь активированный обработанный, загрязненный серой элементарной	4 42 504 31 40 4	IV	Сбор, транспортирование
уголь активированный обработанный, загрязненный неорганическими соединениями азота	4 42 504 51 40 3	III	Сбор, транспортирование
уголь активированный обработанный, загрязненный соединениями ртути (содержание ртути менее 0,01%)	4 42 504 55 40 4	IV	Сбор, транспортирование
уголь активированный обработанный, загрязненный оксидами железа и цинка	4 42 504 57 40 4	IV	Сбор, транспортирование
каменные массы обработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 1% и более)	4 42 505 01 20 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
каменные массы обработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 505 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
каменноугольные смолы на основе каменного сланцевого сырья	4 42 506 13 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
ослепты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 507 11 40 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
ослепты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 507 12 40 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
ослепты на основе алюмосиликата обработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 508 11 20 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
ослепты на основе алюмосиликата обработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 508 12 40 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
алюмосиликат природный, модифицированный гидрофобной углеродной пленкой, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 508 21 40 3	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
алюмосиликат природный, модифицированный гидрофобной углеродной пленкой, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 508 22 40 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
вермикулит обработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 509 15 40 3	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
вермикулит обработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 509 16 40 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
диоптаз обработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 509 21 40 3	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
диоптаз обработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 509 22 40 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
ослепты на основе оксидов алюминия, бария и алюминия обработанный	4 42 514 11 40 3		Сбор, транспортирование
ослепты на основе полипропилена, загрязненный преимущественно неорганическими неметаллическими или металлическими минеральными веществами	4 42 532 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
ослепты на основе поликарбоната, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 535 22 40 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
ослепты на основе полиуретана, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 535 31 40 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация

Исполняющий обязанности  
начальника

(подпись)  
уполномоченного лица

М.П.

(подпись)  
уполномоченного лица

К.Ю. Елисеев

(подпись)

№ 0273/20

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 077/20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы бумаги и картона, содержащие отходы доломита	4 05 910 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные гидроксидами щелочных металлов	4 05 911 02 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидами щелочных металлов	4 05 911 06 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная диоксидом титана	4 05 911 07 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная известью	4 05 911 23 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной полиамидными органическими кислотами	4 05 915 17 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими кислотами и карбонатами	4 05 911 41 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими катионами	4 05 911 42 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими фторидами и карбонатами	4 05 911 43 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные органическими кислотами, в смеси	4 05 911 75 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная ацетиленом	4 05 911 85 60 4	II	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная гликолями	4 05 915 41 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные аммиаком	4 05 915 31 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная нафталином	4 05 915 52 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные оксидами щелочных металлов	4 05 915 69 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной карбидом	4 05 915 71 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами	4 05 915 72 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы упаковки из бумаги и картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненные металлизированными органическими органическими веществами	4 05 918 51 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная аммиачной селитрой и другими азотсодержащими удобрениями	4 05 918 55 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная полигидрокарбонатами	4 05 918 56 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими легколетучими жидкими веществами	4 05 919 02 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими веществами	4 05 919 04 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорсодержащими дезинфицирующими средствами	4 05 919 06 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной аммиачной селитрой	4 05 919 13 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной твердыми неорганическими соединениями	4 05 919 19 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фторполимерами	4 05 919 25 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами, включая полиолефины	4 05 919 29 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная полимерами	4 05 919 41 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная коррозийными жидкостями	4 05 919 61 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлором	4 05 919 71 60 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность)

уполномоченный (подпись)

М.П.

(подпись)

уполномоченного лица

И.Ю. Гунисев

(подпись)

уполномоченного лица



№ 077 20

(без лицензии действительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
нефтяные промышленные жидкости, содержащие нефтепродукты менее 70 %, утраченные потребительские свойства	4 06 311 01 32 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
нефтяные промышленные жидкости на основе керосина	4 06 312 11 32 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
смесь масел минеральных отработанных (трансформаторных, осевых, гидравлических, авиационных) от термической обработки металла	4 06 320 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
смесь масел минеральных отработанных, не содержащих газовых, пригодных для утилизации	4 06 329 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
использованные нефтепродукты из нефтеслужбы и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
осколки нефтепродуктов прочие, извлеченные из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	4 06 350 11 32 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
смесь наковали и других дробильного топлива, вереска и древесного топлива	4 06 361 11 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
смесь нефтепродуктов, собранные при запуске средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
смесь нефтепродуктов, собранные при запуске средств хранения и транспортирования сжиженного газового конденсата	4 06 391 11 32 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
отходы смолы на основе нефтяных масел	4 06 410 01 36 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
отходы антикоррозийного покрытия на основе твердых углеводородов	4 06 411 11 35 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
отходы смолы на основе синтетических и растительных масел с модифицирующими добавками в виде графита и дрессинга	4 06 415 11 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
отходы индустриальной герметизирующей на основе нефтепродуктов	4 06 420 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
остатки дизельного топлива, утраченного потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
остатки керосина авиационного, утратившего потребительские свойства	4 06 910 02 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
остатки керосина осветительного, утратившего потребительские свойства	4 06 911 11 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
отходы краски для печати на желобчатых обоях	4 12 111 21 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
отходы краски порошковой термостойковой	4 12 121 11 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных	4 13 200 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
отходы синтетических и полусинтетических масел электродвигательных	4 13 300 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
отходы прочих синтетических масел	4 13 500 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
ископаемые синтетических гидравлических жидкостей	4 13 600 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
отходы растворителей на основе хлористых соединений	4 14 111 01 30 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
растворители на основе дихлорэтана отработанные	4 14 112 21 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
отходы растворителей на основе тетрахлорэтана	4 14 113 01 30 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
отходы растворителей на основе бензина отработанные	4 14 121 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.
отходы растворителей на основе бензина, загрязненные окислами железа и/или кремния	4 14 121 11 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация.

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность)

уполномоченного лица

М.П.

(подпись)

уполномоченного лица

К.Ю. Елисеев

И.О. Фамилия

уполномоченного лица



№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы металлогерметиков органических растворителей в смеси, загрязненные лезвием флюсователем	4 14 129 22 39 2	II	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
спиртово-бензиновая смесь, загрязненная канцерогенно	4 14 129 25 33 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы металлогерметиков органических растворителей в смеси, загрязненные кофеиноразрушителями	4 14 129 41 10 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы материалов лакокрасочных на основе акриловых полимеров в водной среде	4 14 410 11 29 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол в среде металлогерметиков органических растворителей	4 14 426 11 35 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
твердые отходы лакокрасочных материалов на основе алкидных смол, модифицированных растительными маслами	4 14 421 11 20 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы материалов лакокрасочных на основе растительных масел, содержание пигментов в виде взвешенной крошки и коллоидов (содержание кадмия менее 6 %) в среде металлогерметиков органических растворителей	4 14 421 21 30 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы материалов лакокрасочных на основе эпоксидных смол в среде металлогерметиков органических растворителей	4 14 422 11 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы материалов лакокрасочных на основе меламиновых смол в среде металлогерметиков органических растворителей	4 14 422 21 30 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы лакокрасочных	4 14 423 11 33 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
лак воднодисперсионный на основе модифицированных эпоксидов в среде металлогерметиков органических растворителей	4 14 424 11 33 2	II	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы грунтовок на основе акрилового дисперсионного	4 14 426 11 20 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы порошков окрасочных акриловых на основе поливинилпирролидона	4 14 428 11 41 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы мастик строительные на основе карбоната кальция и полиакрилатов натрия	4 14 434 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
герметик на основе эпоксидных смол в металлической таре, утративший потребительские свойства	4 14 435 01 20 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
герметик углеводородный на основе каучука, утративший потребительские свойства	4 14 435 02 30 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы материалов лакокрасочных на основе эпоксидных смол в металлической таре	4 14 435 11 30 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
смесь лакокрасочных материалов обволакивания	4 14 493 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
водный раствор отмыточной жидкости на основе аммонийных соединений	4 16 411 11 32 2	II	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отмыточная жидкость неочищенная, зернистая нефтесодержащая (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 16 112 12 31 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отмыточная жидкость неочищенная, загрязненная эпоксидными смолами	4 16 112 21 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы промывочной жидкости для станков проточной, шарошечной шлифовки	4 16 213 11 21 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
водный раствор на водной основе, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 16 121 11 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
водный раствор на водной основе, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 16 121 12 31 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
мыло косметическое в бумажной и полиэтиленовой упаковке, утратившее потребительские свойства	4 16 213 11 21 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
средства личной гигиены в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	4 16 221 11 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
средства личной гигиены хлорсодержащие в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	4 16 221 21 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы стирально-мочальной на основе гипрополимерного шпирта	4 16 227 11 10 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
духи, туалетная вода в стеклянной упаковке, утратившие потребительские свойства	4 16 311 11 10 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
крема косметические в металлической тубе, утратившие потребительские свойства	4 16 315 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)



К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия)

уполномоченного лица





№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
шлаки полиметалловая, загрязненная оксидами металлов	4 38 112 41 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шлаки полиметалловая, загрязненная оксидами металлов (содержание меди менее 1%)	4 38 112 42 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шлаки полиметалловая, загрязненная оксидами металлов, в том числе редкими металлами	4 38 112 43 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шлаки полиметалловая, загрязненная оксидами хрома (VI) (содержание оксида хрома не более 1%)	4 38 112 44 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шлаки полиметалловая, загрязненная твердыми неорганическими кислотами	4 38 112 51 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шлаки полиметалловая, загрязненная кислотами органическими (содержание кислот менее 10%)	4 38 112 52 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шлаки полиметалловая, загрязненная кислотами органическими кислотами (содержание кислот 10% и более)	4 38 112 53 51 4	III	Сбор, транспортирование
шлаки полиметалловая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефти менее 15%)	4 38 113 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шлаки полиметалловая, загрязненная металлами и органическими растворителями (содержание нефти менее 15%)	4 38 113 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шлаки полиметалловая, загрязненная металлами и органическими кислотами (содержание кислот менее 5%)	4 38 113 03 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шлаки полиметалловая, загрязненная твердыми органическими кислотами	4 38 113 05 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шлаки полиметалловая, загрязненная кислотами органическими кислотами, не содержащими гетероатомы	4 38 113 06 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шлаки полиметалловая, загрязненная плавиковой кислотой	4 38 113 07 51 4	III	Сбор, транспортирование
шлаки полиметалловая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 38 113 11 51 4	III	Сбор, транспортирование
шлаки полиметалловая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 113 12 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шлаки полиметалловая, загрязненная коллоидными растворами	4 38 113 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шлаки полиметалловая, загрязненная спиртами (среди спиртов)	4 38 113 22 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шлаки полиметалловая, загрязненная веществами органическими	4 38 113 23 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шлаки полиметалловая, загрязненная металлами и органическими кислотами (содержание кислот менее 15%)	4 38 113 31 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шлаки полиметалловая, загрязненная металлами и органическими кислотами (содержание кислот менее 1%)	4 38 113 41 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шлаки полиметалловая, загрязненная смесью органических растворителей, включая хлорсодержащие (содержание растворителей менее 5%)	4 38 113 42 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шлаки полиметалловая, загрязненная соединениями органическими	4 38 113 51 51 4	III	Сбор, транспортирование
шлаки полиметалловая, загрязненная углекислым диоксидом	4 38 113 61 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шлаки полиметалловая, загрязненная нефтепродуктами, спиртами и эфирами, в смеси (содержание углеводородов не более 10%)	4 38 113 91 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шлаки полиметалловая, загрязненная клеями поливинилсиреневыми	4 38 114 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шлаки полиметалловая, загрязненная клеями на основе полиуретана	4 38 114 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шлаки полиметалловая, загрязненная клеями на основе полиуретана	4 38 114 22 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шлаки полиметалловая, загрязненная клеями на основе полиуретана	4 38 114 41 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шлаки полиметалловая, загрязненная натуральными клеями животного происхождения	4 38 114 91 51 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(подпись  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)



(подпись  
уполномоченного лица)

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
установка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	4 38 122 81 51 4	IV	Сбор, транспортирование
установка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 38 123 06 51 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
установка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 38 123 07 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
тара полипропиленовая, загрязненная резиновой крошкой	4 38 123 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
тара полипропиленовая, загрязненная фенолформальдегидными смесью в виде порошка, хлопьями и кусочков	4 38 123 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
тара полипропиленовая, загрязненная любыми полимерами на основе поликарбоната	4 38 123 22 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
установка полипропиленовая, загрязненная твердыми газоотрававшими полимерами	4 38 123 23 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
тара полипропиленовая, загрязненная аммонийными солями	4 38 123 51 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
тара полипропиленовая, загрязненная органическими серосодержащими	4 38 123 61 51 4	IV	Сбор, транспортирование
установка полипропиленовая, загрязненная органическими растворителями на основе ароматических веществ (содержание растворителей менее 5 %)	4 38 123 71 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
установка полипропиленовая, загрязненная ирами растительного происхождения	4 38 127 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
установка полипропиленовая, загрязненная синтетическими продуктами	4 38 127 12 51 4	IV	Сбор, транспортирование
установка полипропиленовая, загрязненная клеями	4 38 127 71 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
тара полипропиленовая, загрязненная средствами ухода, моющими и полирующими	4 38 129 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
установка полипропиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 129 12 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы упаковки из полипропилена, загрязненной искусственным напылением	4 38 129 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование
установка полипропиленовая, загрязненная неорганическими соединениями	4 38 129 31 51 4	IV	Сбор, транспортирование
установка полипропиленовая, загрязненная синтетическими моющими	4 38 129 41 51 4	IV	Сбор, транспортирование
установка полипропиленовая, загрязненная клеями, растворителями	4 38 129 45 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
установка полипропиленовая, загрязненная силиконовой мульчей	4 38 129 46 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
установка полипропиленовая, загрязненная термической жидкостью на основе полиэфировой	4 38 129 71 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
установка полипропиленовая, загрязненная силиконовой жидкостью на основе глицерин	4 38 129 72 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
установка полипропиленовая, загрязненная ингибитором коррозии в среде углеводородного эфира	4 38 129 73 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
установка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 1 класса опасности (содержание пестицидов более 1 %)	4 38 129 80 51 1	I	Сбор, транспортирование
установка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 2 класса опасности	4 38 129 83 51 3	III	Сбор, транспортирование
установка полипропиленовая, загрязненная гербицидами 2 класса опасности	4 38 129 84 51 2	II	Сбор, транспортирование
установка полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание аммонийных материалов менее 5 %)	4 38 129 91 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	4 38 191 01 51 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 191 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность)

уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия)

уполномоченного лица)



№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
узелки из распорядных полимерных материалов, загрязненные веществами 1 класса опасности (содержание веществ не более 1%)	4 38 194 02 52 2	II	Сбор, транспортирование
узелки из распорядных полимерных материалов, загрязненные веществами 1 класса опасности	4 38 194 03 52 1	I	Сбор, транспортирование
узелки из распорядных полимерных материалов, загрязненные веществами 2 класса опасности	4 38 194 04 52 2	II	Сбор, транспортирование
узелки из распорядных полимерных материалов, загрязненные веществами 3 класса опасности	4 38 194 05 52 3	III	Сбор, транспортирование
узелки из распорядных полимерных материалов, загрязненные веществами 4 класса опасности	4 38 194 06 52 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из распорядных полимерных материалов, загрязненная углеводородами	4 38 194 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
узелки из распорядных полимерных материалов, загрязненные веществами 2 класса опасности	4 38 194 22 52 2	II	Сбор, транспортирование
узелки из распорядных полимерных материалов, загрязненные веществами 3 класса опасности	4 38 194 23 52 3	III	Сбор, транспортирование
узелки из распорядных полимерных материалов, загрязненные веществами 2 класса опасности	4 38 194 32 52 2	II	Сбор, транспортирование
узелки из распорядных полимерных материалов, загрязненные веществами 3 класса опасности	4 38 194 33 52 3	III	Сбор, транспортирование
узелки из распорядных полимерных материалов, загрязненные веществами 2 класса опасности	4 38 194 43 52 2	II	Сбор, транспортирование
тара из распорядных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание не более 15%)	4 38 195 12 52 4	IV	Сбор, транспортирование
узелки из распорядных полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 38 195 13 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
узелки из распорядных полимерных материалов, загрязненные веществами 4 класса опасности	4 38 195 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
узелки из распорядных полимерных материалов, загрязненные металлами	4 38 196 31 52 4	IV	Сбор, транспортирование
узелки из распорядных полимерных материалов, загрязненные растительными жирами	4 38 196 41 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
узелки из распорядных полимерных материалов, загрязненные твердыми веществами	4 38 196 42 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
узелки из распорядных полимерных материалов, загрязненные жидкими веществами	4 38 196 51 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
тара из распорядных полимерных материалов, загрязненная уксусной кислотой в растворенном в воде неорганическом соленом	4 38 198 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
тара из распорядных полимерных материалов, загрязненная твердыми неорганическими кислотами	4 38 198 12 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы тары из негалогенированных полимерных материалов в смеси с углеводородами	4 38 199 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы труб из металлов сплавов, полимерных материалов, загрязненных неорганическими кислотами и их солями	4 38 211 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы канатов полимерных и металлических, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	4 38 225 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы изделий из полиуретана, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	4 38 227 53 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы шлангов для мусора	4 38 229 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
шланги и трубки фторопластовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	4 38 431 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
листы фторопластовые, загрязненные углеводородами	4 38 431 21 52 2	II	Сбор, транспортирование
отходы изделий из стеклопластика в смеси, загрязненные жидкими органическими или малярными веществами неорганическими веществами	4 38 911 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из стеклопластика, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	4 38 917 21 72 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы посуды одноразовой из распорядных полимерных материалов, загрязненной жидкими веществами	4 38 941 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность)  
уполномоченного лица  
М.П.

(подпись)  
уполномоченного лица



№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
катализатор на основе оксида никеля и алюминия отработанный	4 41 005 11 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида никеля и алюминия кальциево отработанный	4 41 005 15 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида никеля с содержанием фторидовидеосульфата кобальта менее 15,0 % отработанный	4 41 006 01 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия, содержащий алюмо-кобальт(никель)-модифицированную систему, отработанный	4 41 006 02 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия кобальт(никель)-модифицированный отработанный	4 41 006 03 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия кобальт(никель)-модифицированный, содержащий оксид бора, отработанный	4 41 006 07 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе алюмосиликата/после алюминия канальцев отработанный	4 41 007 01 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксидов свинца, содержащий оксиды железа, отработанный	4 41 009 11 49 2	II	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксидов меди и цинка, содержащий оксид марганца, отработанный	4 41 009 11 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия с содержанием титана менее 5,0 % отработанный	4 41 011 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида титана отработанный	4 41 011 92 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксидов кремния и алюминия с содержанием фосфата меди 0,5 % отработанный	4 41 012 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия со следами свинца отработанный	4 41 012 02 49 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксидов алюминия с содержанием меди менее 2,0 % отработанный	4 41 012 03 49 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия, содержащий оксиды меди и висмута, отработанный	4 41 012 05 49 3	IV	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксидов алюминия, содержащий сульфид железа, отработанный	4 41 012 22 49 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксидов кремния и фосфата железа отработанный	4 41 012 31 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксидов цинка и алюминия отработанный закисленный	4 41 012 32 49 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор марганец-кобальтовый, содержащий оксид меди, отработанный	4 41 901 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор железосодержащий отработанный	4 41 902 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида железа с преимущественным содержанием оксидов цинка, марганца, молибдена и никеля отработанный	4 41 902 11 49 3	III	Сбор, транспортирование
глинозем активированный, отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 106 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
осушитель на основе глинозема катализатор полимеризации метилметакрилата отработанный	4 42 107 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
триэтилэтиленовый, отработанный при осушке газов	4 42 143 11 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
испольт отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 501 01 29 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
испольт отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 501 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
испольт отработанный, загрязненный боросодержащими соединениями	4 42 501 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
аэрозоль отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 502 12 49 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
аэрозоль отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание масла 15% и более)	4 42 503 11 29 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
аэрозоль отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание масла менее 15%)	4 42 503 12 29 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
утиль активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 42 504 01 29 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

\_\_\_\_\_

К.Ю. Елисеев

(подпись  
уполномоченного лица)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 077-20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
фильтры картонные, загрязненные клеем синтетическим	4 43 115 21 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры рулонные хлопчатобумажные, загрязненные пылью металлургическая, минеральными продуктами	4 43 117 81 61 3	III	Сбор, транспортирование
фильтры рулонные хлопчатобумажные, загрязненные пылью преимущественно соевого времени	4 43 117 83 61 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры рулонные хлопчатобумажные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание металлов в лакокрасочных материалах менее 1%)	4 43 117 84 61 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры рулонные синтетические, загрязненные пылью преимущественно соевого времени	4 43 118 81 60 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры рулонные из натуральных и синтетических волокон, загрязненные пылью класса опасности III	4 43 118 91 62 3	III	Сбор, транспортирование
фильтрующие элементы мембранные из основы полимерных волокон, утраченные потребительские свойства	4 43 121 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры воздушные панелей с фильтрующим материалом из полипропилена, утраченные потребительские свойства	4 43 122 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры мембранные, утраченные потребительские свойства, не загрязненные	4 43 122 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры лавсановые, загрязненные осредненной пылью с преимущественным содержанием железа	4 43 125 21 32 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры из синтетических волокон, загрязненные нефтяными продуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 124 21 51 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры с загусткой из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 125 11 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры сетчатые нейлоновые стеклобумажные, загрязненные пылью малой дисперсностью, окислами металлов	4 43 131 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная шерстяная, загрязненная окислами железа и алюминия в количестве не более 5%	4 43 211 02 61 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная окислами железа (VI)	4 43 211 04 61 3	III	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная окислами железа и нерастворимыми окислами металлов	4 43 211 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная окислами железа и соединениями тяжелых металлов и щелочью/щелочными металлами	4 43 211 12 61 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная окислами и соединениями тяжелых металлов и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 3%)	4 43 211 21 61 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из натуральных и синтетических волокон, загрязненная окислами металлов	4 43 212 01 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 212 51 61 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 212 51 60 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 212 51 61 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
ткань фильтровальная из шерсти и из волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 212 55 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
ткань фильтровальная из полиэфирных волокон при очистке воздуха от пыли	4 43 221 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
ослепшие материалы, загрязненные в процессе сортировки сырья и сахара	4 43 221 02 61 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная неорганическими соединениями	4 43 221 03 60 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная неорганическими соединениями флюоридов и алюминия	4 43 221 04 60 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, обработанная, загрязненная пылью синтетических биологических	4 43 221 05 61 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(подпись)  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)  
уполномоченного лица)

М.П.

К.Ю. Елисеев

И.О. Фамилия

№ 002572

лицензии

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № **077.30**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа исключенных в названии лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
осадок нейтрализации известковым молоком специальных (кислотно-щелочных, хромосодержащих и цинкосодержащих) сточных galvanических производств обезвреженной с преимущественным содержанием железа	3 63 485 76 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации известковым молоком специальных (кислых и щелочных) сточных galvanических производств с преимущественным содержанием железа	3 63 485 81 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации известковым молоком специальных (кислых и хромосодержащих) сточных galvanических производств обезвреженной с преимущественным содержанием железа	3 63 485 82 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации известковым молоком специальных (кислых и щелочных) сточных galvanических производств обезвреженной с преимущественным содержанием железа	3 63 485 83 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации известковым молоком специальных (кислотно-щелочных и хромосодержащих) сточных galvanических производств обезвреженной с преимущественным содержанием железа	3 63 485 84 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации известковым молоком специальных (кислых и щелочных) сточных galvanических производств обезвреженной	3 63 485 86 32 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации гидроксидом натрия специальных (кислотно-щелочных и хромосодержащих) сточных galvanических производств обезвреженной с преимущественным содержанием железа	3 63 485 87 39 3	III	Сбор, транспортирование
смесь осадков обезвреживания кислотнo-щелочных, хромосодержащих и цинкосодержащих сточных galvanических производств карбонатом натрия	3 63 485 91 39 3	III	Сбор, транспортирование
смесь осадков нейтрализации известковым молоком кислотнo-щелочных и хромосодержащих сточных galvanических производств	3 63 485 96 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации кислотных и хромосодержащих сточных galvanических производств гидроксидом натрия в смеси	3 63 485 97 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации кислотнo-щелочных, хромосодержащих и цинкосодержащих сточных galvanических производств гидроксидом натрия в смеси	3 63 485 98 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации кислотнo-щелочных, хромосодержащих и цинкосодержащих сточных galvanических производств гидроксидом натрия в смеси	3 63 485 99 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы нейтрализации кислотных электролитов серебра и серебросодержащих сточных и водных растворов	3 63 491 41 41 2	II	Сбор, транспортирование
электролит обезвреживания сульфитной отработавшей электролитной обессоривания сульфитной обессоривающей отработавшей	3 63 492 14 10 3	III	Сбор, транспортирование
ослеги воды обезвреживания сульфитной отработавшей	3 63 492 15 10 4	IV	Сбор, транспортирование
ослеги воды обезвреживания в сульфитной отработавшей	3 63 492 24 39 3	III	Сбор, транспортирование
сливы гидрофлотатор окрасочных камер с водной загрузкой	3 63 512 21 39 3	III	Сбор, транспортирование
сливы гидрофлотатор окрасочных камер с водной загрузкой, содержащий порохотехнических веществ	3 63 512 22 39 3	III	Сбор, транспортирование
ослеги гидрофлотатор окрасочных камер	3 63 512 31 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки окрасочных камер	3 63 518 11 33 3	III	Сбор, транспортирование
отходы очистки окрасочных камер	3 63 518 12 41 3	IV	Сбор, транспортирование
сливы камер окрасочных камер от красителей на водной основе	3 63 518 13 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы сушки гипсоватки при выделении порошка известковой смеси на металлургическом производстве	3 63 521 21 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы при плавлении и нанесении антикоррозионной оксидно-цинковой пленки на металлургическом производстве	3 63 522 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
электролит анодно-катиодической обработки металлов на основе нитрата натрия отработавшей	3 63 611 01 10 3	III	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности

назначенника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 077-30  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы каменной керамики при изготовлении декоративной массы, изготовления и разливочных каменных элементов плитки, затирочный кафель при производстве каменных элементов	3 72 224 21 20 3	II	Сбор, транспортирование
отходы каменной керамики при производстве каменных элементов	3 72 224 41 20 2	II	Сбор, транспортирование
обработанный материал из натуральных и синтетических волокон, обработанный при изготовлении каменных элементов, затирочный кафель (консервация в блоках 15 % в блоках)	3 72 224 61 20 2	II	Сбор, транспортирование
осети лагушное, затирочные составы	3 72 321 05 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы свинцовой химической промышленности переработки отходов при производстве кабельной продукции	3 72 341 21 31 2	II	Сбор, транспортирование
шлак фольгированный, обработанный при очистке воды оборотного водоснабжения производства кабельно-проводниковой продукции	3 72 371 11 50 3	III	Сбор, транспортирование
отходы обработки жидкого стекла и порошкового стекла при изготовлении стекла для окон и стекол в промышленности ламинированных	3 72 415 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак производства при изготовлении стекла для окон и стекол в промышленности ламинированных	3 72 415 12 42 3	III	Сбор, транспортирование
смесь гидрофобного доломита, оксида алюминия и стекла при очистке воды в промышленности ламинированных и их промышленности	3 72 415 21 40 3	III	Сбор, транспортирование
бой паннофакатов при производстве ламп люминесцентных, из затирочный ртутью	3 72 411 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак газочистоты, содержащий гидрофобный доломит, оксида алюминия и стекла, при дезмеркуризации отходов производства ламп люминесцентных	3 72 415 01 42 3	III	Сбор, транспортирование
смесь различных материалов при дезмеркуризации отходов производства ламп люминесцентных	3 72 415 92 20 3	III	Сбор, транспортирование
утиль дезмеркуризации, обработанная при газочистоте дезмеркуризации отходов производства ламп люминесцентных, затирочный ртутью	3 72 415 93 40 1	I	Сбор, транспортирование
модели для изготовления деталей автотранспортных средств, Углеродные углеводородные смолы	3 81 555 31 53 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы листа эпоксидно-акрилатного дисперсионного типа изготовления деталей автотранспорта методом термиформования	3 81 555 41 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы пластмассовой мастики при обработке кузовов автотранспорта	3 81 555 42 33 3	III	Сбор, транспортирование
искусственные смолы эпоксидные отвержденные, обработанные при покраске кузовов автотранспорта	3 81 555 43 51 3	III	Сбор, транспортирование
отходы детали угловой детали при изготовлении электродов бесщеточного электродвигателя автотранспорта	3 81 555 51 10 3	III	Сбор, транспортирование
шлак производства при изготовлении деталей из древесины и полиэфирных смол	3 81 555 71 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы моторов стиральных систем сгорания встановленных автомобилей	3 81 555 75 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы защитных решеток механической стиральных машин, производства автотранспортных средств	3 81 555 81 30 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки отпаривания вод стиральных оборудовании стиральных стиральной стиральных вод паровозная автотранспортных средств	3 81 555 82 33 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки стиральной стиральной стиральных вод паровозная автотранспортных средств, обработанные известными металлами, обезжелезены	3 81 555 87 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы абразива при переработке обработанной притирочной пасты	3 81 561 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы органических, неэкзотермических материалов в смеси при раскрос химических деталей автотранспорта	3 81 599 11 31 3	III	Сбор, транспортирование
бой графитных таблеток для выпалки деталей автотранспорта металлов с остатками драгоценных металлов	3 91 111 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изготовления и использования различных пресс-форм в производстве полимерных изделий напольные	3 91 155 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(подпись  
уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 077/20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
осадок шихты и конденсатационной обезжелезиванной шихты жидких сточных вод при производстве листов производства порошковой меди при их утилизации в производстве кислоты серной	3 12 224 12 20 4	III	Сбор, транспортирование
осадок, содержащий руть и селен, и сорной шихты обогащенных газов коксового производства при их утилизации в производстве кислоты серной	3 12 224 01 39 4	I	Сбор, транспортирование
шлак газоочистки при термическом разложении серной кислоты отработавшей для производства серной кислоты	3 12 226 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок обезжелезиванной при нейтрализации сточных вод производства серной кислоты водосмывными растворами	3 12 228 22 32 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак флюоридоносный из синтетических колонок, отработавшая при очистке кислот сточных вод производства серной кислоты	3 12 228 52 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы запчастей резервуаров транспорта серной кислоты нейтрализованные	3 12 229 12 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы запчастей оборудования производства сорной кислоты из отходов тапих производства черной меди	3 12 229 21 39 4	III	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) нейтрализации фторидоносных сточных вод при производстве фосфорной кислоты	3 12 241 21 31 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак флюоридоносный из синтетических колонок, отработавшая при производстве фосфорной кислоты	3 12 241 41 60 4	IV	Сбор, транспортирование
трупы полимерные, утилизационные потребители свойства при производстве фосфорной кислоты	3 12 241 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации емкостей отходов производства фтористоводородной кислоты и водосточивой пульпы кремнезема, отработавший в производстве	3 12 242 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
фтористоводородной кислоты	3 12 242 31 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы азеотропного конденсирования шихты при производстве фосфорной кислоты	3 12 317 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы азеотропной конденсации шихты при производстве	3 12 321 71 31 4	III	Сбор, транспортирование
отходы азеотропной конденсации шихты при производстве	3 12 411 25 40 4	IV	Сбор, транспортирование
обойки раскряки при промывке оборудования производства хлоридов меди	3 12 411 78 40 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак флюоридоносный из натуральных колонок, отработавшая при флюоридации (использована алюминия) в его производстве	3 12 413 31 61 4	III	Сбор, транспортирование
отходы кремнезема при производстве фторидов алюминия	3 12 421 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации кислот сточных вод производства фторидов меди	3 12 427 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы сточных технологического оборудования при производстве фтористого алюминия	3 12 428 21 20 4	III	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) флюоридации при очистке коррозийной кислоты в его производстве	3 12 453 11 33 4	III	Сбор, транспортирование
отходы шлак от оборудования производства шихты шихты	3 12 515 81 29 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак обезжелезиванная из синтетических колонок, отработавшая при флюоридации бихлоридов в их производстве	3 12 523 31 61 4	III	Сбор, транспортирование
шлак флюоридоносный из синтетических колонок, отработавшая при очистке растворов серной кислоты от сульфата бария при производстве перекиси водорода	3 12 537 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы шихты для производства фтористоводородной кислоты и фторидов металлов (содержание фторидов металлов более 3 %)	3 12 602 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
осветленная шихта производства фтористоводородной кислоты и фторидов металлов (содержание фторидов металлов более 3 %)	3 12 602 31 31 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок флюоридоносный от шихты сточных вод производства хлора и кальция рутинным методом обезжелезиванной	3 12 831 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак фосфоридный, отработавшая при флюоридации осадка шихты сточных вод производства хлора и кальция рутинным методом	3 12 831 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

К.Ю. Фамлиа

(уполномоченного лица)





**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 077/20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
использованные фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 301 11 60 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
использованные фильтровальные материалы из полимерных волокон, загрязненные землей	4 43 302 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры волокнистые на основе полимерных волокон, загрязненные оксидами азота и железа	4 43 302 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные оксидами железа	4 43 311 01 61 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 311 02 61 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 311 03 61 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 312 12 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные преимущественно коксом/уголем в пылевой форме	4 43 312 31 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры волокнистые из целлюлозно-бумажных полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 315 11 60 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры волокнистые из целлюлозно-бумажных полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 315 12 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
уловительное, загрязненное оксидами серы и олами стекловолокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 321 01 20 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
стекловолокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 321 31 60 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
стекловолокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 321 52 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
минеральные волокна, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 322 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
углеродные волокна, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 331 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
сеченые фильтровальные волокна винилэфирфталатов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 611 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
бел сорбирующий остаток из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 611 35 61 3	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
послекладный фильтр очистки проточной воды, загрязненный осадками железа	4 43 701 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
послекладный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 701 11 30 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтрующая загрузка из песка, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 702 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтрующая загрузка из гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 702 13 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтрующая загрузка из песка, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 10 %)	4 43 702 44 20 3	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 701 13 29 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтрующая загрузка на основе природного диоксида кремния, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 703 16 40 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтрующая загрузка на основе диоксида кремния и гальфосфата стронцианового	4 43 703 23 50 3	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация

Исполняющий обязанности  
начальника

(подпись  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия)

уполномоченное лицо

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФКО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
пыль керамзитовая	3 42 419 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы первичной переработки глины в кусковой форме	3 42 419 03 21 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок меланической очистки технической воды мойки кафельной посуды/посуды из фарфора при ее производстве	3 42 911 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль огнеупорных материалов и изделий	3 42 911 13 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль керамическая	3 43 109 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки воздуха аспирационной системы производства керамизированной глины	3 43 171 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок очистки обжиговой воды при обжиге керамизированной глины обжиговой	3 43 181 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отход песка при производстве кирпича и черепицы и прочих изделий из обожженной глины	3 43 205 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль керамическая	3 43 210 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки глиняной при производстве кирпича керамический	3 43 215 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки переработки и транспортировки шихты при производстве кирпича керамического из обожженной глины	3 43 215 13 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при сушке и размоле бентонитовой глины в производстве бентонитового порошка	3 43 731 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зольного отстойника сточных вод производства строительных керамических изделий прессованное	3 43 851 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зольного отстойника сточных вод производства строительных керамических изделий прессованное	3 43 852 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль гипсовая в производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий	3 44 117 12 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль керамическая в производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий	3 44 117 22 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы мойки аппаратов керамических изделий, не содержащих нефтяного масла	3 44 621 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок меланической и реакторной очистки сточных вод производства керамических изделий с применением оклада кремния	3 44 711 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль известковая	3 45 100 11 42 3	III	Сбор, транспортирование
отходы промывки известной корки в производстве цемента	3 45 118 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
пыль известковая при производстве гашеной (гидратной) извести	3 45 218 13 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бетона при производстве товарного бетона	3 46 115 11 21 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок отстойника воды от мойки оборудования производства бетона	3 46 117 13 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок сточной воды смыва заводского бетона при производстве бетона	3 46 117 14 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки оборудования производства товарного бетона	3 46 118 11 21 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бетонной смеси в виде пыли	3 46 120 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль бетонная	3 46 200 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы жидкой бетонной смеси при производстве железобетонных изделий	3 46 211 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы твердой бетонной смеси при производстве железобетонных изделий	3 46 211 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок очистки воды при утилизации отходов производства бетона в производстве железобетонных изделий	3 46 271 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы мойки очистки отстойных емкостей производства сухих бетонных смесей	3 46 281 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы сточных вод при утилизации отходов производства бетона в производстве железобетонных изделий	3 46 281 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки фиброцементной при производстве фиброцементных изделий	3 46 418 11 42 3	III	Сбор, транспортирование
отходы асбестовая в кусковой форме	3 46 420 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль асбестовая	3 46 420 02 42 3	III	Сбор, транспортирование
фибрирование сушки из хлопкового волокна, обработанное при производстве мафелы	3 46 423 31 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы глиняная известня при производстве известнякового мела	3 46 910 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
пачальника

(должность)

уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

уполномоченного лица)



К.Ю. Елисеев

И.О. Фофанов

уполномоченного лица)

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы ваты, ватных дисков, палочек, салфеток и остатков косметических средств	7 39 411 21 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы от уборки пола, стул, смывающие остатки моющих средств	7 39 422 11 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (ворс) отисков, фильтров сушильных машин при чистке эластичнобутиловых текстильных изделий	7 39 511 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы жесткости выхлопных газов, предварительно очищенные от сажи и частицы текстильных изделий	7 39 516 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы механической очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	7 39 518 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки пресс-фильтра при ружейной очистке сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	7 39 518 03 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы дистилляции тетрахлорэтана при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий шерстяного назначения	7 39 530 11 30 2	II	Сбор, транспортирование
отходы очистки и дистилляции тетрахлорэтана при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий шерстяного назначения	7 39 530 11 30 2	II	Сбор, транспортирование
отходы дистилляции тетрахлорэтана при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий с увеличенным содержанием полярных веществ и жиров	7 39 530 21 30 2	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы фильтрации и дистилляции тетрахлорэтана при химической чистке одежды, текстильных изделий	7 39 532 11 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы фильтрации и дистилляции тетрахлорэтана при химической чистке одежды, загрязненной нефтепродуктами	7 39 532 12 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы фильтрации и дистилляции тетрахлорэтана при химической чистке одежды, текстильных изделий	7 39 532 21 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы фильтрации и дистилляции тетрахлорэтана при химической чистке одежды, загрязненной нефтепродуктами	7 39 532 22 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
тетрахлорэтан сработанный при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий	7 39 534 11 30 2	II	Сбор, транспортирование
отходы химической чистки одежды, текстильных и меховых изделий с применением хлорсодержащих органических растворителей (содержание растворителя не более 2,5%)	7 39 539 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы химической чистки одежды, загрязненной органическими жирами	7 39 539 41 39 3	III	Сбор, транспортирование
мусор (мусор) от уборки помещений отходы и придорожной полосы автомобильных дорог	7 39 911 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор при очистке автомобильных покрытых полов полиуретановых, эпоксидных, алкидных, эпоксидных, смолы отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	7 39 952 11 71 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы многослойной упаковки на основе бумаги или картона, пластика и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 113 41 72 4	IV	Сбор, транспортирование
остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	7 41 119 11 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (остатки) сортировки лома и отходов черных металлов, не пригодные для утилизации	7 41 121 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
смесь ретордных материалов при сортировке отходов бумаги и картона	7 41 143 11 71 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации	7 41 151 11 71 4	IV	Сбор, транспортирование
неметаллические материалы и смеси при механической очистке лома черных металлов для утилизации	7 41 221 11 71 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (шлаки (древки)) при металлургическом измельчении лома черных металлов для утилизации	7 41 221 21 46 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак газоочистки при металлургическом измельчении лома черных металлов	7 41 221 21 46 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(подпись)

уполномоченного лица

М.П.

(подпись)  
уполномоченного лица

К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия)

уполномоченного лица



№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
шлак газоочистки при десульфурации чугуна	3 51 203 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак газоочистки хромосодержащих дробленки и сортировки ферросплавов при производстве легированной стали	3 51 203 31 42 1	IV	Сбор, транспортирование
отходы обработки вторичного металлосодержащего сырья для производства чугуна сталеплавильного производства	3 51 203 31 72 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак выжигания отходов стали	3 51 210 13 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (шлаки) механической очистки технологической воды аппаратов мокрой очистки марганцевого газа, слюдяные осадки из смеси	3 51 224 22 33 3	III	Сбор, транспортирование
осадки (шлаки) механической очистки технологической воды аппаратов мокрой очистки оксидов газов	3 51 224 31 35 4	IV	Сбор, транспортирование
магнетитовый шлам печи	3 51 224 31 35 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак газоочистки коксового производства	3 51 225 12 42 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак выжигания электрошлакового производства	3 51 222 22 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы механической очистки вод оборотного водоснабжения сталеплавильного производства с промышленным содержанием марганца	3 51 221 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки борной марганцевой печи при производстве стали	3 51 281 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак ферросплавной при производстве ферросилиция	3 51 311 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак ферросилициевый при производстве ферромарганца с промышленным содержанием серы	3 51 311 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак газоочистки при производстве феррохромистого	3 51 321 21 42 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак газоочистки при производстве силикомарганца	3 51 321 41 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы окисления стальных шлаков ферросплавного производства	3 51 381 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы выжигания шлаков из ферросплавного производства	3 51 381 12 40 1	IV	Сбор, транспортирование
шлак газоочистки при дроблении и сортировке шлаков ферросплавного производства	3 51 381 13 42 1	IV	Сбор, транспортирование
шлак газоочистки при выделке коалеруды и алюминия, содержащая соединения хрома незначительного	3 51 381 14 42 2	II	Сбор, транспортирование
шлак газоочистки при выделке феррохрома	3 51 381 15 42 2	II	Сбор, транспортирование
шлак газоочистки при выделке хрома металлургического, содержащая соединения хрома незначительного	3 51 381 16 42 2	II	Сбор, транспортирование
шлак электрошлакового производства	3 51 411 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак выжигания прокатного производства с содержанием масла 15 % и более	3 51 501 31 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадки выжигания прокатного производства с содержанием масла менее 15 %	3 51 501 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак прокатного производства неокисленная	3 51 501 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак скоростной при мокром окислуднении в вакуумном печи при производстве	3 51 502 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
смазочно-охлаждающие жидкости, содержащие нефтяные продукты в количестве более 15 %, обработанные в окислительном производстве	3 51 504 05 31 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
осадки при выделке стальной-охлаждающей жидкостей на основе минеральных масел легированными металлы	3 51 505 31 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
шлак газоочистки водосодержащих при производстве сталей из чугуна	3 51 562 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы механической очистки вод оборотного водоснабжения прокатного производства	3 51 571 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки механической очистки оборотной воды систем мокрой газоочистки прокатного производства	3 51 711 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки механической очистки оборотной воды систем мокрой газоочистки прокатного производства чугуна и стали с промышленным содержанием соединений кадмия и алюминия	3 51 711 22 39 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(подпись)

уполномоченного лица)

М.П.

К.Ю. Елизаров

(подпись)

уполномоченного лица)

(И.О. Фамилия)

уполномоченного лица)



№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
осадок механической очистки сточных вод сульфатосодержащих промышленных вод регенерации комбинированных стоков от водоподготовки речной воды	7 10 901 02 33 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор с жидкими остатками дождевой (ливневой) канализации	7 21 080 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок сточных сооружений дождевой (ливневой) канализации маломощный	7 21 180 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
осадок сточных сооружений дождевой (ливневой) канализации, обработанный методом осточной сушки, маломощный	7 21 181 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы (шлаки) при очистке сетей, колодезь дождевой (ливневой) канализации	7 21 880 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы (осадок) при очистке канализации дождевых (ливневых) сетей	7 21 882 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы зрелых фруктов-овощей системы очистки жидких сточных вод, содержащих нефтепродукты	7 21 821 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
мусор с жидкими остатками хозяйственно-бытовой и коммунальной канализации маломощный	7 22 101 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок с песком при очистке хозяйственно-бытовых и коммунальных сточных вод маломощный	7 22 102 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок с песком при очистке хозяйственно-бытовых и коммунальных сточных вод маломощный	7 22 109 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
взвешенные вещества, включая жиры, при механической очистке хозяйственно-бытовых и коммунальных сточных вод маломощные	7 22 111 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок при механической очистке хозяйственно-бытовых и коммунальных сточных вод обезжиренные маломощные	7 22 125 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок механической очистки хозяйственно-бытовых и коммунальных сточных вод безжирно обезжиренные и обезжиренные жидкой консистенцией маломощные	7 22 125 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
смесь осадков при физико-химической очистке хозяйственно-бытовых сточных вод	7 22 131 41 33 4	IV	Сбор, транспортирование
ил и илоторосль биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и коммунальных сточных вод	7 22 200 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
ил и илоторосль биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и коммунальных сточных вод	7 22 201 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и коммунальных сточных вод обезжиренный металлами сточными водами маломощный	7 22 221 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (шлаки) после металлургической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и коммунальных сточных вод	7 22 399 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
смесь осадков металлургической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и коммунальных сточных вод обезжиренная маломощная	7 22 421 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зрелых овощей, фруктов и приготавливаемые растора в количестве казаний для обезжиривания хозяйственно-бытовых и коммунальных сточных вод	7 22 921 01 39 3	IV	Сбор, транспортирование
ил и илоторосль биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и коммунальных сточных вод	7 22 200 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (шлаки) при очистке сетей, колодезь хозяйственно-бытовой и коммунальной канализации	7 22 880 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок (шлаки) механической очистки нефтеобедненных сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % обезжиренный	7 23 101 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
осадок механической очистки нефтеобедненных сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более	7 23 102 01 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
осадок механической очистки нефтеобедненных сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 182 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
мусор с жидкими остатками при совместной канализационной очистке дождевых и нефтеобедненных сточных вод на комбинированной биологической очистных сооружениях нефтеобедненных сточных вод	7 23 110 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация

Исполняющий обязанности  
начальника

(подпись)

уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)  
уполномоченного лица

К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)

№ 077 20

(без лицензии действительна)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
Флакон, обработанный при очистке растительных жидкостей в производстве алюминия высокой чистоты	3 55 263 33 20 3	III	Сбор, транспортирование
Отходы зольные слитки электролитных ванн производства алюминия высокой чистоты	3 55 268 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы зольные остаточные сточных вод системы оборотного водоснабжения и производства алюминия	3 55 268 74 30 4	IV	Сбор, транспортирование
Шлам после выщелачивания окисных сплавов	3 55 271 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы при обжиге мезомасла в производстве гидроксида алюминия	3 55 281 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы графитовой суспензии из водной среды при производстве фольги для анодирования	3 55 285 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы поливинилата при производстве ускорительных капсул для рентгеновских ванн	3 55 285 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
Гидрофильный продукт флотации отходов очистки зеркал алюминия-инертного расплава	3 55 295 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
Гидрофильный продукт флотации отходов очистки зеркал алюминия-инертного расплава	3 55 295 12 30 4	IV	Сбор, транспортирование
Осадки гидролиза сточных вод производства алюминия	3 55 297 31 30 3	III	Сбор, транспортирование
Шлам флюида инертного расплава при производстве слитков из вторичного сырья	3 55 319 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
Шлам газочистки флюида инертного расплава при производстве слитков из вторичного сырья	3 55 319 31 42 3	III	Сбор, транспортирование
Шлам инертного расплава окислительной газки при выщелачивании инертного расплава в производстве цинка	3 55 341 11 42 3	III	Сбор, транспортирование
Отходы очистки зеркал стандартно-серебряного расплава при изготовлении стандартно-серебряных анодов для производства цинка электролитом	3 55 347 11 20 2	II	Сбор, транспортирование
Шлам флюида инертного расплава при производстве цинка из вторичного сырья	3 55 349 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
Шлам газочистки обжигателя и плавления окислов производства черновой меди, содержащий окислы металлов	3 55 420 01 42 3	III	Сбор, транспортирование
Шлам очистки сточных вод плавильной ванны при производстве черновой меди	3 55 420 02 42 3	III	Сбор, транспортирование
Шлам очистки концентрата газа производства черновой меди с преимущественным содержанием меди	3 55 420 03 42 3	III	Сбор, транспортирование
Шлам очистки концентрата газа производства черновой меди с преимущественным содержанием цинка и свинца	3 55 420 04 42 3	III	Сбор, транспортирование
Шлам флотационный из сульфидных флюидов, обработанный при газочистке в производстве черновой меди	3 55 425 15 40 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы очистки картриджа системы очистки воды производства электролизера меди	3 55 465 21 30 4	IV	Сбор, транспортирование
Шлам осадок дымовой меди в отстойнике медных сплавов в инертном расплаве при производстве медных сплавов (с преимущественным содержанием цинка и меди)	3 55 482 23 20 3	III	Сбор, транспортирование
Шлам, флюида сточных вод при производстве дымки из вторичного сырья	3 55 492 31 20 3	III	Сбор, транспортирование
Шлам газочистки флюида вторичного инертного расплава при производстве медных сплавов (с преимущественным содержанием цинка и меди)	3 55 492 31 42 3	III	Сбор, транспортирование
Шлам флотационный из сульфидных флюидов, обработанный при подсушке медных концентратов обогащения медносернистых руд	3 55 495 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
Осадки медносернистой очистки слитков инертного расплава сточных вод производства рафинированной меди и листовых стальных ванн	3 55 498 21 30 3	III	Сбор, транспортирование
Остатки, ускорительного инертного концентрата медносернистой очистки промышленных сточных вод при производстве меди	3 55 498 31 30 4	IV	Сбор, транспортирование
Шлам газочистки при подготовке инертных материалов в производстве инертного расплава	3 55 503 31 42 3	III	Сбор, транспортирование
Шлам газочистки при выщелачивании инертного расплава в водной среде	3 55 521 11 42 3	III	Сбор, транспортирование
Шлам флюида вторичного инертного расплава в электролитных ваннах при производстве алюминия высокой чистоты	3 55 502 11 20 3	III	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность,  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись,  
уполномоченного лица)

К. Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия,  
уполномоченного лица)



№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы регенерационные жидких самослаивов, утрачивающие потребительские свойства	4 91 191 11 52 3	III	Сбор, транспортирование
самослаивы изолонные с химическим связанным мелкородом, утрачивающие потребительские свойства	4 91 197 11 52 3	III	Сбор, транспортирование
самослаивы шпалтыс, утрачивающие потребительские свойства	4 91 191 01 52 3	III	Сбор, транспортирование
отходы мебели деревянной обивкой	4 92 111 11 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы мебели из синтетических материалов	4 92 111 81 52 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак от сжигания угля малокислотный	6 11 209 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак от сжигания угля малокислотный	6 11 209 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование
зольноугольная смесь от сжигания угля малокислотная	6 11 400 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак при сжигании мазута	6 11 511 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки дымовых кожухов и труб при сжигании топлива	6 11 711 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак от сжигания древесного топлива умеренно кислым	6 11 900 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак от сжигания торфа	6 11 900 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак от сжигания торфа кислотности повышенной	6 11 900 04 40 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки осветления природной воды при обработке коагулянтами на основе сульфата алюминия обезжелезивший	6 12 101 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки осветления природной воды при обработке известковым мелом в коагулянт на основе сульфата железа, обезжелезивший	6 12 102 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы минеральных осадков при регенерации натрий-катионитных фильтров для умягчения воды	6 12 202 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
смесь осадков зачистки воды промышленного оборудования	6 12 911 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
подготовки воды для выстилки паровых котлов, содержащая бромоводородное соединение алюминия	6 12 911 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадки) нефтяной промышленности водоподготовительного оборудования известково-мелового	6 18 101 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
известковые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных умеренно кислые	6 18 902 01 20 3	III	Сбор, транспортирование
известковые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных щелочные	6 18 902 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки воздухоподогревателей котельных систем ТЭС, ТЭЦ, котельных	6 19 211 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки теплообменников котельных котельных установок	6 19 911 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки решеток, магистралей гидротехнических сооружений от биологического загрязнения и коррозий	6 21 110 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
вода технологическая при стабилизации кислотного катализатора сгорания	6 41 112 11 31 3	III	Сбор, транспортирование
аккумуляционная, отработанный при осушке природного газа	6 41 311 11 10 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы зачистки внутренней поверхности газопровода при обслуживании, ремонте линейной части магистрального газопровода	6 41 811 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки сточного газа с применением хлорной воды	6 45 821 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
троячная водама масляных устройств	6 91 322 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование
магнетитового электрооборудования, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	6 91 322 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
вода замасленная емкостью амперного самома	6 91 323 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование
магнетитового электрооборудования (содержание нефтепродуктов не более 15%)	6 91 323 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы зачистки масляных устройств	6 91 328 11 30 3	III	Сбор, транспортирование
магнетитового электрооборудования	6 91 328 11 30 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
масло сварочное приработке изделий из металлов, загрязненный шлаковыми металлами (содержание тяжелых металлов не более 2%)	6 91 391 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок промышленных вод песчано-гравийных фильтров очистки природной воды обезжелезивший	7 10 181 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадки) очистки промышленных вод при регенерации песчаных фильтров обезжелезивания природной воды	7 10 181 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность)

уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия)

уполномоченного лица)



№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОНС	Перечень работ
гидролизная форма от литых цветных металлов, обработанных давлением и черной	3 37 831 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
профилированная форма от литых цветных металлов обработанная	3 37 851 12 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы модельной массы на основе воска при литье черных и цветных металлов	3 37 832 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
графитно-стариновая масса, обработанная при литье цветных металлов	3 37 852 21 32 3	III	Сбор, транспортирование
эмалочно-окисляющие надстройки, содержащие неферропродукты в количестве менее 15 %, обработанные в производственном процессе	3 31 204 05 31 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
осадок при разложении окислительно-восстановительных жидкостей на основе микропорошковых металлов ртутным методом	3 31 305 31 39 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
шлак газосварки инертными газами при производстве стальных изделий	3 31 362 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы металлургической очистки вод оборотного водоснабжения при производстве	3 31 371 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок механического осветления оборотной воды систем водной газосварки производств чугуна и стали с применением сточных вод	3 31 711 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок механического осветления оборотной воды систем водной газосварки производств чугуна и стали с преимущественным содержанием соединений кальция и алюминия	3 31 711 22 39 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак газосварки при применении инертных материалов в производстве стали и ферросплавов	3 31 711 31 42 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак газосварки при производстве чугуна и стали с преимущественным содержанием соединений кальция	3 31 711 32 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы механической очистки вод оборотного водоснабжения, сточных вод производства черных металлов, литейных сточных вод и смеси	3 31 801 41 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки продувочных систем, сточных вод металлургических производств	3 31 802 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки водной и твердой фазы технологического оборудования производства черных металлов	3 31 983 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
механическая литейная продукция при производстве чугуна и стали в технологическом оборудовании и производстве черных металлов	3 31 985 21 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
обезжиренный осадок нейтрализации солянокислых вод известковым молоком	3 32 902 01 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы водосодержащих жидкостей, примесей технологического оборудования в производстве стальных труб	3 32 971 11 39 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы очистки труб в технологическом оборудовании в производстве стальных труб	3 32 971 12 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы расплава хлорида бария из отходов при термической обработке металлургических поварностей, содержащих оксиды железа	3 61 051 12 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы расплава хлорида бария и натрия из отходов при термической обработке металлургических поварностей	3 61 051 13 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы расплава хлорида бария при термической обработке металлургических поварностей	3 61 051 14 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы расплава хлорида бария, калия и натрия из отходов при термической обработке металлургических поварностей	3 61 051 15 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы расплава хлорида бария, калия, натрия и натрия из отходов при термической обработке металлургических поварностей	3 61 051 16 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы расплава гидроксида натрия из отходов при термической обработке металлургических поварностей	3 61 051 17 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы расплава натрия и натрия из отходов при термической обработке металлургических поварностей	3 61 051 18 20 3	III	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность)

уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

уполномоченного лица)

КЮ. Елисеев

(И.О. Фамилия)

уполномоченного лица)





№ 077 20

(без лицензии действительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности или ОПС	Перечень работ
мульти- и мультикомпонентные смеси для шлифовки металлов (содержание масла или нефтепродукты в количестве 15 % и более)	3 61 222 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
мульти- и мультикомпонентные смеси для шлифовки металлов (содержание масла или нефтепродукты в количестве менее 15 %)	3 61 222 02 31 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
маслом шлифовальный маслосодержащий	3 61 222 03 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
маслом шлифовальный, содержащий незначительные количества окислительных добавок	3 61 222 05 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
маслом шлифовальный, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	3 61 222 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
пыль (порошок) от шлифования цветных металлов (содержание цветных металлов не более 3 %)	3 61 223 34 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования алюминия с содержанием металла 50 % и более	3 61 223 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования свинца с содержанием металла 50 % и более	3 61 223 03 42 2	II	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования меди с содержанием металла 50 % и более	3 61 223 03 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования медных сплавов с содержанием металла 50 % и более	3 61 223 04 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования бронзы с содержанием металла 50 % и более	3 61 223 05 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования латуни с содержанием металла 50 % и более	3 61 223 06 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования цинка с содержанием металла 50 % и более	3 61 223 07 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования никеля с содержанием металла 50 % и более	3 61 223 08 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования цинка с содержанием металла 50 % и более	3 61 223 09 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования титана с содержанием металла 50 % и более	3 61 223 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования хрома с содержанием металла 50 % и более	3 61 223 12 42 3	III	Сбор, транспортирование
шлак шлифования (поверхности титановых изделий с использованием воды)	3 61 224 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования жаропрочных сплавов железа с никелем	3 61 225 21 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования черных металлов в смеси с промучистым содержанием оксидов алюминия и алюминия	3 61 225 52 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования черных металлов	3 61 225 61 42 4	IV	Сбор, транспортирование
осколки от шлифования цветных металлов (содержание цветных металлов не более 3 %)	3 61 225 71 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы осколки древесины при обработке поверхности черных металлов шлифовкой	3 61 226 31 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы образующиеся при обработке поверхности черных металлов с содержанием оксидов металлов 50 % и более	3 61 229 31 40 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки черных металлов неагрессивная	3 61 231 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки чугуна неагрессивная	3 61 231 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки стали неагрессивная	3 61 231 03 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки воды и воздуха сплавов неагрессивных	3 61 232 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки алюминия неагрессивная	3 61 232 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки титана неагрессивная	3 61 232 03 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки свинца неагрессивная	3 61 232 04 42 2	II	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки меди неагрессивная	3 61 232 05 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки сплавов железа неагрессивная	3 61 232 06 42 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность)

уполномоченность (подпись)

М.П.

(подпись)

уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

И.О. Фамилия

уполномоченного лица)



№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа исключенных в названии лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОНС	Перечень работ
осадок после травления алюминия раствором на основе гидроксида натрия	3 63 332 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок после травления стали раствором на основе серной кислоты	3 63 332 51 39 2	II	Сбор, транспортирование
осадки железа, включенные из отработанного травильного раствора содовой кислоты, и воды сорочки	3 63 333 11 41 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок металлической окалины отработанных травильных растворов на основе содовой кислоты с преимущественным содержанием диоксида кремния обезжелезены	3 63 333 12 33 3	III	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации известковым молочком раствором травильной меди на основе серной кислоты обезжелезены	3 63 335 21 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации известковым молочком раствором травильной стали на основе серной кислоты	3 63 335 22 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации известковым молочком раствором кислотности травильной меди и промывных вод	3 63 335 23 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации карбонатом кальция раствором травильной стали на основе азотной и фосфорной кислот	3 63 335 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы нейтрализации гидроксидами натрия раствором травильной стали на основе серной кислоты	3 63 335 41 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок механической очистки отработанных растворов травильной и обезжелезивания алюминия	3 63 335 51 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации известковым молочком сероводородных вод промывных вод металла	3 63 337 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации известковым молочком сероводородных вод травильной меди металл обезжелезены	3 63 337 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
растворы на основе карбоната натрия, неработанные при обезжелезивании стали	3 63 341 11 10 4	IV	Сбор, транспортирование
растворы на основе карбоната натрия, неработанные при обезжелезивании меди	3 63 341 12 10 3	III	Сбор, транспортирование
растворы содовой натрия водные, отработанные при обезжелезивании металловых поверхностей	3 63 341 41 10 4	IV	Сбор, транспортирование
растворы обезжелезивания поверхностей металла после полного отработания, содержание нефтепродукты менее 15 %	3 63 341 51 10 4	IV	Сбор, транспортирование
растворы обезжелезивания поверхностей металла после полного отработания, содержание нефтепродукты 15 % и более	3 63 341 52 10 3	III	Сбор, транспортирование
растворы обезжелезивания поверхностей цветных металлов после полного отработания, содержание нефтепродукты менее 15 %	3 63 341 61 10 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы кислоты сернической при обработке отработанных водных растворов содовой натрия кислот	3 63 343 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
осадок после обезжелезивания металлических поверхностей с преимущественным содержанием железа и алюминия	3 63 347 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок после обезжелезивания металлических поверхностей с преимущественным содержанием меди, железа и цинка	3 63 347 12 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок после обезжелезивания поверхностей черных металлов, содержание нефтепродукты менее 15 %	3 63 347 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
растворы химического обезжелезивания поверхностей черных металлов отработанные	3 63 351 11 10 1	I	Сбор, транспортирование
растворы химического обезжелезивания поверхностей черных и цветных металлов на основе сульфата алюминия отработанные	3 63 361 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
осадок после флюсования стали раствором на основе хлорида алюминия и цинка	3 63 382 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок после известкования стали раствором на основе гидроксида кальция	3 63 382 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок после известкования металлических поверхностей раствором на основе гидроксида кальция, содержащий преимущественно цинк	3 63 382 22 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок после известкования стали раствором на основе нитрата натрия	3 63 382 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок после флюсования стали раствором на основе буры	3 63 382 41 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы нейтрализации гидроксидами натрия смесью кислот (азотной-щелочных и хлоридсодержащих) стали при химической обработке металлических поверхностей	3 63 395 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность)

уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

уполномоченного лица)



К.Ю. Елинцев

И.О. Фамилия

уполномоченного лица)

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
осадки при гальванической прокатности в смеси с осадками при хромировании и фосфатировании, содержащими соединениями меди и железа	3 63 487 94 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки при гальванической прокатности в смеси с преимущественным содержанием меди, цинка и хрома	3 63 482 95 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадочные стоки гальванических производств	3 63 484 11 30 3	III	Сбор, транспортирование
осадочные (кислотно-щелочные и хромосодержащие) стоки гальванических производств с преимущественным содержанием меди и цинка	3 63 484 12 30 4	IV	Сбор, транспортирование
смешанные гальванические стоки (медьсодержащие и хромосодержащие) металлургических производств	3 63 481 21 35 2	II	Сбор, транспортирование
кислотные воды гальванических производств, содержащие соединения меди, цинка и хрома	3 63 485 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадочные стоки гальванических производств	3 63 484 14 30 3	III	Сбор, транспортирование
смешанные (кислотно-щелочные и хромосодержащие) стоки гальванических производств с преимущественным содержанием меди и цинка	3 63 484 12 30 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки металловосодержащих гальванических стоков инклюдирования, меднения, хромирования с преимущественным содержанием меди	3 63 485 21 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы металлургической отрасли (обработанные гальванические стоки инклюдирования, меднения, хромирования с преимущественным содержанием меди)	3 63 485 23 32 1	IV	Сбор, транспортирование
осадки нейтрализации гальванических стоков цинкования и никелирования	3 63 485 31 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадки флюоридов тяжелых металлов электролитного цинкования и никелирования, образующийся термодинамическим методом	3 63 485 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки нейтрализации гальванических стоков смешанных (кислотно-щелочных, хромосодержащих и цинкосодержащих) стоков гальванических производств обогащенный опорожненными тяжелыми металлами в сумме не более 2,3 % при содержании меди не более 1 %	3 63 485 61 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки при обезвреживании биологическим методом смешанных (кислых и щелочных) стоков гальванических производств обогащенный	3 63 485 62 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадки совместной обработки смешанных (кислотно-щелочных) и обработанных сульфидом натрия уродообразных стоков обогащенный	3 63 485 63 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадки медно-цинковой смеси смешанных (кислых и щелочных) стоков гальванических производств обогащенный с преимущественным содержанием меди	3 63 485 64 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки нейтрализации гидроксидами натрия смешанных (кислотно-щелочных, хромосодержащих и цинкосодержащих) стоков гальванических производств обогащенный с преимущественным содержанием меди	3 63 481 65 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки нейтрализации гидроксидами натрия смешанных (кислых и щелочных) стоков гальванических производств с преимущественным содержанием меди	3 63 485 71 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадки нейтрализации кислотными щелочными смешанных (кислотно-щелочных и хромосодержащих) стоков гальванических производств обогащенный с преимущественным содержанием меди	3 63 485 72 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадки нейтрализации карбонатами натрия смешанных (кислых и щелочных) стоков гальванических производств с преимущественным содержанием меди	3 63 485 73 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки совместной обработки смешанных (кислотно-щелочных) и обработанных сульфидом натрия хромосодержащих стоков обогащенный с преимущественным содержанием меди	3 63 485 74 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадки нейтрализации гидроксидами натрия смешанных (кислотно-щелочных, хромосодержащих и цинкосодержащих) стоков гальванических производств обогащенный с преимущественным содержанием меди	3 63 485 75 39 3	III	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность)

уполномоченного лица)

М.П.

К.Ю. Елисеев

(подпись)

уполномоченного лица)

И.О. Фамилия

уполномоченного лица)



№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
поздравительные талоны, вышедшие сроком на год	4 56 311 21 31 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы круговых выточенных, загрязненных полировальной жидкостью на основе масла дерева	4 56 312 21 31 3	III	Сбор, транспортирование
отходы отработавших лазерных линз	4 57 111 01 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы базальтового волокна и матрасов на его основе	4 57 112 01 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна - неагрегированные	4 57 119 01 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы теплоизоляционного материала на основе стекловаты, загрязненные органическими нерастворимыми или малорастворимыми малярными составами	4 57 122 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
блеск парителов асбученый, утирированный потребительские свойства, неагрегированный	4 57 201 01 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изоляционных материалов на основе вермикулита асбученного	4 57 201 22 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы пробовых теплоизоляционных материалов неагрегированные	4 57 311 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы пены вспененной	4 58 311 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
пленки производственного назначения из полиэтилена, утратившие потребительские свойства, неагрегированные	4 59 143 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы предпринятой и не принятой, утратившие потребительские свойства	4 59 181 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование
шпатель чистящий, аллюминиевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 59 911 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы, содержащие неагрегированные черные металлы (в том числе чугунную и легированную сталь), несортированные лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием меди, ее сплавов и алюминия	4 61 910 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием алюминия, цинка и меди	4 62 011 12 20 3	III	Сбор, транспортирование
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, с преимущественным содержанием свинца, алюминия и меди	4 62 011 21 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы, содержащие неметаллические отходы (в том числе в различной форме), несортированные	4 62 100 99 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы чугуна или переработке шихты доменного	4 61 110 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы мелких изделий из нержавеющей стали	4 62 110 01 31 3	III	Сбор, транспортирование
лом и отходы медные в кусковой форме неагрегированные	4 62 110 02 21 3	III	Сбор, транспортирование
лом и отходы металлы несортированные неагрегированные	4 62 110 99 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные	4 62 201 99 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы флюиды алюминиевой оксидной	4 62 305 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы, содержащие титан (в том числе титановую пыль), несортированные	4 62 300 99 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы изделий из титановых сплавов, содержащих углекислоту, водород и водород	4 62 311 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
лом и отходы изделий из свинца неагрегированные	4 62 400 01 31 3	III	Сбор, транспортирование
лом и отходы свинца в кусковой форме неагрегированные	4 62 400 02 31 3	III	Сбор, транспортирование
лом свинца несортированный	4 62 400 03 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы, содержащие свинец (в том числе пыль и/или шлам свинца), несортированные	4 62 400 99 20 3	III	Сбор, транспортирование
лом и отходы изделий из сплава неагрегированные	4 62 500 01 31 3	III	Сбор, транспортирование
лом и отходы цинка в кусковой форме неагрегированные	4 62 500 02 31 3	III	Сбор, транспортирование
лом и отходы цинка неагрегированные несортированные	4 62 500 99 20 3	III	Сбор, транспортирование
лом и отходы изделий из алюминия и сплавов алюминия неагрегированные	4 62 600 01 31 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы меди в виде листов, сплавов и кусковой формы неагрегированные	4 62 600 02 31 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы меди в виде листов, сплавов неагрегированные	4 62 600 03 21 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(Должность  
уполномоченного лица)  
М.П.

Исполняющий обязанности  
уполномоченного лица

К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)



№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
тара из черных металлов, загрязненная поглотителем на основе ароматических и аммиаксодержащих углеводородов	4 68 119 21 51 3	III	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная десорбаторами и/или вышибными (кроме аммиаксодержащих)	4 68 119 22 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 68 119 41 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная докучающими	4 68 119 42 51 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы стальных изделий, загрязненные лакокрасочными материалами	4 68 121 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование
тара стальные, загрязненная пластификатором	4 68 121 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара стальные, загрязненная олифами (не более 1 % от первоначального объема)	4 68 121 21 51 3	III	Сбор, транспортирование
тары жестяная консервная, загрязненная пищевыми продуктами	4 68 122 11 50 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы алюминия, меди и ее сплавов в смеси, загрязненные нефтепродуктами	4 68 201 01 20 3	III	Сбор, транспортирование
лом и отходы цветных металлов и сплавов с преобладающим содержанием алюминия, олова и меди, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15 %)	4 68 201 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
тары и упаковки алюминиевые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15 %)	4 68 211 01 31 4	IV	Сбор, транспортирование
тары алюминиевые, загрязненные остатками бензи	4 68 211 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование
тары алюминиевые, загрязненные остатками I класса опасности	4 68 211 21 51 1	I	Сбор, транспортирование
лом изделий из алюминия и его сплавов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	4 68 212 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы меди и ее сплавов в смеси, загрязненные нефтепродуктами	4 68 210 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
бидоны изорольные алюминиевые, загрязненные сульфидоуглеводородной смесью	4 68 221 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утрачивающие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	Сбор, транспортирование
лампы газоразрядные нормальные, содержащие сульфид олова, ртути и ее соединений, утрачивающие потребительские свойства	4 71 121 11 53 1	I	Сбор, транспортирование
отходы элементов и батарей ртутно-диодных	4 71 131 12 53 1	I	Сбор, транспортирование
бой стеклянный ртутных ламп в периметрах с остатками ртути	4 71 311 11 49 1	I	Сбор, транспортирование
устройства из композитных материалов, загрязненные ртутью, утрачивающие потребительские свойства в качестве рабочей жидкости	4 71 611 11 29 1	I	Сбор, транспортирование
отходы металлов ртутных	4 71 811 11 10 1	I	Сбор, транспортирование
отходы термометров ртутных	4 71 910 01 52 1	I	Сбор, транспортирование
детали приборов лабораторных, содержащие ртуть, утрачивающие потребительские свойства	4 71 920 01 52 1	I	Сбор, транспортирование
отходы металлов, термометров, ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных в смеси, утрачивающие потребительские свойства	4 71 991 11 52 1	I	Сбор, транспортирование
отходы конденсаторов с полиэфирэфиром	4 72 110 01 52 1	I	Сбор, транспортирование
отходы конденсаторов с поликарбонатэфиром	4 72 110 02 52 1	I	Сбор, транспортирование
отходы трансформаторов с октилдифенилоксилом	4 72 120 01 52 1	I	Сбор, транспортирование
отходы масла трансформаторных, содержащие полихлорированные дифенилы и терфенылы	4 72 160 01 31 1	I	Сбор, транспортирование
отходы прочих масел, содержащих полихлорированные дифенилы и терфенылы	4 72 160 99 31 1	I	Сбор, транспортирование
отходы масел трансформаторных и теплообменных, содержащих галогены	4 72 301 01 31 2	II	Сбор, транспортирование
отходы масел гидравлических, содержащих галогены и утрачивающие потребительские свойства		II	Сбор, транспортирование
системный блок конденсатора, утрачивающий потребительские свойства		IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность)

уполномоченного лица)

М.П.



К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия)

уполномоченного лица)

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в наличие лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
аккумуляторы компьютерные системы повсеместные отработанные	4 82 211 02 51 2	II	Сбор, транспортирование
лампы нагретые высокого давления, утратившие потребительские свойства	4 82 411 21 52 3	III	Сбор, транспортирование
светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
холодильники бытовые, не содержащие фреон/хлорфторуглероды, утратившие потребительские свойства	4 82 511 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
холодильники бытовые, не содержащие фреон/хлорфторуглероды, утратившие потребительские свойства	4 82 521 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
холодильники бытовые, не содержащие фреон/хлорфторуглероды, утратившие потребительские свойства	4 82 524 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
нагреватели электрические трубчатые высоковольтные, утратившие потребительские свойства	4 82 536 51 52 4	IV	Сбор, транспортирование
лампы микроволновки, утратившие потребительские свойства	4 82 537 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
кулер для воды с охлаждением и нагревом, утративший потребительские свойства	4 82 529 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
приборы электронные бытовые, утратившие потребительские свойства	4 82 643 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
приборы КПП и А и их части, утратившие потребительские свойства	4 82 691 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
конденсаторы контрольно-измерительных приборов	4 82 695 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
конденсаторы бытовые, не содержащие фреон/хлорфторуглероды, утратившие потребительские свойства	4 82 713 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
статус-системы кондиционирования бытовые, не содержащие фреон/хлорфторуглероды, утратившие потребительские свойства	4 82 713 15 52 4	IV	Сбор, транспортирование
микрофильм кассеты, не содержащие фреон/хлорфторуглероды, утратившие потребительские свойства	4 82 721 61 52 4	IV	Сбор, транспортирование
аккумулятор холода промышленный, наполненный инертной солью карбонатно-кальциевой, утративший потребительские свойства	4 82 721 91 51 4	IV	Сбор, транспортирование
калькуляторы, утратившие потребительские свойства	4 82 813 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
контрольно-кассовый аппарат, утративший потребительские свойства	4 82 813 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
счета на банкнот, утратившие потребительские свойства (кроме утилизированных)	4 82 823 12 52 4	IV	Сбор, транспортирование
машины копировальные для офисов, утратившие потребительские свойства	4 82 823 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
детали машин копировальных для офисов, утратившие потребительские свойства	4 82 825 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
детекторы валют, утратившие потребительские свойства (кроме утилизированных)	4 82 895 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
конденсаторы силовые конденсные с диэлектриком (эпоксидэфирные), утратившие потребительские свойства	4 82 907 11 53 3	III	Сбор, транспортирование
конденсаторы силовые конденсные, с диэлектриком диэлектриком, утратившие потребительские свойства	4 82 907 12 53 2	II	Сбор, транспортирование
конденсаторы силовые с фенилметилдиэлектриком, утратившие потребительские свойства	4 82 907 21 52 2	II	Сбор, транспортирование
инструменты для сверления отверстий и заручавания резьбы металлов, утратившие потребительские свойства	4 82 911 12 52 4	IV	Сбор, транспортирование
узелов шлюзовых машин, утратившие потребительские свойства	4 82 911 13 52 4	IV	Сбор, транспортирование
магнитотрансформаторы керамические, изготовленные из нефтяных продуктов (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 82 925 12 51 3	III	Сбор, транспортирование
магнитотрансформаторы керамические, изготовленные из нефтяных продуктов (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 82 925 13 51 4	IV	Сбор, транспортирование
магнитотрансформаторы акриловые, утратившие потребительские свойства	4 82 925 13 51 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
сорбенты из синтетических материалов, загрязненные нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)	4 42 534 11 20 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
сорбент на основе шапалкиты, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 42 541 11 61 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
сорбент на основе дегидрата, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 42 541 21 61 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
сорбент на основе тривальной и/или рисовой шелухи, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 42 541 31 61 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
сорбент на основе пеллета древесной опилок	4 42 601 01 20 3	III	Сбор, транспортирование
сорбент на основе пеллет механического, химического, органического и животного происхождения	4 42 631 11 40 3	III	Сбор, транспортирование
утильные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 101 01 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
утильные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 101 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры угольные, загрязненные воздушной пылью	4 43 101 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры сорбционные камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 01 61 3	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры сорбционные камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 43 103 02 61 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10%)	4 43 103 03 61 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры окрасочных камер картонные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 11 61 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры окрасочных камер бумажные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 12 61 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры окрасочных камер из синтетических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 21 61 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры окрасочных камер из синтетических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 43 103 22 61 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры окрасочных камер из синтетических волокон отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10%)	4 43 103 23 61 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры окрасочных камер угольные, загрязненные лакокрасочными	4 43 103 31 61 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры окрасочных камер многослойные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 43 103 52 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры тканой структуры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 111 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 114 11 60 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 114 12 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
перчатки фильтры бумажные отработанные, загрязненные неорганическими растворителями карбоксидными	4 43 114 21 61 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры бумажные отработанные, загрязненные оксидом кальция до стадии полимеризации и полимеризации смол	4 43 114 81 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 114 82 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 114 83 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные лакокрасочными	4 43 114 84 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры картонные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 115 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация

Исполняющий обязанности,  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

уполномоченного лица

К.Ю. Елисеев

(подпись)

уполномоченного лица



№ 077 20

(без лицензии действительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
водно-масляная эмульсия при сгорании масел минеральных обработанных (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	7 43 611 13 31 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры регенерации масел минеральных обработанные	7 43 611 51 32 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы запчастей оборудования для сгорания масел минеральных обработанных	7 43 611 81 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
смесь отходов запчастей и промывки оборудования регенерации масел минеральных обработанных	7 43 611 82 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
смесь осадков регенерации масел минеральных обработанных и отходов запчастей оборудования регенерации масел	7 43 611 91 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
промывные воды производства дробленого поликарбоната из отходов изделий из поликарбоната	7 43 791 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
осадок регенерации дробленого акустического застывателя гидрокарбидом бария	7 44 361 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы гидротермальной обработки при утилизации обработанных катализаторов на основе оксида алюминия, содержащих никель, серебро, палладий гидротермическими методами	7 44 941 01 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы утилизации отработанных растворов азотной кислоты, серы и флюса, содержащих драгоценные металлы	7 44 941 21 26 3	III	Сбор, транспортирование
листья от свалки бытовых отходов коммунального назначения и смешанных сточных вод маломощных бытовых и смешанных сточных вод маломощных	7 46 311 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы сточной очистки бытовых сточных вод сжигания осадков коммунально-бытовых и смешанных сточных вод паронепроницаемых биоразлагаемых полимеров и полимеризованных угля	7 46 312 41 40 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок очистки промывных вод мыльной очистки газов сжигания осадков коммунально-бытовых и смешанных сточных вод коммунальный	7 46 312 51 39 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак газочистки угля перегрузки твердых коммунальных отходов	7 47 101 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
остатки от сжигания твердых коммунальных отходов, содержащих драгоценственные металлы, золота и платины	7 47 111 11 26 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак от сжигания отходов потребления на производстве, бытовых коммунальных	7 47 112 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы газочистки при сжигании твердых коммунальных отходов маломощных	7 47 117 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак от сжигания отходов потребления на производстве, бытовых коммунальных, в смеси с отходами производства, в том числе нефтепродуктами	7 47 119 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
шлак газочистки при кристаллизации дитерцированного азотного концентрата из азотной кислоты для утилизации/обезвреживания нефтепродуктивных отходов	7 47 205 11 42 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы (осадок) отставания нефтепродуктивных сточных вод добычи сырой нефти, природного (жесткого) газа и газоконденсата	7 47 205 11 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
твердые отходы отсадки нефтепродуктивных отходов и промывки от нефти и/или нефтепродуктов	7 47 205 12 49 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
твердые отходы от сжигания нефтепродуктивных отходов	7 47 211 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы промывки и дробления	7 47 211 11 26 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак бурового раствора термической дробления нефти	7 47 213 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы песка после микроволнового и ультразвукового извлечения нефти и нефтепродуктов	7 47 271 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
осадок нейтральной сорбентности в аппарате	7 47 301 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок отходы нейтральной сорбентности сирой акумулирующей колонны сирой	7 47 301 21 30 4	IV	Сбор, транспортирование
лом ртутных, ртуть-содержащих, люминесцентных ламп термически демеркурированных	7 47 411 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
лом ртутных, ртуть-содержащих, люминесцентных ламп химически демеркурированных		IV	Сбор, транспортирование
осб стекла после демеркурирования ртутьсодержащих люминесцентных ламп на основе фосфорсодержащих катодов			Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность)

уполномоченного лица)

М.П.

подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия

уполномоченного лица)





**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 077.20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
стужба при демергурировании ртутьсодержащих отходов	7 47 412 11 32 1	I	Сбор, транспортирование
ртуть металлическая при электрометалургической обработке отходов оборотного шлама, содового шлама	7 47 421 11 10 1	I	Сбор, транспортирование
отходы ртуть металлической в смеси с аэзоформом при демергурировании ртутью, ртуть-амальгамы, полисульфидная лавна	7 47 421 12 10 1	I	Сбор, транспортирование
отходы демергурирования без ртутьсодержащих отходов и люминесцентных люстр на основе полисульфидной лавны	7 47 441 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
Аммиачный остыватель паров ртути на основе угля активированного сработавший	7 47 471 11 30 1	I	Сбор, транспортирование
шлак и остаток от сжигания отходов производства химических веществ с добавлением отходов потребления на производстве или солей при термическом обезвреживании отходов производства трещин продукты основного органического синтеза, содержащий преимущественно сульфаты и карбонаты натрия	7 47 681 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак от сжигания биологических отходов птицы и отходов содержания лабораторных животных	7 47 811 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных	7 47 821 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак от сжигания неметаллических отходов, содержащих преимущественно оксиды кремния и кальция	7 47 841 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы с остатком сжигания отходов	7 47 910 01 32 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак от сжигания отходов бумаги, картона, древесины и продукции из них, содержащий преимущественно оксиды кальция и магния	7 47 931 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак от сжигания шлама сланцевым, отходов бумаги, картона, древесины	7 47 911 12 30 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак от сжигания бумаги, картона, деревянной тары (устьевая) из-под вырубчатых лесов, листочная, древесина и прочая древесной продукции	7 47 911 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы сжигания остатков продукции, в том числе от заготовки оборудования, производства вырубчатых лесов	7 47 931 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
Твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе побочных коммунальных, образующиеся на объектах раздачи, добычи нефти и газа	7 47 981 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
оследа отработки домытых газов при сжигании отходов производства и потребления, в том числе побочных коммунальных, образующиеся на объектах раздачи, добычи нефти и газа	7 47 981 31 30 4	IV	Сбор, транспортирование
золы и шлаки от эксгнаторов и установок термической обработки отходов	7 47 981 90 30 4	IV	Сбор, транспортирование
жидкие и твердые воды с участка захоронения отходов производства	7 48 101 01 32 3	III	Сбор, транспортирование
уголь антрацитовый отработанный из флотационно-лигнинных верхов, протоканок, загрязненный мышьяком и др. соединениями	7 67 911 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы грунта при проведении открытых земляных работ маломасштабные	8 11 111 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
растворы буровые глинистые на водной основе при горизонтальном, наклонно-направленном бурении при строительстве подземных сооружений	8 11 122 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе маломасштабные	8 11 123 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
древесные отходы от стока и разбора тарной тары	8 12 101 01 32 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор от стока и разбора тарной тары тарированной	8 12 901 01 32 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор от стока и разбора производственных емкостей, загрязненных ртутью и ее соединениями	8 12 911 12 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы цинкового шлака на основе димета затвердевшего маломасштабные	8 22 131 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из алюминия при ремонте инженерных коммуникаций	8 22 171 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности

начальника

\_\_\_\_\_

(подпись

М.П.

уполномоченного лица)



К.Ю. Елисеев

И.О. Фадеева

10.02.2018

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы бетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15 %	8 22 251 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы железобетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15 %	8 22 351 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование
лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	8 22 911 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций	8 23 511 11 50 4	IV	Сбор, транспортирование
оборуд и лом полимерных изделий	8 24 110 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы полиуретанов	8 24 900 01 25 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы штукатурки затвердевшей мелкозернистой	8 24 911 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы битумы нефтяного строительного	8 25 111 11 20 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы битумной мастики трубопроводов	8 26 111 31 71 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы пропитки битумной для укрепления асфальтового покрытия	8 26 113 11 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы битумно-полимерной мастики трубопроводов	8 26 141 31 71 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы пропитки битумно-полимерной для укрепления асфальто-бетонного покрытия	8 26 143 11 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы рубероида	8 26 210 01 31 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы шпала	8 26 220 01 31 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы кирпича керамического	8 26 310 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы строительных материалов на основе строительного известняка	8 26 321 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы гидротехнических материалов на основе строительного и цементного камня	8 26 341 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы известняка негашеного	8 27 109 01 31 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций	8 27 511 11 50 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
смесь негашеного строительного материала на основе известняка, содержащая поливинилхлорид	8 27 990 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы древесные при демонтаже фронтальных дорожных перекрытий	8 29 135 11 62 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы долговременных текстильных материалов для строительной техники, заградительных элементов, бетона, строительных растворов	8 29 131 11 62 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы арматурных и мажонированных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений для асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 29 511 11 71 4	IV	Сбор, транспортирование
шлаки железистые доменные, прокатные антиокислительные средства, переобжаренные	8 30 500 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование
шлаки железистые доменные, прокатные мажонированные переобжаренные	8 41 060 01 31 3	III	Сбор, транспортирование
шлаки железистые доменные, прокатные мажонированные переобжаренные	8 41 111 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование
шлаки железистые доменные, прокатные мажонированные переобжаренные	8 41 211 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак из шлама, заградительный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	8 42 101 01 21 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
шлак из шлама, заградительный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	8 42 101 02 21 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы грунта, сытого при ремонте асфальтобетонного покрытия, заградительного нефтепродуктами, убранный с места	8 42 201 01 40 3	III	Сбор, транспортирование
отходы грунта, сытого при ремонте асфальтобетонного покрытия, заградительного нефтепродуктами, мажонированный	8 42 201 02 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (шугор) от строительных и ремонтных работ	8 42 311 11 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (шлак) от освоения-грабительной смеси при строительных работах	8 42 311 11 72 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность)

уполномоченного лица)

М.П.



К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 077-20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы шпак, изготовленного нефтепродуктами, при ремонте, замене лакокрасочного покрытия (содержание нефтепродуктов менее 15%)	8 90 000 03 21 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более)	8 91 110 01 32 3	III	Сбор, транспортирование
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	8 91 110 02 32 4	IV	Сбор, транспортирование
пакеты, мешки, бочки, загрязненные лакокрасочными материалами	8 91 130 01 32 4	IV	Сбор, транспортирование
оборочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами по основе и впитавшим слез	8 92 011 01 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
оборочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве 5 % и более	8 92 110 01 60 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
оборочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
воды подсланевые с содержанием нефти и нефтепродуктов более 15%	9 11 100 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
жидкие остатки танков нефтяных судов	9 11 200 01 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
жидкие остатки смесей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
лом футеровки миссера доломитового производства	9 12 110 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы от заправки оборудования для транспортирования, хранения и подачи нефти и нефтепродуктов маловязкие	9 11 200 03 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы от заправки оборудования для транспортирования, хранения и подачи газа, газового конденсата и нефтегазовых смесей	9 11 200 11 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и газа нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 11 200 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и газа нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 11 200 02 31 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
использованные воды резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	9 11 201 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
подогревные воды резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов 15 % и более	9 11 201 12 30 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
смесь нефтепродуктов обводненная или частично обводненная системы распределения газа	9 11 210 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы глинистой и проницаемой газоконденсатной агригации	9 11 272 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 11 281 11 32 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры дымового клапана, отработанные при хранении нефти и газа нефтепродуктов	9 11 282 12 32 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтрующие элементы (патроны) фильтр-сепаратора для очистки природного газа отработанные	9 11 287 32 32 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
жидкие резервуары подземные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	9 11 291 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
твердые остатки термической обработки деталей нефтяного оборудования в печи обжига	9 11 295 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование
лом трафетной футеровки печей и печного оборудования при миссерах хранения	9 12 107 31 30 4	IV	Сбор, транспортирование
лом печей футеровки печей и печного оборудования производства кирпича	9 12 107 41 30 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровки печей и печного оборудования производства изделий из черной металлургии	9 12 109 51 30 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровки печного оборудования для спекания миссера черной металлургии	9 12 109 81 30 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровки кислородных печей и печей переплава доломитового производства	9 12 110 02 21 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)



Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
лом футеровки различных и вакуумных камер химического производства	9 12 110 03 21 4	IV	Сбор, транспортирование
лом керамич. футеровки аппаратов электролиза	9 12 110 04 21 4	IV	Сбор, транспортирование
лом карбида-кремниевой футеровки электролитных электролизеров	9 12 110 06 21 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровки печей и печного оборудования производства стержней и свайных свай из вторичного сырья	9 12 112 16 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровки печей и печного оборудования производства концентрата и/или печей выплавки шихтоослабляющего сырья	9 12 112 31 21 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровки печей и печного оборудования производства цементного шлама и шлака	9 12 114 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровки печей и печного оборудования производства пеллет, топливных пеллет и ферритов	9 12 119 13 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровки печей и печного оборудования производства лом абразивных футеровок печей и печного оборудования из черных и цветных металлов	9 12 121 13 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом абразивных футеровок печей и печного оборудования из черных и цветных металлов	9 12 121 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом абразивных футеровок печей и печного оборудования производства и стержней из черных и цветных металлов, связанного с предварительным вырезом заготовок	9 12 123 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровки печей и печного оборудования производства огнеупорных изделий и материалов	9 12 142 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровки печей и печного оборудования производства керамических изделий и материалов	9 12 143 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровки печей и печного оборудования производства цементного клинкера	9 12 145 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровки печей и печного оборудования производства негашеной извести	9 12 145 41 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровки печей и печного оборудования производства топливостоящих материалов на основе минерального сырья	9 12 146 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровки реакторов синтеза углеводородного сырья производства аммиака	9 12 171 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
лом футеровки печей и печного оборудования производства кокса	9 12 172 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом графитовой футеровки печей и печного оборудования производства осевой флюор	9 12 176 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровки печи термического обезвреживания отходов органического синтеза	9 12 160 01 21 3	IV	Сбор, транспортирование
лом пористых-пропиточного кокша газификационный	9 12 181 11 21 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровки печей и печного оборудования для сжигания отходов потребления на производство, водных коммунальных	9 12 191 11 21 4	IV	Сбор, транспортирование
лом стеклопакетного картона	9 13 001 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом угля нефтяных шлаков	9 13 002 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы гуммированных докритов	9 13 011 11 20 1	IV	Сбор, транспортирование
отходы графита при ремонте графитной и оборудования	9 13 111 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровки гальванических и/или прокатных ванн гальванического производства из резиновых пластмасс, вольтерваксов и т.п.	9 13 121 11 20 1	IV	Сбор, транспортирование
отходы ивности шкредов и/или неагломерированных органических твердых (содержание неагломерированных органических ивности более 15 %)	9 13 221 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
вода, загрязненная металлами, при мойке емкостей для его хранения	9 13 225 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы нержавеющей стали при его хранении	9 13 225 12 20 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы ивности емкостей хранения и/или агломерированных углеводородных газов (содержание углеводородов 15 % и более)		III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы газопыльцевых выхлопов сорной системы			Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)  
М.П.



К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 0272/20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы очистки емкостей хранения серной и соляной кислот в смеси (суммарное содержание серной и соляной кислот менее 6%)	9 13 317 13 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки емкостей хранения гидроксидов щелочных металлов	9 13 321 13 30 3	III	Сбор, транспортирование
фильтры очистки масла оборудования металлургических производств (работаемые)	9 17 093 21 32 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
взаль от циркуляционного электрического оборудования, используемого при производстве черных металлов	9 17 093 61 42 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры очистки масла металлообрабатывающих станков (работаемые)	9 17 093 11 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
диски от катушек светотехнических, стробоскопных и фототехнических аппаратов при производстве автомобильных покрышек	9 17 096 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры очистки масла оборудования пищевой, мясосольной и рыбной промышленности	9 17 091 11 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы очистки демонтированных теплообменников (природного газа)	9 17 111 61 21 3	III	Сбор, транспортирование
отходы очистки оборудования для переработки природного газа с незначительным содержанием оксидов азота и серы	9 17 121 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
конденат водо-масляных компрессорных установок	9 18 302 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
масляни масляных компрессорных установок	9 18 302 02 31 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
масляни масляных компрессорных установок (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 03 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
конденат водо-масляных компрессорных установок (содержание масла менее 15%)	9 18 302 04 31 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры очистки газа от жидкости и конденсата при подготовке топливного, газового и инертного газа (работаемые)	9 18 302 31 32 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры очистки газа высокочистоты (взаль воздушных компрессорных установок)	9 18 302 61 32 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры стандартной очистки засасываемого воздуха газоперекачивающих агрегатов (работаемые)	9 18 302 62 32 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры бумажные очистки высокочистоты воздуха газоперекачивающих агрегатов (работаемые)	9 18 302 63 32 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры воздушные компрессорных установок в стальном корпусе (работаемые)	9 18 302 65 32 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе (работаемые)	9 18 302 66 32 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры сепараторные очистки сажего воздуха компрессорных установок (работаемые (содержание нефтепродуктов 15% и более))	9 18 302 71 32 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры сепараторные очистки сажего воздуха компрессорных установок (работаемые (содержание нефтепродуктов менее 15%))	9 18 302 72 32 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры очистки масла компрессорных установок (работаемые (содержание нефтепродуктов 15% и более))	9 18 302 81 32 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры очистки масла компрессорных установок (работаемые (содержание нефтепродуктов менее 15%))	9 18 302 82 32 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры очистки масла газоперекачивающих агрегатов (работаемые)	9 18 302 85 32 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтрующий элемент пенополиуретановой фильтров очистки воздуха дробильных машин (работаемый)	9 18 303 21 32 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры очистки масла, поролообразный и карбонный (работаемые)	9 18 303 41 32 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
детали насосного оборудования из различных пластмасс в смеси, употребляемые в бытовых целях	9 18 303 61 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры воздушные турбин (работаемые)	9 18 311 21 32 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должности  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия

уполномоченного лица)

0602561

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности или ОПС	Перечень работ
фильтры очистки охлаждающей жидкости на основе этиленгликоля обработанные умеренно опасные	9 18 393 11 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы холодильного агента на основе аммиака	9 18 402 01 19 4	IV	Сбор, транспортирование
жидкий водно-масляный компрессорных установок холодильного оборудования, содержащий аммиак	9 18 503 11 21 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы очистки хладагента на основе водного раствора хлорида кальция	9 18 511 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы фильтро-сепараторов фреонов холодильного оборудования	9 18 521 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры очистки масла компрессоров фреонов холодильного оборудования обработанные	9 18 522 11 52 3	III	Сбор, транспортирование
фильтры воздушные электродвигательных установок обработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 611 01 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры воздушные из негалогенированных полиэфирных электродвигательных установок обработанные	9 18 611 31 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры очистки масла электродвигательных установок обработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 612 01 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры очистки топлива электродвигательных установок обработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 613 01 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы очистки трансформаторного масла при обслуживании трансформаторов	9 18 621 11 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
вода, загрязненная нефтяными маслами при смыве изоляционного масла трансформаторов (содержание нефтепродуктов не более 15%)	9 18 627 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры воздушные дизельных двигателей обработанные	9 18 903 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры очистки масла дизельных двигателей обработанные	9 18 905 21 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры очистки топлива дизельных двигателей обработанные	9 18 905 31 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры очистки масла гидравлических прессов	9 18 908 11 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
шлак сварочный	9 19 100 03 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида кремния	9 19 111 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида титана	9 19 111 24 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы флюса сварочного класса мажорантового марганцево-кальциевого	9 19 131 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы флюса сварочного класса мажорантового марганцево-кальциевого, содержащего оксид марганца (II) в количестве 40% и более	9 19 131 13 29 3	III	Сбор, транспортирование
отходы флюсов сварочных и/или выплавочных в смеси (кальциево-основного, карбонатового) при проведении сварочных работ с использованием инертной проволоки	9 19 139 51 25 3	III	Сбор, транспортирование
отходы (остатки) стальной сварочной проволоки	9 19 141 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы флюса шихтового кислородного на основе бериллий-ниобия	9 19 161 11 40 2	II	Сбор, транспортирование
отходы флюса плавящего осевого на основе хлорида металлов	9 19 162 11 40 2	II	Сбор, транспортирование
отходы флюсов плавящих высокотемпературных (термостойких и берило-кальциевых)	9 19 163 11 40 2	II	Сбор, транспортирование
отходы флюсов плавящих высокотемпературных на основе хлоридно-фторидных смесей	9 19 163 21 40 3	III	Сбор, транспортирование
отходы флюсов плавящих на основе водородных эфиров	9 19 165 21 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы пасты электролитно-свинцового	9 19 166 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы пасты электролитно-свинцового с добавлением серы в смеси с канифолью	9 19 166 21 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы дужавки алюминиевых сплавов перед пайкой, содержащие пропантриэтилен гидрида водорода	9 19 168 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 177 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация

Исполняющий обязанности  
начальника

\_\_\_\_\_  
подпись  
уполномоченного лица  
М.П.



К.Ю. Елисеев

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 077/20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
использованный нефть или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
кальциевая мажута (содержание мажута менее 15 %)	9 19 202 01 60 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
кальциевая мажута (содержание мажута более 15 %)	9 19 202 02 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
кальциевая мажута из полимерного материала	9 19 202 12 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
дрожжевые отходы (содержание мажута менее 15 %)	9 19 203 01 60 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
пеллаки промышленные (содержание мажута менее 15 %)	9 19 203 02 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
оборочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
оборочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
опилки древесные, загрязненные смазочными маслами	9 19 206 11 43 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
использованный при дроблении древесных отходов	9 19 301 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
использованный при дроблении древесных отходов	9 19 301 23 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
оборочный материал, загрязненный металлогенерационными отходами	9 19 302 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
оборочный материал, загрязненный пористыми или мелкопористыми в воде металлогенерационными отходами	9 19 302 32 60 4	IV	Сбор, транспортирование
оборочный материал, загрязненный металлогенерационными отходами	9 19 302 49 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
оборочный материал, загрязненный синтетическими смазками, маслами или их осадками, мазеобразными	9 19 302 51 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
оборочный материал, загрязненный органическими маслами	9 19 302 52 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
оборочный материал, загрязненный материалами лакокрасочными и аналогичными для нанесения покрытий, масляными	9 19 302 53 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
оборочный материал, загрязненный полиграфическими красками или мастиками, удерживающими	9 19 302 54 60 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
оборочный материал, загрязненный полиграфическими красками или мастиками, мажоритный	9 19 302 55 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
оборочный материал, загрязненный канцелярскими	9 19 302 56 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
оборочный материал, загрязненный при удалении окислов металлов	9 19 302 71 60 4	IV	Сбор, транспортирование
оборочный материал, загрязненный при удалении окислов и кислотной эмалью	9 19 302 78 60 4	IV	Сбор, транспортирование
оборочный материал, загрязненный синтетическими смазками, маслами или их осадками	9 19 302 79 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
оборочный материал, загрязненный органическими маслами	9 19 302 80 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
оборочный материал, загрязненный органическими маслами, преимущественно гидрокарбонными	9 19 302 81 60 3	III	Сбор, транспортирование
оборочный материал, загрязненный органическими маслами, преимущественно трансформаторными	9 19 302 82 60 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеен

(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)

0002960

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
раствор щелочной мойки деталей на основе триэтилфосфата, загрязненный нефтепродуктами (суммарное содержание нефтепродуктов и триэтилфосфата 15% и более)	9 19 510 01 31 3	III	Сбор, транспортирование
отходы (исалки) мойки деталей растворителями нефтяного происхождения	9 19 521 11 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы (осадок) мойки деталей в ком агрегатах, содержащие нефтепродукты в количестве 15 % и более	9 19 521 12 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы (осадок) мойки деталей в ком агрегатах, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15 %	9 19 521 13 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы (осадок) мойки деталей и агрегатов раствором триэтилфосфата впитав с промышленным содержанием оксидов азота	9 19 522 21 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы жидкости моторных машин, содержащие нефтепродукты в количестве 15 % и более	9 19 525 21 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы жидкости моторных машин, работающих на жидкотопливных двигателях	9 19 525 31 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы жидкости моторных машин, работающих на жидкотопливных двигателях, маломощные	9 19 525 32 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы жидкости моторных машин, содержащие жидкий раствор спирта низкого	9 19 525 33 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы жидкости моторных машин, содержащие инертностно-активные вещества	9 19 525 39 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы жидкости моторных машин для мойки деталей и агрегатов с содержанием триэтилфосфата	9 19 525 51 30 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
аккумуляторы свинцовые отработанные непереработанные, с электролитом	9 20 110 01 33 2	II	Сбор, транспортирование, обработка
аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 32 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
свинцовые пластины отработанные аккумуляторов	9 20 110 03 31 3	II	Сбор, транспортирование, обработка
целик сервоэлектрического электродвигателя	9 20 113 04 39 2	II	Сбор, транспортирование
отходы оксидов свинца при обслуживании аккумуляторов свинцово-кислотных	9 20 113 11 41 2	II	Сбор, транспортирование, обработка
аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные непереработанные, с электролитом	9 20 120 01 33 2	II	Сбор, транспортирование, обработка
аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные в сборе, без электролита	9 20 120 02 32 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
аккумуляторы никель-железные отработанные непереработанные, с электролитом	9 20 130 01 33 2	II	Сбор, транспортирование, обработка
аккумуляторы никель-железные отработанные в сборе, без электролита	9 20 130 02 32 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
кислоты аккумуляторные отработанные	9 20 210 01 10 3	II	Сбор, транспортирование
кислоты аккумуляторные отработанные	9 20 210 01 10 3	II	Сбор, транспортирование
поршневые вкладыши отработанные с остатками никель-железные	9 20 310 02 32 4	IV	Сбор, транспортирование
поршневые вкладыши с остатками никель-железные, не содержащие свинца, отработанные	9 20 311 03 32 4	IV	Сбор, транспортирование
шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 30 4	IV	Сбор, транспортирование
шины резиновые стальные или алюминиевые отработанные с металлом в корде	9 21 112 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование
камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 30 4	IV	Сбор, транспортирование
поярочки пневматических шин с окисленным кордом отработанные	9 21 130 01 30 4	IV	Сбор, транспортирование
поярочки пневматических шин с металлосодержащим кордом отработанные	9 21 130 02 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы антифриза на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы тормозной жидкости на основе глицероэфира в их упаковке	9 21 220 01 31 3	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
тормозная жидкость на основе минеральных масел отработанные	9 21 221 11 31 3	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 32 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность)  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)  
уполномоченного лица)

К. Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия)  
уполномоченного лица)





**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 077.20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
Фильтры очистки воды автотранспортных средств (шлакостойкие)	9 21 302 01 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств (шлакостойкие)	9 21 303 01 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Фильтры очистки гидравлической жидкости автотранспортных средств (шлакостойкие)	9 21 304 01 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Сиденья для автотранспортных средств	9 21 321 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование
Напольные потребительские сиденья автотранспортных средств	9 21 321 21 31 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Запчасти автотранспортных средств	9 21 322 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Отходы автотранспортных средств из полимерных материалов в смеси, утратившие потребительские свойства	9 21 323 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Детали автотранспортных средств из резиновых пластмасс в смеси, в том числе каучукопластики, утратившие потребительские свойства	9 21 324 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Детали автотранспортных средств из резиновых пластмасс в смеси, в том числе каучукопластики, окрашенные, за исключением лакокрасочных изделий (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	9 21 325 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Детали автотранспортных средств из алюминия в смеси, утратившие потребительские свойства	9 21 325 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
Вода от мойки узлов, деталей автотранспортных средств, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	9 21 311 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Отходы автотранспортных средств из пластика автотранспортного транспорта, содержащие лакокрасочные материалы	9 21 721 21 30 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Вода от продувки электрического оборудования автотранспортного транспорта	9 21 731 21 42 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы очистки кузова грузовых автотранспортных средств при транспортировании лома и отходов черных металлов	9 21 761 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
Оболочки жести отработанные	9 21 910 01 31 4	IV	Сбор, транспортирование
Вода от расточки безосветных выкладочных термитных выкладок	9 21 922 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
Вода от расточки железосодержащих выкладок термитных выкладок	9 21 922 12 42 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы очистки железобетонных грузовых вагонов от остатков цементно-песчаной штукатурки или лакокрасочной изоляционной продукции	9 22 111 01 30 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков лакокрасочных материалов	9 22 111 02 30 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при первичной обработке	9 22 114 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при первичной обработке черных металлов	9 22 114 12 30 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при первичной обработке цветных металлов	9 22 115 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при первичной обработке сплавов	9 22 116 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы очистки железнодорожных вагонов-цистерн первичной обработки	9 22 122 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы очистки железнодорожных вагонов-цистерн первичной обработки цинковых и цинкоцинковых металлов	9 22 122 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование
Остатки жести от сборки стальных бачков жидкостных вагонов-цистерн для перевозки сульфата, карбоната и хлорида кальция и цинкоцинковых металлов	9 22 185 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование
Фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава (шлакостойкие)	9 22 221 01 31 4	IV	Сбор, транспортирование
Фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава (шлакостойкие)	9 22 221 01 31 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Фильтры очистки топлива двигателей железнодорожного подвижного состава (шлакостойкие)	9 22 221 01 31 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
Материалы подбитый от шкатулки и выхлопа, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15-20%)	9 22 221 01 31 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица):

М.П.



(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия

00022000

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 14, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы бумажки при ремонте и обслуживании железнодорожного транспорта	9 22 237 11 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы смолки на основе смолы верескового и дубового мочала при ремонте и обслуживании железнодорожного транспорта	9 22 237 12 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы обдувки составных частей железнодорожного подвижного состава от лако-малярных загрязнений (содержание нефтепродуктов менее 1%)	9 22 511 11 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы обдувки составных частей железнодорожного подвижного состава от лако-малярных загрязнений (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 22 511 12 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы механической зачистки поверхностей подвижного состава, содержащие абразивные материалы	9 22 535 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы заморозочных термопластичных клапанов (компаунд) при ремонте и обслуживании железнодорожного подвижного состава	9 22 591 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
вода, загрязненная нефтепродуктами, при мойке железнодорожного подвижного состава (содержание нефтепродуктов менее 1%)	9 22 721 21 30 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы мойки, протирки и механической очистки вагона железнодорожных вагонов для перевозки грузов и пассажирских вагонов	9 22 741 11 35 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок метротрициклического известкового молока вод, применяемого в метрополитене для перевозки грузов	9 22 782 11 35 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок механической очистки сточных вод при мойке деталей и агрегатов железнодорожного подвижного состава	9 22 785 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
осадок моечных машин при мойке деталей железнодорожного подвижного состава метрополитена	9 22 812 21 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
шины и порожки пневматические для использования в авиации (работавшие)	9 23 111 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры стальные очистки масла авиационной техники (работавшие)	9 23 125 01 51 3	III	Сбор, транспортирование
фильтры стальные очистки топлива авиационной техники (работавшие)	9 23 125 01 51 3	III	Сбор, транспортирование
фильтры стальные очистки гидравлической жидкости авиационной техники (работавшие)	9 23 124 01 51 3	III	Сбор, транспортирование
отходы противо-обледенительной жидкости на основе этиленгликоля	9 23 211 11 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы противообледенительной жидкости на основе этиленгликоля и метанола	9 23 211 21 30 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы жидкости обслуживания для хранения прецизионно-измерительной жидкости на основе метанола и этиленгликоля	9 23 293 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
жидкие отходы при промывке кассет (вагон от остатков топлива (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	9 23 294 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
вода от мойки радиаторной техники, загрязненная углеводородными	9 23 281 11 32 3	III	Сбор, транспортирование
водно-органическая эмульсия при скрубировании фильтровентиляционной техники	9 23 282 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы шпатель грузовых судов и инвентарных плучаек средств при транспортировке лома и отходов черных металлов	9 24 114 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры воздушные воздушного транспорта (судно) (работавшие)	9 24 401 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры очистки масла водного транспорта (судно) (работавшие)	9 24 401 01 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
фильтры очистки топлива водного транспорта (судно) (работавшие)	9 24 403 01 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы искусственной кожи при замене обивки сидений транспортных средств	9 29 521 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
древ. загрязненная нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 100 01 39 3	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
древ. загрязненная нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 31 100 03 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация

Исполняющий обязанности  
начальника(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(Р.В. Фасатин  
уполномоченного лица)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 077.20  
(без лица, бы не действительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
бены на основе пентолостуртана, обработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 211 11 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
бены полипропиленовые, обработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15 %)	9 31 211 12 31 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
сорбенты из синтетических материалов (крене текстильных), обработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 215 12 29 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
сорбенты из природных органических материалов, обработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 216 11 29 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы демонтажных работ по утилизации изделий из стали	9 32 101 11 38 1	I	Сбор, транспортирование
отходы при ликвидации разливов ртути, загрязненный ртутью металл группы тугоплавких металлов и сплавов	9 33 201 11 39 2	II	Сбор, транспортирование
отходы при ликвидации разливов ртути, загрязненный ртутью металл группы тугоплавких металлов и сплавов	9 33 101 11 35 3	III	Сбор, транспортирование
отходы растворов гидроксида натрия с pH > 11,5 при технических испытаниях и измерениях	9 41 101 01 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы растворов гидроксида натрия с pH = 10,1 - 11,5 при технических испытаниях и измерениях	9 41 101 02 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы растворов гидроксида натрия с pH = 9,0 - 10,0 при технических испытаниях и измерениях	9 41 101 03 10 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы растворов гидроксида калия с pH = 11,5 при технических испытаниях и измерениях	9 41 102 01 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы растворов гидроксида калия с pH = 10,1 - 11,5 при технических испытаниях и измерениях	9 41 102 02 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы растворов гидроксида калия с pH = 9,0 - 10,0 при технических испытаниях и измерениях	9 41 102 03 10 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы смеси растворов соединений тяжелых металлов с pH = 11,5 при технических испытаниях и измерениях	9 41 108 01 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы твердого гидроксида натрия при технических испытаниях и измерениях	9 41 111 01 49 3	II	Сбор, транспортирование
отходы твердого гидроксида натрия при технических испытаниях и измерениях	9 41 112 01 49 2	II	Сбор, транспортирование
отходы гидроксида калия в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	9 41 113 01 49 2	II	Сбор, транспортирование
отходы оксидов азота при технических испытаниях и измерениях	9 41 201 01 29 1	I	Сбор, транспортирование
отходы оксидов азота при технических испытаниях и измерениях	9 41 202 01 21 2	II	Сбор, транспортирование
отходы оксида азота, обработанные и в качестве инертной фазы при технических испытаниях и измерениях с применением хроматографии	9 41 203 11 49 3	III	Сбор, транспортирование
отходы тетраоксида азота при технических испытаниях и измерениях	9 41 204 01 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы уксусной кислоты, загрязненной нерастворимыми органическими веществами при технических испытаниях и измерениях	9 41 311 03 32 2	II	Сбор, транспортирование
отходы молочной кислоты в пластмассовой или стеклянной таре при технических испытаниях и измерениях	9 41 318 13 53 1	III	Сбор, транспортирование
обезводная смесь уксусной и щавелевой кислот при технических испытаниях и измерениях, малорастворимая смесь органических кислот при технических испытаниях и измерениях	9 41 319 11 10 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы щавелевой кислоты при технических испытаниях и измерениях	9 41 321 01 10 3	II	Сбор, транспортирование
отходы серной кислоты при технических испытаниях и измерениях	9 41 321 01 10 3	I	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность)

уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

уполномоченного лица)

И.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия)

02499

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
смесь серной кислоты с безводным хлоридом при технических испытаниях и измерениях	9 41 321 04 31 1	I	Сбор, транспортирование
отходы серной кислоты при технических испытаниях и измерениях	9 41 322 01 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы плавиковой кислоты при технических испытаниях и измерениях	9 41 324 01 10 1	I	Сбор, транспортирование
смесь органических кислот при технических испытаниях и измерениях	9 41 329 01 10 2	II	Сбор, транспортирование
смесь водных растворов органических кислот, не содержащая диоксида и органические примеси при технических испытаниях и измерениях	9 41 393 01 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы поташа в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы калия дихлорсернистого при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 02 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы калия сульфатокислого при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 31 41 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы калия тиосульфата 5-водного при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 52 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы калия дисульфидного при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 53 41 3	III	Сбор, транспортирование
отходы калия хлористого при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 54 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы калия сернистого при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 55 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы сульфатов и хлоридов щелочных металлов в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 71 40 3	III	Сбор, транспортирование
отходы водных растворов неорганических солей щелочных металлов при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 91 10 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы солей свинца в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	9 41 402 01 20 3	II	Сбор, транспортирование
отходы хлоридов меди в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	9 41 403 01 20 3	II	Сбор, транспортирование
отходы солей мышьяка в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	9 41 404 01 20 1	I	Сбор, транспортирование
отходы солей аммония в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	9 41 405 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы аммония хлористого при технических испытаниях и измерениях	9 41 405 03 41 3	III	Сбор, транспортирование
отходы бихромата калия в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	9 41 406 01 40 3	II	Сбор, транспортирование
отходы водного раствора солей хрома (VI) при технических испытаниях и измерениях (содержание хрома (VI) менее 10 %)	9 41 406 12 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы водных растворов солей тяжелых металлов, включая соли хрома (VI), при технических испытаниях и измерениях (суммарное содержание тяжелых металлов менее 10 %)	9 41 406 13 31 3	III	Сбор, транспортирование
отходы водных растворов неорганических солей, включая соли хрома (VI), при технических испытаниях и измерениях (содержание солей хрома (VI) не более 1 %)	9 41 406 15 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы хлорида железа (III) шестиводного при технических испытаниях и измерениях	9 41 408 31 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы нитрата серебра 5-водного при технических испытаниях и измерениях	9 41 408 41 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы нитрата азотнокислого 5-водного при технических испытаниях и измерениях	9 41 409 01 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы натрия салицилатного при технических испытаниях и измерениях	9 41 410 11 40 2	II	Сбор, транспортирование
отходы бария дихлоридного при технических испытаниях и измерениях	9 41 410 31 40 3	III	Сбор, транспортирование
отходы бария сернистого при технических испытаниях и измерениях	9 41 410 32 40 2	II	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисов

(подпись  
уполномоченного лица)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по патенту в сфере природопользования № 027.20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы алюминия сернокислотного при технических испытаниях и измерениях	9 41 411 21 41 3	III	Сбор, транспортирование
отходы лимонной водносернокислотной при технических испытаниях и измерениях	9 41 411 31 41 2	II	Сбор, транспортирование
отходы калия фторборосиликатного I-вида при технических испытаниях и измерениях	9 41 412 11 41 3	II	Сбор, транспортирование
отходы алюминия двухлористого б-водного при технических испытаниях и измерениях	9 41 413 15 26 2	II	Сбор, транспортирование
растворы, содержащие соли ртути, стронциевые при технических испытаниях и измерениях	9 41 431 01 10 1	I	Сбор, транспортирование
растворы, содержащие соли ртути, стронциевые при технических испытаниях и измерениях	9 41 431 31 32 1	I	Сбор, транспортирование
отходы хлорида серебра при технических испытаниях и измерениях	9 41 471 11 30 1	II	Сбор, транспортирование
отходы сульфата, нитрата, хлорида натрия, калия и железа в смеси при технических испытаниях и измерениях	9 41 491 11 49 3	III	Сбор, транспортирование
отходы неорганических солей в смеси с биологически активными органическими веществами при технических испытаниях и измерениях (содержание высокомолекулярных органических веществ 15 % и более)	9 41 495 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы жидких органических солей в смеси с высокомолекулярными органическими веществами при технических испытаниях и измерениях (содержание высокомолекулярных органических веществ менее 1 %)	9 41 495 33 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бензола при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 01 10 1	IV	Сбор, транспортирование
обезвреженные отходы бензола при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 29 31 3	III	Сбор, транспортирование
отходы бензола при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 30 10 1	III	Сбор, транспортирование
отходы толуола при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 31 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы формалина при технических испытаниях и измерениях	9 41 511 01 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы нитроэтанола при технических испытаниях и измерениях	9 41 513 04 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы диметилевого эфира при технических испытаниях и измерениях	9 41 513 05 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы диэтилового эфира, загрязненного нерастворимыми неорганическими веществами при технических испытаниях и измерениях	9 41 513 06 32 2	II	Сбор, транспортирование
отходы изопренового спирта при технических испытаниях и измерениях	9 41 515 07 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы изопренового спирта, загрязненного нерастворимыми неорганическими веществами при технических испытаниях и измерениях	9 41 515 08 32 2	II	Сбор, транспортирование
обезвреженные отходы изопренового спирта при технических испытаниях и измерениях	9 41 515 09 31 3	III	Сбор, транспортирование
отходы этилового спирта при технических испытаниях и измерениях	9 41 515 11 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы глицерина при технических испытаниях и измерениях	9 41 515 33 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы глицерина при технических испытаниях и измерениях	9 41 516 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы глицерина, загрязненного нерастворимыми неорганическими веществами при технических испытаниях и измерениях	9 41 516 33 32 2	II	Сбор, транспортирование
отходы ацетонитрила при технических испытаниях и измерениях	9 41 517 01 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы ацетонитрила, загрязненного нерастворимыми неорганическими веществами при технических испытаниях и измерениях	9 41 517 33 32 2	II	Сбор, транспортирование
отходы диметилсульфоксида, загрязненного нерастворимыми неорганическими веществами при технических испытаниях и измерениях	9 41 519 22 31 3	III	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)

50002498

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 077-20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
смесь жидких негалогенированных органических веществ, не образующих взрывчатых, при технических испытаниях и измерениях	9 41 519 01 10 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы жидких негалогенированных органических веществ в смеси с преимущественным содержанием алканов при технических испытаниях и измерениях	9 41 519 02 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
смесь жидких негалогенированных органических веществ в смеси с преимущественным содержанием спиртов при технических испытаниях и измерениях	9 41 519 11 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы жидких негалогенированных органических веществ в смеси с преимущественным содержанием циклоалканов при технических испытаниях и измерениях	9 41 519 31 10 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
облагодетельная смесь отходов негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием алифатических бензолов при технических испытаниях и измерениях	9 41 521 11 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы жидких негалогенированных органических веществ в смеси с преимущественным содержанием ароматических углеводородов при технических испытаниях и измерениях	9 41 521 91 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
смесь негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием азотистых при технических испытаниях и измерениях	9 41 525 11 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
облагодетельная смесь отходов негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием алифатических спиртов при технических испытаниях и измерениях	9 41 534 11 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
смесь отходов негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием металлов при технических испытаниях и измерениях	9 41 534 21 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
облагодетельная смесь негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием циклоалканов, при технических испытаниях и измерениях	9 41 534 71 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы хлороформа при технических испытаниях и измерениях	9 41 550 01 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы хлороформа при технических испытаниях и измерениях (содержание хлороформа менее 27%)	9 41 550 02 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы тетрагидрофурана при технических испытаниях и измерениях	9 41 550 03 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы диэтиламина при технических испытаниях и измерениях	9 41 550 12 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы технических испытаний продукции промышленного синтеза, не образующей взрывчатых	9 42 212 01 10 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы при аналитическом контроле содержания йода в твердой матрице	9 42 213 01 10 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и измерениях	9 43 501 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы при определении кислотности и кислотного числа нефтепродуктов с использованием спиртового раствора гидроксида калия	9 43 508 11 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы при определении стабильности против окисления масел нефтепродуктов с использованием спиртового раствора перманганата калия	9 43 508 12 31 2	II	Сбор, транспортирование
отходы тетрагидрофурана, загрязненного неорганическими неорганическими веществами при технических испытаниях и измерениях	9 41 550 03 31 2	II	Сбор, транспортирование
отходы диэтиламина, загрязненного неорганическими неорганическими веществами при технических испытаниях и измерениях	9 41 550 06 31 2	II	Сбор, транспортирование
отходы смесей галогеносодержащих органических веществ с преобладающим содержанием хлороформа при технических испытаниях и измерениях	9 41 559 11 31 2	II	Сбор, транспортирование
вода, загрязненная этилбензолом в количестве от 1 до 15%	9 41 559 31 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
смесь галогеносодержащих органических веществ при технических испытаниях и измерениях	9 41 561 11 31 2	II	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

уполномоченного лица

К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия)

уполномоченного лица



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования № 077.20  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
Объединенная смесь галогеносодержащих органических веществ с суммарным содержанием 15 % и более при технических испытаниях и измерениях	9 41 561 11 31 2	II	Сбор, транспортирование
Смесь галогеносодержащих и негалогенированных органических веществ (содержание галогеносодержащих веществ более 15 %) при технических испытаниях и измерениях	9 41 561 11 31 2	II	Сбор, транспортирование
Смесь галогеносодержащих и негалогенированных органических веществ (содержание галогеносодержащих веществ менее 15 %) при технических испытаниях и измерениях	9 41 581 12 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
Объединенная смесь галогеносодержащих и негалогенированных органических веществ (содержание галогеносодержащих веществ более 15 %) при технических испытаниях и измерениях	9 41 581 13 31 2	II	Сбор, транспортирование
Объединенная смесь галогеносодержащих и негалогенированных органических веществ (содержание галогеносодержащих веществ менее 15 %) при технических испытаниях и измерениях	9 41 581 14 31 2	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
Отходы смеси металлов растворов азотной кислоты, цинка, аммония и неорганических солей неорганических металлов при технических испытаниях и измерениях	9 41 611 11 10 2	II	Сбор, транспортирование
Отходы водного раствора цинка уксуснокислого в смеси с водородсодержащими органическими веществами при технических испытаниях и измерениях	9 41 631 91 31 2	II	Сбор, транспортирование
Отходы водного раствора цинка уксуснокислого в смеси с негалогенированными органическими веществами при технических испытаниях и измерениях	9 41 631 92 31 3	III	Сбор, транспортирование
Отходы водной дисперсионной трехкомпонентной 3,5-водного при технических испытаниях и измерениях	9 41 656 43 41 2	II	Сбор, транспортирование
Отходы государственных стандартных образцов ГИК 2	9 41 801 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы государственных стандартных образцов ХГК	9 41 801 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы государственных стандартных образцов жидкотекучих веществ	9 41 802 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы государственных стандартных образцов твердых веществ	9 41 803 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы государственных стандартных образцов металлов меди	9 41 851 01 33 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы государственных стандартных образцов никель-цинкового сплава	9 41 851 01 33 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы государственных стандартных образцов платиновых и палладиевых в смеси	9 41 888 91 31 1	I	Сбор, транспортирование
Отходы при определении массовой доли воды в породах-аналитах с использованием реагента Фенгера	9 42 142 14 31 1	I	Сбор, транспортирование
Отходы технических испытаний продукции органического синтеза, не содержащих галогенов	9 42 212 01 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
Отходы смеси металлов и сплавов металлов при технических испытаниях протекторостойкостями жидкости на их основе	9 42 291 21 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
Вывод системы асбеста при сборке при проведении технических испытаний металлоконструкций руд	9 42 342 71 42 4	IV	Сбор, транспортирование
Отходы сточной воды и водной пульпы при технических испытаниях золотосодержащего и сереброносного сырья и продукции его переработки	9 42 381 81 30 3	III	Сбор, транспортирование
Отходы при пробном плавлении, отработанные при окислении золота и серебра в рудах серебряных и золотосодержащих и при очистке их, обогащения	9 42 388 12 31 1	IV	Сбор, транспортирование
Отходы извлечения гидротехнических веществ из рудных и драгированных материалов из руд и концентратов при технических испытаниях руд и концентратов	9 42 397 21 30 3	III	Сбор, транспортирование
Отходы при производстве соединений хлора и фтора в составе смесей для производства смолы	9 42 412 11 39 1	IV	Сбор, транспортирование
Отходы водного раствора соды при технических испытаниях смеси боросодержащих	9 42 414 13 32 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы веревки при технических испытаниях цемента	9 42 421 11 32 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы волокон текстиля при технических испытаниях цемента	9 42 421 21 32 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы бетона при технических испытаниях бетона, материалов и изделий на его основе	9 42 422 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы парафина при технических испытаниях материалов и изделий на основе минеральных масел	9 42 473 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы смолы нефтепродуктов при технических испытаниях и извлечениях	9 42 501 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
обезводные отходы смеси хлоридов и нефтепродуктов (обесривание хлоридов не менее 15 %) при технических испытаниях нефтепродуктов	9 42 501 21 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы гессен-столовой фольки при технических испытаниях и извлечениях	9 42 506 11 10 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
жидкие отходы при определении содержания и маркировкой суры в природном газе	9 42 511 11 31 3	II	Сбор, транспортирование
отходы водного раствора шпата хрома (III), обработанного при разработке и тестировании систем сварочной аппаратуры	9 42 613 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы технических изделий (полиэтиленовые медьсодержащие, силиконовые) пластификатор на основе фталата	9 42 615 11 35 3	II	Сбор, транспортирование
отходы поливинилхлорида, загрязненного нефтяными маслами при технических испытаниях	9 42 615 22 41 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы технических испытаний изоляторов в промышленности железных дорог	9 42 617 11 32 2	II	Сбор, транспортирование
отходы технических испытаний сырья и готовой продукции при производстве синтетических полиэфирных смол и ароматических смол на их основе	9 42 623 11 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
смесь органических растворителей, в том числе галосексированных, при технических испытаниях сырья и готовой продукции при производстве полиамидных волокон	9 42 641 11 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
раскаты лабораторные материалы из бумаги и текстиля, обработанные при технических испытаниях сырья и готовой продукции при производстве полиамидных волокон	9 42 641 71 00 1	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы водного раствора этианола при технических испытаниях конденсаторных клапанов	9 42 713 11 10 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы водного раствора диэтилового при технических испытаниях конденсаторных клапанов	9 42 713 12 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы микробиологического анализа в ноздрю имитирующей биологического жидкого при технических испытаниях жидкой молочной, жировых и смазочных из растительного сырья в пищевой промышленности	9 42 713 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы растворителя на основе изопропанолового спирта при определении содержания смолы и никотина в сигаретном дыме	9 42 771 11 10 2	II	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
серая масса, обработанная при определении массовой доли жира в масле и молочных продуктах при их производстве	9 42 791 21 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы молочной эмульсии при определении массовой доли жира в масле и молочных продуктах при их производстве	9 42 791 22 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы пищевой продукции при технических испытаниях на безопасность и качество	9 42 791 91 32 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы шпартфенольной смолы при определении кислотного числа жирной кислотных тозилатов в смазочном масле	9 42 919 61 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
обезводная смесь диоксида азота и жировых смол, сформированная при получении нитрата бензола	9 42 919 71 31 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы синтетических моющих средств и жидкого бытового хлора при технических испытаниях на безопасность и качество	9 42 919 91 29 1	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы при технических испытаниях асбестовых веществ на основе асбестовых смол	9 42 941 11 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация

Исполняющий обязанности,  
начальника

(должность)

уполномоченного лица

М.П.

(подпись)

уполномоченного лица

К. Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия)

уполномоченного лица





**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службой  
по надзору в сфере природопользования № 027.20  
(без приложения недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы обработки жидкостями осколков с применением асфальтового раствора и индентирования	9 42 961 11 30 3	III	Сбор, транспортирование
отходы металла и сплавов при технических испытаниях термических культур на наличие микротрещин	9 42 961 14 31 3	III	Сбор, транспортирование
отходы при испытании осколков на прочность зажатых с применением функциональных протравителей	9 42 963 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
жидкие отходы при исследовании коммутаторов каталитических систем нейтрализации выхлопных газов автомобилей-транспорта	9 42 992 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
водный раствор глицерина, обработанный при внутритрубной диагностике дефектов трубопроводов	9 43 411 11 10 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы проб грунта, добытых из скважин в ходе добычи сернистых нефтепродуктов при лабораторных исследованиях (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	9 48 101 92 32 3	III	Сбор, транспортирование
жидкости осколков при соединении славяне негидратосодержащих в щелочной (рН в диапазоне 7,1 - 5,3 или 8,5 - 11,0), обработанных при технических испытаниях и измерениях	9 49 311 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы обескислороженной сернистой жидкости, обработанные при технологическом исследовании веществ, содержащих галогенсодержащих органических веществ менее 15 %)	9 49 351 11 30 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
испытательная бумага, обработанная при технических испытаниях и измерениях	9 49 411 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры бумажные, обработанные при технических испытаниях и измерениях	9 49 412 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
жидкие лабораторные из различных пластмасс, не содержащих галогены, обработанные при технических испытаниях и измерениях	9 49 841 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
жидкие лабораторные из различных пластмасс, не содержащих галогены, загрязненные нефтепродуктами при технических испытаниях и измерениях (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	9 49 841 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
ароматы (в том числе ароматизаторы), утилизированные потребителями свайства	9 49 858 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
трубы высокопрочные стальные, обработанные при технических испытаниях и измерениях	9 49 868 21 12 4	IV	Сбор, транспортирование
бан стеклянной химической посуды	9 49 911 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
бан стеклянной химической посуды, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	9 49 911 12 30 4	IV	Сбор, транспортирование
модуль из полимерной лабораторной	9 49 911 31 30 4	IV	Сбор, транспортирование
оборудование лабораторное (в том числе аппараты и системы) разлитые, утилизированные потребителями свайства	9 55 251 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
ароматы, утилизированные потребителями свайства, в газоструйной форме	9 67 331 11 50 3	II	Сбор, транспортирование
битумно-смоляная масса при обескислорождении реакционных масс детонационной смеси	9 67 411 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
битумно-смоляная масса при обескислорождении реакционных масс детонационной смеси	9 67 412 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
битумно-смоляная масса при обескислорождении реакционных масс детонационной смеси	9 67 412 31 20 3	II	Сбор, транспортирование
битумно-смоляная масса при обескислорождении реакционных масс детонационной смеси	9 67 413 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
битумно-смоляная масса при обескислорождении реакционных масс детонационной смеси	9 67 413 31 20 3	III	Сбор, транспортирование
битумно-смоляная масса при обескислорождении реакционных масс детонационной смеси	9 67 429 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
битумно-смоляная масса при обескислорождении реакционных масс детонационной смеси	9 67 429 31 20 3	III	Сбор, транспортирование
фильтры утилизационные системы очистки вентиляционного воздуха при утилизации химических отходов	9 67 511 11 32 4		Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника

(подпись)  
уполномоченного лица

М.П.

(подпись

уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(подпись

уполномоченного лица

0002436

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строения 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
средства индивидуальной защиты, обработанные при уничтожении химического оружия и боеприпасов, после деактивации и стирки	9 67 513 71 20 4	IV	Сбор, транспортирование
ремонтно-технические изделия, обработанные при уничтожении химического оружия и боеприпасов, дезактивированные	9 67 516 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование
лом стекла при уничтожении химического оружия и боеприпасов	9 67 517 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование
изделия из бетона, резины и полиуретана, загрязненные при термической обработке на объектах по уничтожению химического оружия, дезактивированные	9 67 519 81 50 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы каучука, пластмассы-белого цвета конструктивных элементов оборудования на объектах металлургического производства	9 67 521 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы свинцовых аккумуляторов корпуса боеприпасов боезапасов	9 67 531 11 20 2	II	Сбор, транспортирование
отходы фильтрующей загрузки системы очистки вентиляционного воздуха на объектах атомной, термической энергетических	9 67 601 11 31 3	III	Сбор, транспортирование
утиль дезактивированной, обработанной при уничтожении химического оружия, термически обезвреженной	9 67 601 21 40 4	IV	Сбор, транспортирование
твердые отходы от склеивания средств индивидуальной защиты в процессе их использования, обработанные при уничтожении химического оружия	9 67 605 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак солей с преимущественным содержанием серрата кальция при термической обезвреживании отходов химических отходов	9 67 601 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
осле утилизации контрастных жидкостей вод при уничтожении химического оружия с преимущественным содержанием сульфата бария	9 67 609 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы при изготовлении оборудования для термической обработки отходов из черных металлов	9 67 713 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изготовления оборудования для термической обезвреживания сточных вод объектов уничтожения химического оружия	9 67 715 21 40 3	III	Сбор, транспортирование
отходы загрузки камеры сгорания отходов газа и установка термической обезвреживания отходов при уничтожении химического оружия	9 67 715 71 20 3	III	Сбор, транспортирование
лом футляров лопей и печного оборудования для термической обезвреживания отходов при уничтожении химического оружия	9 67 731 11 21 4	IV	Сбор, транспортирование
притертые термически обезвреженный, загрязненные мышьяком	9 67 911 11 30 3	III	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности  
начальника(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)

И.Ю. Елисеев

(И.Ю. Елисеев  
уполномоченного лица)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 115191, г. Москва, ул.2-я Рошинская, д.4, оф.503

(указываются адрес места нахождения (место жительства - для индивидуального предпринимателя) и адреса 142450, Московская область, Ногинский район, г. Старая Купавна, ул. Дорожная, д.13, строение 1

мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида 109235, г. Москва, 1-й Курьяновский проезд д.15, строение 14, строение  
деятельности)

56А, строение 122

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

бессрочно

до "\_\_\_" "\_\_\_" \_\_\_\_\_ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "06" февраля 2017 г. № 198-Д

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "\_\_\_" "\_\_\_" \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_ продлено до "\_\_\_" "\_\_\_" \_\_\_\_\_ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "\_\_\_" "\_\_\_" \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Настоящая лицензия имеет 1(одно) приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 83(восемьдесят три) листах.

Исполняющий  
обязанности начальника

(должность уполномоченного  
лица)

(подпись уполномоченного  
лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О. уполномоченного  
лица)

М.П.



**Общество с ограниченной ответственностью  
«ЧЕЛЯБГАЗМАШ»**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «ЧЕЛЯБГАЗМАШ»

И.Е.Кудельский

«20» декабря 2023 г.



**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ  
«Установка по обезвреживанию биогаза  
ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6»**

**ТР 42.99.19-001-332701002-2023**

Дата введения:

«20» декабря 2023 г.

РАЗРАБОТАНО:

ООО «ЧЕЛЯБГАЗМАШ»

г. Челябинск

2023 г.

Лист 1 из 1

Страна №

Подпись и дата

Имя № листа

Взам шиф №

Подпись и дата

Имя № листа

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА .....	6
2.	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОЛИГОНАМ И ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ .....	8
3.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ .....	9
4.	ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА .....	20
5.	НОРМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА .....	23
6.	ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ СИСТЕМЫ ИЗВЛЕЧЕНИЯ СВАЛОЧНОГО ГАЗА, КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА РАБОТ .....	23
7.	КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА .....	23
8.	БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....	26
9.	ОТХОДЫ, СТОЧНЫЕ ВОДЫ, ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ, МЕТОДЫ ИХ УТИЛИЗАЦИИ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ .....	51
10.	ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, НА КОТОРЫЕ ДАНЫ ССЫЛКИ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ РЕГЛАМЕНТЕ .....	55

Листы примеч.

Листы №

Подписи и даты

Имя № подписи

Взнос имя №

Подписи и даты

Имя № подписи

**ТР 42.99.19-001-332701002-2023**

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Незнанов В.П.		
Провер.		Грошев Р.		
Реценз.				
Н. Контр.				
Утверд.		Кудельский И.Е.		

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ  
«Установка по обезвреживанию биогаза  
ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6»

Лит.	Лист	Листов
	2	60

**ООО «ЧЕЛЯБГАЗМАШ»**

## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АСУ ТП	Автоматизированная система управления технологическим процессом
АТС	Автотранспортное средство
ВКПР	Верхний концентрационный предел распространения пламени
УОБГ	Установка по обезвреживанию биогаза «ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6»
ГГ	Горючий газ
ВФУ	Закрытый факельный ствол ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С (FC-1500)
ГКС	Газокомпрессорная станция
СОГ	Станция очистки газа ЧЕЛЯБГАЗМАШ-УФ6 (GC-3.1x2)
ГСС	Газосборная система ЧЕЛЯБГАЗМАШ-1500С (GSC-1500)
ГШК	Газовый шаровой кран
ИТР	Инженерно-технический работник
КИПиА	Контрольно-измерительные приборы и автоматика
ЛЭП	Линия электропередач
НТД	Нормативно-техническая документация
НКПР	Нижний концентрационный предел распространения пламени
ПИД	Пропорционально-интегрально-дифференцирующий регулятор
ПАУ	Полициклические ароматические углеводороды
ПЛАС	План локализации аварийных ситуаций
ПЛК	Программируемый логический контроллер
ПВД (LLDPE)	Полиэтилен высокого давления
ПНД (HDPE)	Полиэтилен низкого давления
ПО	Промышленные отходы
ПОС	Проект организации строительства
ППР	Проект организации и производства работ
ПЭ	Полиэтилен
ПЭВП	Полиэтилен высокой плотности
СГ	Свалочный газ
ТКО	Твердые коммунальные отходы
ТР	Технологический регламент
ТУ	Технические условия



Работы по устройству системы обезвреживания свалочного газа полигона необходимо производить в соответствии с настоящим ТР, действующими техническими нормами и правилами, в соответствии с утвержденной проектной документацией и ППР.

Настоящий регламент разработан в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и устанавливает нормативные и производственные действия, направленные на минимизацию (исключение) негативного воздействия на окружающую среду в части обращения с отходами.

Лица, виновные в нарушении настоящего регламента, должны привлекаться к дисциплинарной и материальной ответственности, если последствия этого нарушения не влекут применения к этим лицам иного наказания в соответствии с нормами действующего законодательства РФ.

Лист 5

№ 5

Дата

№ 5

№ 5

Дата

№ 5

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТР 42.99.19-001-332701002-2023

Лист

5



## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА

1.1. Целью настоящей технологии является предотвращение эмиссии свалочного газа в атмосферу. В результате анаэробного разложения органических отходов (пищевые отходы, отходы животного и растительного происхождения, бумага, картон и т. д.), которое происходит при захоронении таких отходов на полигонах ТКО и ПО, выделяется свалочный газ (биогаз).

Надо отметить, что на полигоне ТКО «Шатурский» проведены все работы по устройству системы дегазации полигона, тело полигона накрыто защитным экраном, площадки под размещение установки по обезвреживанию биогаза подготовлены согласно проектным решениям.

1.2. Пример компонентного состава свалочного газа представлен в таблице 1 (согласно Методике). Точный компонентный состав зависит от состава складированных на полигоне отходов. Продолжительность газообразования в теле полигона в среднем составляет от 10 до 50 лет.

Таблица 1 – Примерный состав свалочного газа

Компонент свалочного газа согласно методике
Метан,
Углерода диоксид,
Толуол,
Аммиак
Ксилол
Углерода оксид
Азота диоксид
Формальдегид
Ангидрид сернистый
Этилбензол
Бензол
Сероводород
Фенол

Дополнительно были взяты пробы следующих компонентов:

Предельные углеводороды C1-C5, C12-C19; Хлор, Этан, Пропан, Бутан, Пентан, Гексан, Гептан, Октан, Нонан, Декан, Циклогексан, Этилен, Пропилен, Дихлорметан, Этилхлорид, Мезитилен, Дихлорэтан, Изопропилбензол, Хлорбензол, Хлороформ (показатели по ним приложены в Материале апробации)

1.3. Настоящая технология обезвреживания свалочного газа (биогаза) предназначена для реализации на Полигоне и включает монтаж установки по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ – ФУЗТ/1500С/УФ6 (далее Установка). Данная Установка соответствует рекомендациям заключения ГЭЭ проектной документации «Проектная документация на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура. Корректировка», полигон ТКО расположен по адресу: Московская область, городской округ Шатура, г. Шатура, на расстоянии 650 метров южнее ул. Чехова.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТР 42.99.19-001-332701002-2023	Лист
						6

1.4. Процесс обезвреживания свалочного газа с помощью Установки по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ – ФУЗТ/1500С/УФ6 (далее УОБГ) включает в себя следующие этапы:

- сбор свалочного газа через коллекторы и его транспортирование Газокомпрессорной станцией ЧЕЛЯБГАЗМАШ-1500С (GSC-1500) (далее ГКС);
- очистку свалочного газа Станцией очистки газа ЧЕЛЯБГАЗМАШ – УФ6 (далее СОГ);
- обезвреживание свалочного газа в Закрытом факельном стволе ЧЕЛЯБГАЗМАШ – ФУЗТ/1500С (далее ВФУ).

Все работы по установке системы дегазации полигона, монтажу фундаментов, подводу электроэнергии производятся до поставки Установки по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ – ФУЗТ/1500С/УФ6.

Установка является неотъемлемой частью проектных технологических решений принятых в проектной документации по рекультивации полигона ТКО Шатурский.

1.5. Максимальная производительность системы до 1500 м³/ч.

1.6. Экологический эффект от внедрения системы извлечения и обезвреживания свалочного газа состоит в решении следующих задач:

- снижение негативного влияния полигона на локальном уровне, то есть на ближайшие населенные пункты и, прежде всего, исключение неприятных запахов;
- уменьшение уровня пожаро- и взрывоопасности на территории полигона;

1.7. Основным требованием к составу биогаза для работы Установки является концентрация метана в свалочном биогазе не менее 30% и концентрация примесей серы не более 5000ppm.

1.8. Режим работы системы круглосуточный. Количество обслуживающего персонала – от 3 чел.

Лист 7

№

или

№

№

или

№

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

## 2. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОЛИГОНАМ И ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ

2.1. Настоящий Технологический регламент, как и Установка по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ – ФУЗТ/1500С/УФ6 разработаны для полигона ТКО «Шатурский».

2.2. Применение применяемой технологии может быть ограничено наличием электрических кабелей или других инженерных коммуникаций и сооружений непосредственно в зоне расположения Установки.

2.3. Размещение временных сооружений в процессе проведения работ по дегазации полигона должно обеспечивать соблюдение действующих санитарных правил и гигиенических нормативов по условиям труда, качеству атмосферного воздуха, воде, почве, а также уровней воздействия физических факторов.

2.4. Требования пожарной безопасности в части порядка организации производства и содержания производственных помещений (включая размещение первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря в производственных помещениях) определяются в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации» утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года № 1479.

### 2.5. Природоохранные ограничения технологии

2.5.1. Производство работ, проводимых в соответствии с настоящей технологией деятельности, должны осуществляться в границах подлежащих рекультивации полигонов ТКО и ПО.

2.5.2. Не допускается реализация технологии:

- в границах особо охраняемых природных территорий – в заповедниках и их охранных зонах, в национальных парках, заказниках, памятниках природы и иных ООПТ, на территориях памятников истории, культуры, архитектуры, археологии, а также на расстоянии ближе, чем 500 м от их границ особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, в границах водоохраных зон и прибрежных защитных полос;
- на участках, загрязненных органическими и радиоактивными отходами, до истечения сроков, установленных органами санитарно-эпидемиологической службы;
- в зонах возможного катастрофического затопления в результате разрушения плотин или дамб;

Лист 11 из 11
Стр. №
Подпись и дата
Имя №
Резм. имя №
Подпись и дата
Имя №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТР 42.99.19-001-332701002-2023	Лист
						8

### 3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ

#### 3.1. Состав установки по обезвреживанию биогаза «ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6» на полигоне ТКО «Шатурский» Московской области.

3.1.1. В состав Установки входит:

- Газокомпрессорная станция ЧЕЛЯБГАЗМАШ-1500С (GSC-1500);
- Закрытый факельный ствол ЧЕЛЯБГАЗМАШ – ФУЗТ/1500С (FC-1500);
- Станция очистки газа ЧЕЛЯБГАЗМАШ – УФ6 (GC-3.1x2).

3.1.2. Схема системы извлечения и обезвреживания свалочного газа на полигоне представлена на рисунке 1

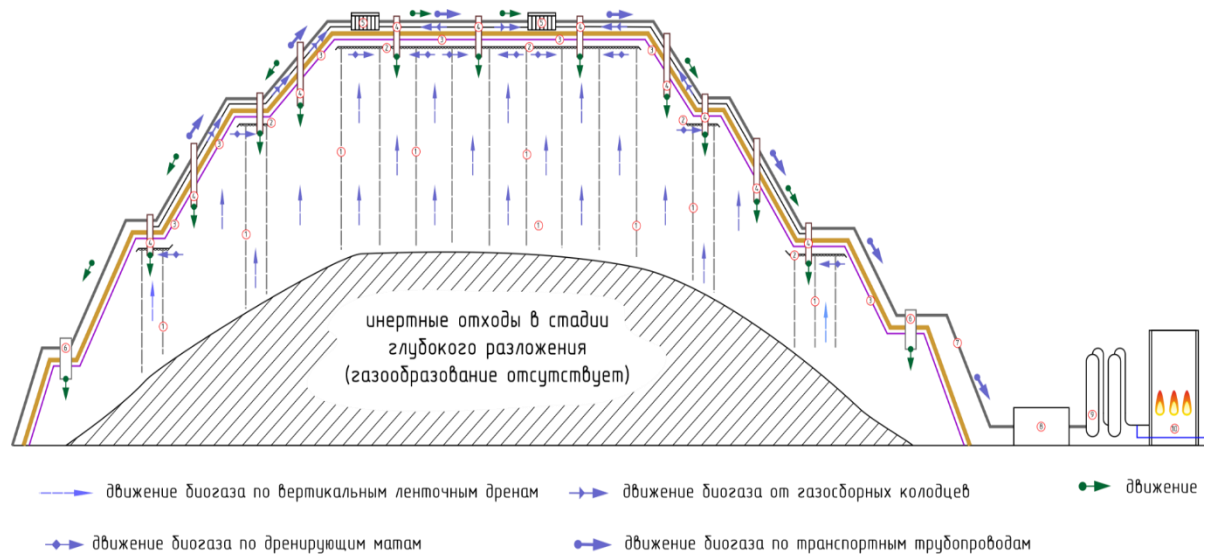


Рисунок 1 - Схема системы извлечения и обезвреживания свалочного газа  
1-вертикальные ленточные дрены; 2-горизонтальные дренажные маты; 3-изоляционное покрытие; 4-газоконденсатосборные колодцы; 5-коллекторы; 6-конденсато-отводящие сифоны; 7-газотранспортный трубопровод; 8- ГКС; 9-СОГ; 10-ВФУ;

Общий вид и габаритные размеры Установки по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ – ФУЗТ/1500С/УФ6 показаны на рисунке 2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТР 42.99.19-001-332701002-2023

Лист

9

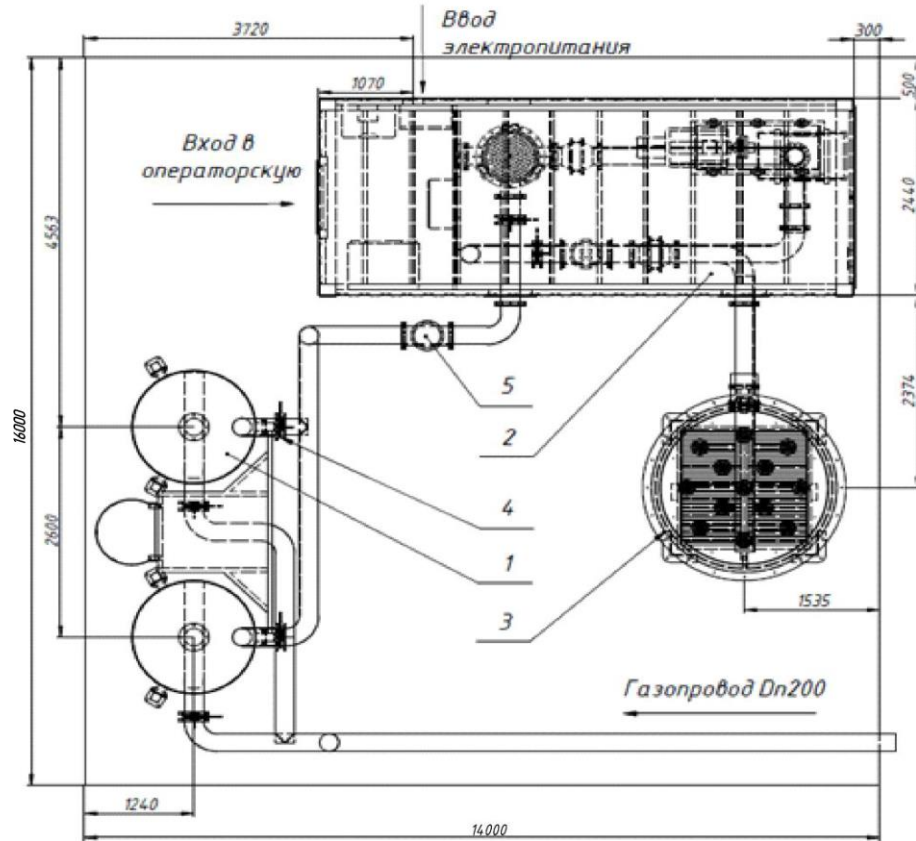
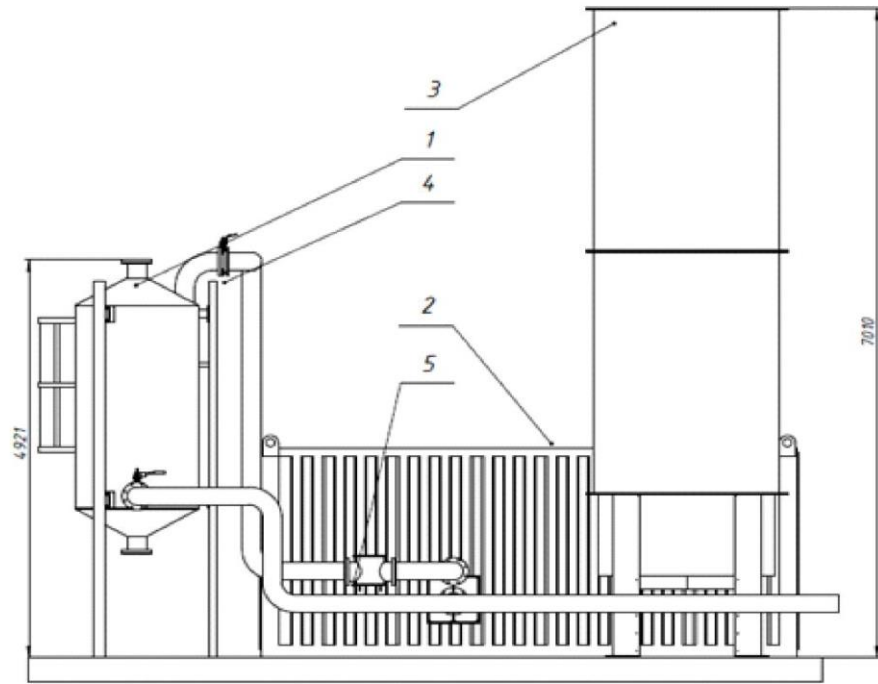


Рисунок 2 – габаритные размеры и основные компоненты установки по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ – ФУЗТ/1500С/УФ6. (1 - Станция очистки газа ЧЕЛЯБГАЗМАШ-УФ6 (ГС-3.1x2), 2 - Газокомпрессорная станция ЧЕЛЯБГАЗМАШ-1500С (GSC-1500), 3 - Закрытый факельный ствол

Лист	Листов
Страна №	

Подпись и дата	
Имя № дилла	
Разм или №	

Имя № подл	
------------	--

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТР 42.99.19-001-332701002-2023

ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С (FC-1500), 4 - Затвор поворотный дисковый DN200, 5 – Фильтр тонкой очистки.)

3.1.3. Общие характеристики УОБГ.

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА		ЗНАЧЕНИЕ
<b>Общие</b>		
Температура окружающей среды (мин, ном., макс.), °С		-50 / 20 / +45
Давление в контуре газа, (изб.) мбар		0
Категория зоны по взрывозащите		общепромышленная
Уровень шума, дБ		≤65
Масса установки (с сорбентом), кг		≈18500
Занимаемая площадь, м <sup>2</sup>		224
Мощность установленная, кВт		60
Мощность расчетная, кВт		36
Напряжение / частота, В/Гц		400 / 50
Состав биогаза, %	CH <sub>4</sub>	35-80
	H <sub>2</sub> S	0,01-0,5
	O <sub>2</sub>	4
Влажность, %		≤90
<b>Система анализа биогаза</b>		
Производительность, м <sup>3</sup> /ч		1500
Контролируемые газы		CH <sub>4</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S
Контроль расхода газа		Да
<b>Станция очистки газа ЧЕЛЯБГАЗМАШ-УФ6 (GС-3.1x2)</b>		
Расход биогаза, м <sup>3</sup> /ч		1500
Перепад давления, мбар		80
Максимальная рабочая температура, °С		50
Минимальное рабочее давление, бар		-0,3
Максимальное рабочее давление, бар		0,26
Содержание H <sub>2</sub> S вход, %		≤0,5
Содержание H <sub>2</sub> S выход, %		≤0,01
Объем блока, м <sup>3</sup>		3,1
Объем фильтра, м <sup>3</sup>		6,2
Габаритные размеры, мм		4347 / 2060 / 4720
Впускной патрубок		DN200, PN10
Выпускной патрубок		DN200, PN10
<b>Газокомпрессорная станция ЧЕЛЯБГАЗМАШ-1500С (GSC-1500)</b>		
Расход биогаза, м <sup>3</sup> /ч		1500
Давление на входе, мбар		-250
Давление на выходе, мбар		250
Диапазон регулировки по отношению к потоку		1:5
Повышение температуры Т при 1500 м <sup>3</sup> /ч		≈25 °С
Компрессия		роторная
Система управления		Автоматическая
Коммутатор:		
Количество Ethernet-разъемов		5
Количество 10/100 Mb Ethernet		5
Тип коннектора 10/100 Mb Ethernet		5xRJ-45
Реализация Ethernet 10BASE-T, 100BASE-TX		
Контроллер:		

SIMATIC S7-1200, КОМПАКТНОЕ CPU 1215C, DC/DC/DC, 2 ПОРТА PROFINET, ВСТРОЕННЫЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ: 14 DI =24 В; 10 DO =24 В/0,5 А; 2 AI =0-10 В; 2 AO 0-20 МА, НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: =20,4 - 28,8 В, ПАМЯТЬ ПРОГРАММЫ/ДАННЫХ: 100 КБ

Память загрузки

Встроенный 4 Mbyte

Области данных и их остаток

Остаточная область данных (включая таймеры, счетчики, маркеры), макс. 10 kbyte

Конфигурация аппаратного обеспечения

Макс. число модулей на систему 3 коммуникационных модуля, 1 сигнальный слой, 8 сигнальных модулей

Физические параметры Ethernet

Протоколы

PROFINET IO Да

PROFIBUS Да

Интерфейс AS-Interface Да

Протоколы (Ethernet)

TCP/IP Да

Открытая связь IE

ISO-on-TCP (RFC1006) Да

Другие протоколы

MODBUS Да

Функции связи

S7-связь

поддерживается: Да

в качестве сервера: Да

в качестве клиента: Да

Открытая связь IE

TCP/IP: Да

UDP: Да

Интернет-сервер

поддерживается: Да

определенные пользователем сайты: Да

Число соединений

общее 16; динамический

Функции испытания и ввода в эксплуатацию

Габаритные размеры, мм	6050 / 2440 / 2590
------------------------	--------------------

Впускной патрубок	DN200, PN10
-------------------	-------------

Выпускной патрубок	DN200, PN10
--------------------	-------------

**Закрытый факельный ствол ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С (FC-1500)**

Максимальный расход биогаза, м <sup>3</sup> /ч	1500
--	------

Минимальный расход биогаза, м <sup>3</sup> /ч	300
---	-----

Давление факела на входе в форсунку макс., мбар(абс)	250
--	-----

Давление факела на входе в форсунку мин., мбар(абс)	5
---	---

Мощность сжигания макс., МВт	7,5
------------------------------	-----

Мощность сжигания мин., МВт	2,4
-----------------------------	-----

Манометр	Вкл.
----------	------

Реле давления	Вкл.
---------------	------

Соленоидный клапан главной линии	Вкл.
----------------------------------	------

Соленоидный клапан пилотной линии	Вкл.
-----------------------------------	------

Устройство зажигания	Вкл.
----------------------	------

ТР 42.99.19-001-332701002-2023

Лист

12

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

УФ датчик	Вкл.
Термопара контроля температуры горения	Вкл.
Устройство контроля подачи воздуха	Вкл.
Электропитание системы зажигания и датчиков осуществляется от системы управления и дополнительного подвода электроэнергии не требует.	
Габаритные размеры, мм	Ø1950 / 7010

3.1.4. Разрежение в теле полигона и нагнетание газа на ВФУ создается газокomppressorной станцией ЧЕЛЯБГАЗМАШ – 1500С, обеспечивающей управляемый процесс горения.

Лист 11111111

Страна №

Подпись и дата

Имя № дилла

Резм имя №

Подпись и дата

Имя № подл

Лист

ТР 42.99.19-001-332701002-2023

13

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата



3.1.5. Общий вид и габаритные размеры компрессорной станции ЧЕЛЯБГАЗМАШ – 1500С показаны на рисунке 3.

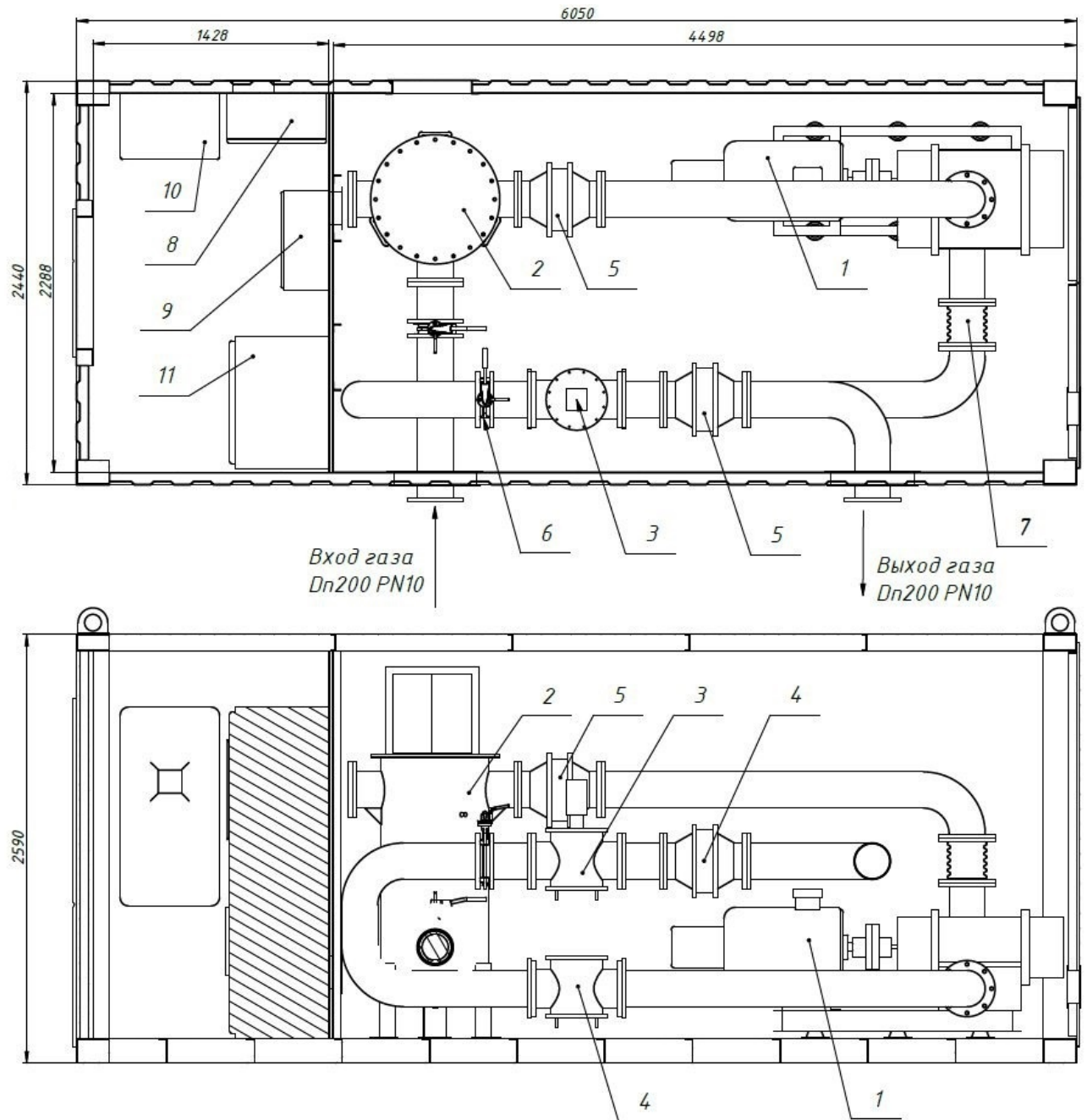


Рисунок 3 – габаритные размеры и основные компоненты Газокомпрессорной станции ЧЕЛЯБГАЗМАШ – 1500С (1 - Компрессор-воздуходувка 2500 м<sup>3</sup>/мин, 45 кВт, 2 - Сепаратор, 3 - Запорный клапан, 4 - Расходомер, 5 - Огнепреградитель, 6 - Затвор поворотный дисковый DN200, 7 - Антивибрационное соединение, 8 - Шкаф распределения питания, 9 - Шкаф управления, 10 – Преобразователь частоты, 11- Шкаф газоанализатора.)

3.1.6. Компрессорная установка создает разрежение, под действием которого биогаз поступает из тела полигона в систему дегазации и транспортируется на установку обезвреживания. Во избежание залпового поступления биогаза на обезвреживание, установка оборудована устройством плавного пуска.

3.1.7. В целях контроля взрывобезопасности установка оснащена пламегасителем и автоматическим газоанализатором, работающим в непрерывном режиме. Биогаз, поступающий на обезвреживание биогаза, проверяется на содержание кислорода и метана. Если содержание кислорода достигает 3%, поступает сигнал об опасности; при уровне кислорода в 5% установка обезвреживания автоматически отключается. В случае возникновения указанной нештатной ситуации в кратчайшее время выясняется причина появления кислорода в системе извлечения и обезвреживания свалочного газа с последующим устранением.

3.1.8. В целях предупреждения образования взрывоопасной смеси в шкафу управления газоанализатором предусматривается датчик непрерывного действия.

3.1.9. Для предотвращения выброса вредных веществ (в том числе, соединений серы) в атмосферу при сжигании свалочного газа, перед подачей на *Закрытый факельный ствол ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С (FC-1500)* газ проходит предварительную газоочистку. Для этого применяется Станция очистки газа ЧЕЛЯБГАЗМАШ-УФ6 (ГС-3.1x2) производительностью 1500м<sup>3</sup>/ч. Доочистка свалочного газа производится путем поглощения загрязнителей активированным углем. Свалочный газ проходит через фильтр с активированным углем по направлению снизу-вверх. Свежий активированный уголь заполняется сверху, а использованный выгружается снизу. В зависимости от загрузки (износа) и температурного режима, активированный уголь обладает способностью очищать свалочный газ эффективностью от 90 до 99,9% от вредных веществ, задерживая их на своей пористой поверхности и, таким образом, отделяя их от газового потока. При очистке свалочного газа угольный фильтр задерживает вредные вещества на своей поверхности, при этом адсорбирующая способность активированного угля постепенно снижается, поэтому следует регулярно проверять уровень загрязненности активированного угля. При концентрации сероводорода не более 500ppm, рекомендована замена активированного угля 1 раз в три месяца.

Лист 11/11

Стр. №

Подпись и дата

Имя № докум.

Резм. имя №

Подпись и дата

Имя № докум.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТР 42.99.19-001-332701002-2023

Лист

15

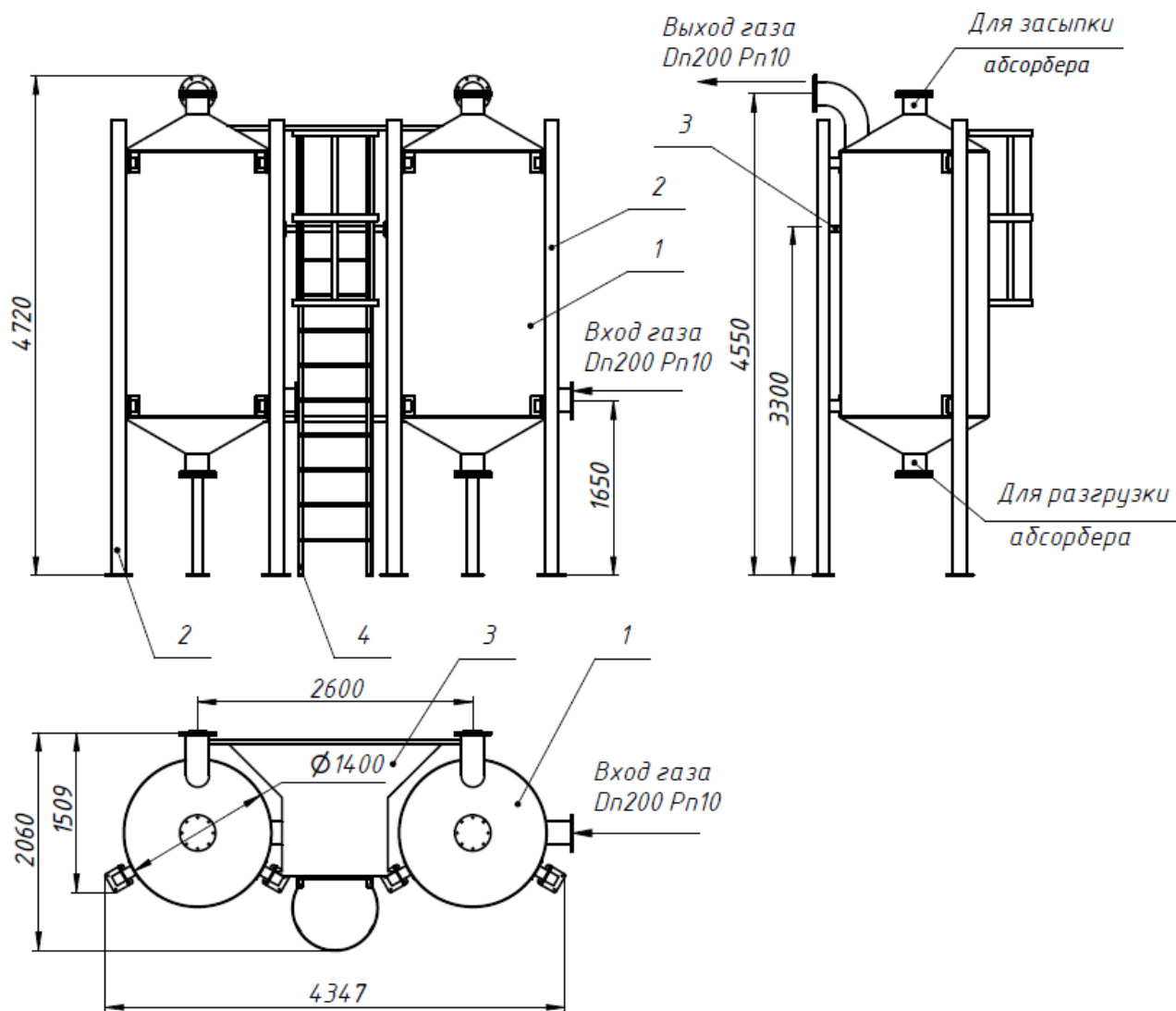


Рисунок 4 – Общий вид и габаритные размеры Станции очистки газа ЧЕЛЯБГАЗМАШ – УФ6 (ГС-3.1x2) (1 - Фильтр 3.1 м<sup>3</sup>, 2 - Опора, 3 - Площадка для обслуживания, 4 - Лестница.)

3.1.10. Все узлы Станции очистки газа ЧЕЛЯБГАЗМАШ – УФ6 (ГС-3.1x2) выполнены из антикоррозионных материалов.

3.1.11. Для фильтров используются активированные угли (марки АР-В, копия паспорта - Приложение 2, либо аналоги), которые являются катализаторами для окисления сероводорода до элементной серы содержащимся в свалочном газе кислородом (обычно его содержание в свалочном газе поддерживают на уровне 1%, путем управляемого напуска воздуха), что несколько увеличивает сорбционную емкость угля.

3.1.12. Очищенный биогаз поступает на дальнейшее обезвреживание с помощью Закрытого факельного ствола ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С (ФС-1500).

3.1.13. Закрытый факельный ствол ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С (ФС-1500) обеспечивает эффективное обезвреживание собранного свалочного газа. Общий вид представлен на рисунке 5.

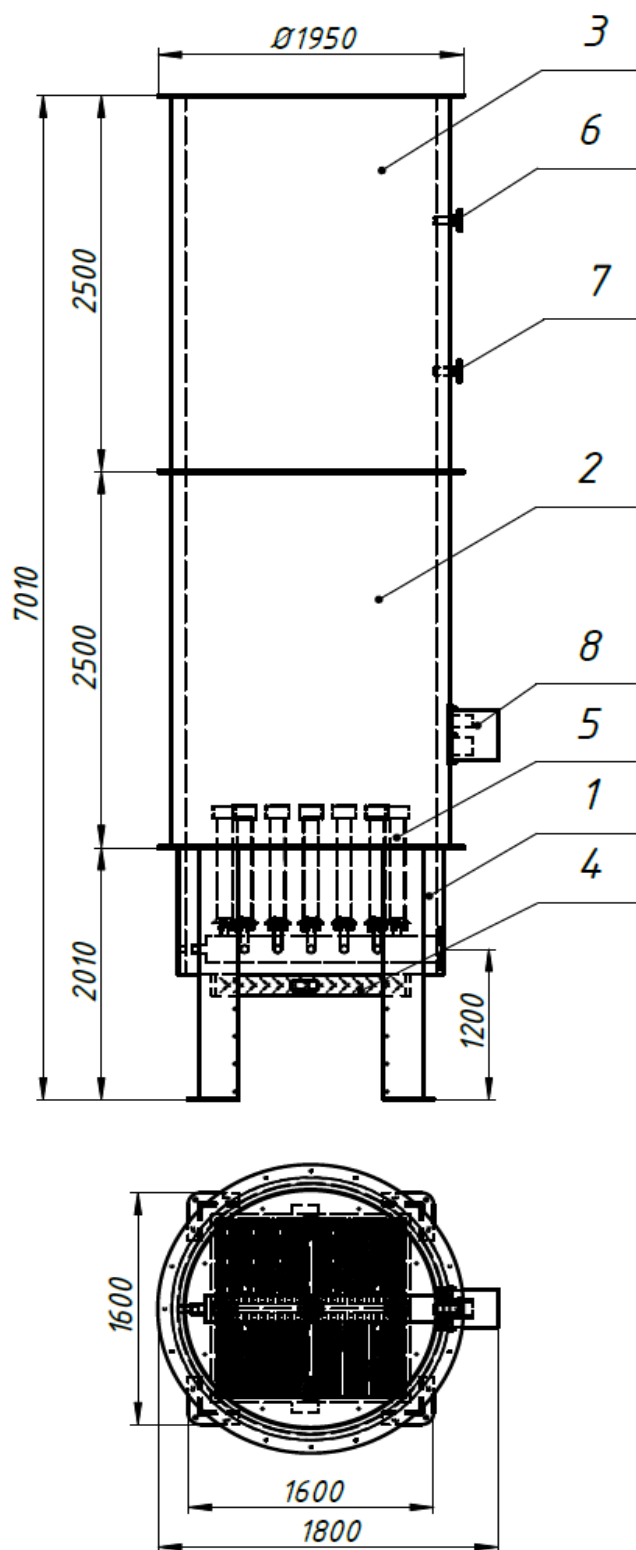


Рисунок 5 – габаритные размеры и основные компоненты Закрытого факельного ствола ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С (ФС-1500) (1 - Опорный элемент, 2 - Камера нижняя, 3 - Камера верхняя, 4 - Клапан воздушный, 5 - Блок горелок, 6 - фланец для забора дымовых газов, 7 - фланец для терморпары, 8 – блок-системы зажигания и датчика пламени).

3.1.14. ВФУ сжигает обработанный биогаз при температуре не ниже 1000 °С. Защитные устройства – быстродействующие запирающие клапаны, устройства контроля превышения температуры, устройства контроля пламени и пр. - непрерывно обеспечивают безопасное сгорание газа.

3.1.15. Газ, поступающий на ВФУ, смешивается с воздухом для горения и сжигается при температурах в диапазоне 1000-1200 °С, а время пребывания в установке более 0,3 секунд. Управление ВФУ полностью автоматизированное. Запуск цикла высокотемпературного факела начинается, как только задается команда «пуск».

3.1.16. Регулирование подачи воздуха (окислителя) осуществляется посредством воздушных заслонок. Регулятор температуры открывает и закрывает воздушную заслонку в зависимости от температуры горения:

- фактическая температура больше заданных параметров - производится открытие воздушной заслонки;
- фактическая температура меньше заданных параметров - производится закрытие воздушной заслонки.

3.1.16.1. Температура, достигаемая в процессе сгорания газа, распределение температуры в факеле и время удерживания в этой температурной зоне важны для достижения экологически безопасного процесса горения.

3.1.17. *Требования, которые должны выполняться для обеспечения высокотемпературного сгорания*

3.1.17.1. С целью обеспечения низких уровней выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при высокотемпературном сгорании при любых условиях эксплуатации, должны быть соблюдены конструкционные и термодинамические требования, отвечающие указанным выше характеристикам:

- Достижение и поддержание постоянной температуры сгорания выше 1000°С;
- Сгорание максимально приближенное к адиабатическому: для этой цели ВФУ покрыта массивной высокотемпературной изоляцией с очень низким коэффициентом теплопередачи. Однородное распределение температуры в ВФУ, предотвращение образования холодных зон в процессе сгорания, минимальное падение температуры у наружной стенки;
- Сгорание в оптимальном диапазоне избытка воздуха. Оптимальное смешивание газа и воздуха для горения с помощью специально разработанной горелки. Благодаря конструкции горелки пламя равномерно распределяется в пространстве. Соответственно, температура равномерно распределяется по профилю ВФУ, и требуемые значения достигаются очень быстро;
- Быстрое автоматическое регулирование оптимальных параметров газозвушной смеси для поддержания оптимального режима

горения при колебаниях объемного расхода и теплотворной способности;

- Время удерживания в высокотемпературной зоне  $\geq 0,3$  с;
- Внутреннее сгорание: конец пламени должен находиться под верхним краем ВФУ при полной нагрузке, чтобы оставалась достаточная зона выгорания.

### 3.2. Автоматическая стационарная система газоанализа

3.2.1. В состав биогаза входит в основном метан ( $\text{CH}_4$ ), диоксид углерода ( $\text{CO}_2$ ). В его состав также входит небольшое количество сероводорода, аммиака, оксидов азота (см. Таблица 1). При определенной пропорции смесь кислорода ( $\text{O}_2$ ) и метана ( $\text{CH}_4$ ) становится взрывоопасной. Для предупреждения возникновения такого события, кроме защитных мер, установка оснащена системой газоанализа.

3.2.2. Система газоанализа подключена к газовой системе полигона через измерительный фильтр отбора биогаза и трубопровод отбора проб.

3.2.3. Содержание метана и кислорода в биогазе контролируется системой газоанализа. При превышении содержания  $\text{O}_2$  либо низком содержании  $\text{CH}_4$  установка выключается. Таким образом, смеси, способные к взрыву, в установке не образуются.

3.2.4. Внешний вид шкафа системы газоанализа фирмы БИНАР (возможно использование аналогичных систем других производителей) показан на рисунке



Рисунок 6 – Пример стационарная система газоанализа для свалочного газа

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТР 42.99.19-001-332701002-2023

Лист

19

## 4. ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

### 4.1. Подготовительный этап

4.1.1.1. Типовой комплекс подготовительных работ по монтажу установки обезвреживания биогаза «ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6» включает в себя:

- Изучение проектной документации по устройству извлечения и обезвреживания свалочного газа полигона.
- Доведение полученных технических проектов, ППР, технологических регламентов и документированных согласований до сведения линейных ИТР, отвечающих за производство работ на объекте.
- Ознакомление всех участников производства работ с проектом производства работ и настоящим регламентом после его согласования и утверждения.
- Издание приказа на проведение работ по монтажу Установки с указанием лиц, ответственных за выполнение технологических операций;
- Заказ и получение техники, оборудования и технологической оснастки, указанных в ППР и в настоящем регламенте.
- Геодезические разбивочные работы, которые заключаются в следующем:
  - до начала производства работ по устройству системы извлечения и обезвреживания свалочного газа полигона следует полностью выполнить геодезические разбивочные работы, связанные с выносом расположения газовых скважин, с нанесением сети трубопроводов, газосборных станций с закреплением на местах вешек;
  - после завершения работ составляется исполнительная схема, которая является приложением к акту приемки работ.

4.1.2. Ответственность за своевременное и полное выполнение подготовительных работ несут технические службы.

Лист 11 из 11

Страна №

Подпись и дата

Имя № д.л.л.

Резм имя №

Подпись и дата

Имя № д.л.л.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТР 42.99.19-001-332701002-2023

Лист

20

## 4.2. Монтаж системы извлечения свалочного газа

4.2.1. Перед проведением работ по монтажу установки обезвреживанию биогаза «ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6», участок производства работ должен быть обеспечен материалами, комплектующими изделиями, электроэнергией (не менее 45кВт, напряжение 400В, частота 50Гц).

4.2.2. Требования предъявляемые к площадке размещения Установки.

Установка должна размещаться на твердой поверхности. Площадка для установки обезвреживания биогаза «ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6» предназначена для размещения технологического оборудования заводского изготовления соответствующего назначения и конструктивно представляет собой монолитную железобетонную плиту наземного размещения. Монолитная железобетонная фундаментная плита толщиной 400 мм из бетона по ГОСТ 26633-91. Размеры фундамента в плане – 16,0 м x 14,0 м, площадь – 224м<sup>2</sup>. Под фундаментом выполняется подготовка толщиной 100 мм из бетона по ГОСТ 26633-91 по уплотненному песчаному основанию толщиной 200 мм.

Поверхностный сток с площадки Установки будет соответствовать дождевому стоку, согласно ГЭЭ проектной документации на рекультивацию полигона ТКО «Шатурский», расположенного по адресу: Московская область, городской округ Шатура, г. Шатура, на расстоянии 650 метров южнее ул. Чехова. Специальных мероприятий по очистке ливневых и талых сточных вод не предусмотрены.

К освещению площадки для Установки требования не предъявляются, при освещении рабочих мест могут быть использованы лёгкие переносные светильники.

4.2.3. Участок производства работ должен быть обеспечен следующей техникой, указанной в таблице 2.

*Таблица 2 - Техника и механизмы, необходимые для производства работ по монтажу Установки*

№	Наименование необходимых механизмов и оборудования	Характеристики, производительность	Обслуживающий персонал (основной)	Потребность в рабочей силе (вспомогательный персонал)	Продолжительность и количество рабочих смен
<i>Монтаж Установки</i>					
1	Кран автомобильный на базе КамАЗ КС-45719 (или аналог)	Кол-во - 1 шт Продолжительность работ - 8 ч.	1 машинист		1 смена 8 часов
2	Автомобиль бортовой ЗИЛ -130 (или аналог)	Кол-во - 1 шт Продолжительность работ – 8ч. Тип АТС - грузовое	1 машинист		1 смена 8 часов
3	Автогидроподъемник к АГП ВИПО 12-01 на базе ГАЗЕЛЬ (или аналог)	Кол-во - 1 шт Продолжительность работ - 8 ч	1 машинист	1 монтажника, 1 электрик	1 смена 8 часов



### 4.3. Эксплуатация установки по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ – ФУЗТ/1500С/УФ6

4.3.1. Эксплуатация Установки производится в соответствии с инструкциями и регламентами производителей оборудования.

4.3.2. **ВАЖНО!** К работе с оборудованием допускаются только обученные работники.

Лист прием

Страна №

Подпись и дата

Имя № дилера

Резон имя №

Подпись и дата

Имя № подл

Лист

ТР 42.99.19-001-332701002-2023

22

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

## 5. НОРМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА

5.1. Нормы технологического режима устанавливаются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и Технологических условий (ТУ 28.99.39-001-50209923-2022) на установку по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ – ФУЗТ/1500С/УФ6 и виды осуществляемых технологических операций. Типовые технологические процессы устанавливаются согласно ГОСТ 12.3.002, а также утверждённым в установленном порядке технологическим и маршрутным картам.

5.2. Электроприёмники (устройства контроля пламени, запальные устройства, средства КИПиА и т.п.) по надёжности электроснабжения должны относиться к потребителям первой категории.

5.3. Максимальная суммарная мощность электроприемников Установки не превышает 60 кВт.

## 6. ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ СИСТЕМЫ, КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА РАБОТ

### 6.1. Требования к монтажу трубопроводов

6.1.1. Монтаж соединительных трубопроводов должен производиться в соответствии с требованиями рабочей документации, СП 42-101-2003, СП 42-103-2003, СП 45.13330.2017, СП 75.13330.2011, СП 62.13330.2011\*, планом производства работ (ППР) и документацией предприятий-изготовителей.

## 7. КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

### 7.1. Описание автоматизированных систем контроля и управления технологическим процессом обезвреживания свалочного газа

#### 7.1.1. Контроль инженерных систем

7.1.1.1. Контроль инженерных систем включает:

- Визуальный контроль (также контроль на слух) на предмет внешнего и внутреннего повреждения;
- Контроль деформация вследствие падения или прочих внешних воздействий;
- Контроль сбора воды в трубопроводной системе;
- Контроль элементов системы на утечки (выход газа, приток воздуха в сети сбора газа и трубопроводе);
- Контроль выхода газа на поверхность полигона;
- Контроль уровня воды гидравлического уплотнения устройств обезвоживания.

#### 7.1.2. Контроль технологических параметров работы оборудования

					ТР 42.99.19-001-332701002-2023	Лист
						23
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

7.1.2.1. Для контроля технологических параметров работы оборудования предусмотрены приборы КИПиА и система АСУ ТП, которые позволяют контролировать технологические параметры, а также управлять процессом автоматически. Электрические сигналы считываемых параметров от всех приборов КИПиА сооружений и технологического оборудования подается в единую систему управления Системы.

7.1.2.2. Система автоматизации и КИП включает в себя:

- шкаф управления, укомплектованный контроллером;
- цифровые/аналоговые модули ввода/вывода;
- показывающие приборы КИП;
- исполнительные механизмы (электросиловое оборудование).

7.1.2.3. Автоматическое управление технологическими процессами осуществляется контроллером в соответствии с запрограммированным алгоритмом, посредством изменения состояния исполнительных механизмов в зависимости от сигналов датчиков.

7.1.2.4. В основу построения такой системы положены следующие принципы:

- Единые способы хранения и обработки данных. Все данные вводятся один раз и хранятся в единой базе данных проекта. База данных проекта доступна на всех уровнях управления.
- Единые способы конфигурирования и программирования, диагностики и отладки.

7.1.2.5. Все компоненты и системы конфигурируются, программируются, запускаются, тестируются и обслуживаются с использованием простых стандартных блоков, встроенных в систему разработки. Все операции выполняются с использованием единого интерфейса и единых инструментальных средств.

### 7.1.3. Основной блок управления

7.1.3.1. В основной блок управления входит компьютер с программным обеспечением и модулями для измерения, управления, индикации и сигнала тревоги.

7.1.3.2. С помощью ПК возможно получение данных о состоянии замеров, а также распечатка рапортов на принтеры (состояние и сигналы тревоги).

7.1.3.3. Также возможно включение и выключение управления и регуляция значения установки и таймеров.

### 7.1.4. Вспомогательные блоки управления

7.1.4.1. Вспомогательные блоки управления состоят из компьютера с программным обеспечением и модулями для измерения, управления (аналоговое и цифровое), индикации и сигнала тревоги, расположенные в помещениях главного обслуживающего здания, технического центра (удаленный контроль).

### 7.1.5. Объем автоматизации

					ТР 42.99.19-001-332701002-2023	Лист
						24
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

7.1.5.1. Уровень автоматизации, характеристики, а также нормативные условия эксплуатации основного и вспомогательного оборудования и сооружений соответствуют требованиям РД-35.240.00-КТН-207-08.

7.1.5.2. Система выполняет следующие функции:

- Контроль температуры в трубопроводах;
- Контроль давления в трубопроводах;
- Контроль расхода свалочного газа в трубопроводах;
- Сигнализация загазованности в помещениях в машинном отделении;
- Светозвуковую сигнализацию об аварийных ситуациях по месту и в кабинете управления.

#### 7.1.6. Производственный экологический контроль

7.1.6.1. При эксплуатации Системы должен проводиться производственный экологический контроль, организованный системами производственного мониторинга по следующим основным направлениям:

- производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду;
- мониторинг воздействия на атмосферный воздух;
- мониторинг воздействия на водные объекты;
- операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса).

Лист 11/11

Страна №

Подпись и дата

Имя № д/д/д

Резм имя №

Подпись и дата

Имя № д/д/д

Лист

ТР 42.99.19-001-332701002-2023

25

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

## 8. БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### 8.1. Возможные инциденты в работе и способы их ликвидации

8.1.1. Управление Установкой разработано в соответствии с требованиями по охране труда и безопасности. Целый ряд наблюдательных приборов следит за надлежащей работой Установки и при необходимости производит ее отключение.

8.1.2. Существует два основных вида технических нарушений:

- сбой, происходящий во время запуска Установки.
- сбой, происходящий во время эксплуатации Установки.

8.1.3. Первый случай нарушений имеет место чаще, так как вероятность сбоя здесь существенно выше.

8.1.4. Ниже приводятся наиболее часто встречающиеся нарушения в работе ВФУ. Для более подробной информации о возможных неисправностях рекомендуется использовать актуальную на текущий момент электрическую схему (план подключения).

8.1.5. Сведения о возможных инцидентах и способах их устранения приведены в таблице 3.

8.1.6. Критерии взрывозащиты (Таблица 4) определены по нормативным документам:

- ГОСТ 30852.5 (МЭК 60079-4:1975) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения».
- ГОСТ 30852.9 (МЭК 60079-10:1995) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон».
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок, Гл. 7».

Лист 1111111

Стр. №

Подпись и дата

Имя № инд.

Рез. инд. №

Подпись и дата

Имя № инд.

Таблица 3 - Сведения о возможных инцидентах и способах их устранения

Компоненты	Функция	Режим отказа	Повреждение, возможная причина	Определение вида отказа	Способ устранения	Влияние отказа на систему	Примечания
Манометр	Измерение давления всасывания	Неправильные показания	Конденсат, выход за пределы диапазона измерений	Неправильное отображение информации, невозможно	Сменный прибор на замену	Нет	Только считывание, других функций нет
Термостат превышение температуры газонагнетателя	Контроль температуры газового насоса	Не включается	неисправность капиллярной трубки. Коррозия	Газовый насос не отключается при перегреве	Замените узел	Часть установки не работает	Немедленно отремонтируйте
Ручной клапан-бабочка	Ручное устройство отключения в газовом трубопроводе, открыт/закрыт	В режиме открыт - неисправен, закрывается только частично	дефект уплотнения	Протекает газ, несмотря на то что клапан закрыт	Замените уплотнение	Присутствует биогаз в системе несмотря на закрытый клапан	Немедленно отремонтируйте
Пламегаситель	Препятствует обратному ходу пламени в противопожарном	Отсутствует или недостаточный поток газа	Загрязнение защитного диска	Недостаточный поток газа	Очистите диск	Недостаточно газа для сжигания	Немедленно отремонтируйте
Трубный компенсатор	Поглощение вибрации в трубопроводе	утечка наружу	Порван гофрированный шланг по причине перетяжки	Запах газа, забор воздуха	Заменить компенсатор	Часть установки не работает	Немедленно отремонтируйте
Газовый насос	Подача биогаза	Утечка наружу, закупорено	Коррозия, загрязнения в биогазе	Запах газа, перегрузка двигателя насоса	Отремонтируйте корпус, при необходимости прочистите насос	Отсутствует подача газа	Отключите установку до окончания ремонта
Пуск реле давления	Контроль давления перед факелом	Не включается	Коррозия, перегрузка	факел не запускается	При необходимости очистите контакт, замените узел	Неисправность факела	Замените немедленно
Магнитный клапан, потребляет малый ток	Быстрое открытие/быстрое закрытие	В режиме открыт - неисправен, закрывается только частично	Коррозия, загрязнение	Протекает газ, несмотря на то что клапан закрыт	Очистите клапан, при необходимости замените части, подвергшиеся	Безопасность, отключение газа не гарантировано.	Отключите установку до окончания ремонта
Устройство управления давлением	Контроль давления протекающего газа	Не регулируется	Загрязнение, коррозия неисправность	Значительные колебания давления	Проверьте чистоту, при необходимости замените мембрану	Возможное отключение вследствие колебаний давления	Немедленно отремонтируйте

Компоненты	Функция	Режим отказа	Повреждение, возможная причина	Определение вида отказа	Способ устранения	Влияние отказа на систему	Примечания
Комплект запального электрода	искра на зажигание горелки	Неисправность запальной системы	Неисправность высоковольтного трансформатора, перегрев электродов	Несмотря на попытки запуска факел не включается.	Замените трансформатор, отрегулируйте расстояние между электродами	Нестабильное обратное давление, невозможно утилизировать газ	Если требуется, отключите установку до окончания ремонта
Завершение УФ-контроля	УФ контроль пламени горелки	Пламя не определяется	Неисправность УФ лампы, загрязнение датчика	Несмотря на попытки запуска факел не включается.	Замените УФ лампу Очистите УФ датчик	Невозможна работа горелки	Отключите установку до окончания ремонта
Термопара	Измерение/регулировка температуры факела	Отсутствует измерительный сигнал	Электрический дефект, повреждение датчика	Отсутствуют показания температуры факела, плохое сгорание	Возможная замена узла	Контроль температуры факела не работает, возможно снижение экологических показателей	Замените немедленно

Лист 19/19

Стр. №

Подпись и дата

ИИВ № 21/21

Взам ИИВ №

Подпись и дата

ИИВ № 00/00

Подпись Дата

ТР 42.99.19-001-332701002-2023

Лист

28







обеспечение в случае пожара (СП 4.13130.2013 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объекте защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»):

- эвакуации людей в безопасную зону до нанесения вреда их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;
- возможности проведения мероприятий по спасению людей;
- возможности доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в любое помещение зданий, сооружений и строений;
- возможности подачи огнетушащих веществ в очаг пожара;
- нераспространения пожара на соседние здания, сооружения и строения.

8.2.5. Предотвращение пожара достигается исключением условий образования горючей среды и исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания. Исключение условий образования горючей среды обеспечивается следующими способами:

- применение негорючих веществ и материалов;
- ограничение массы и объема горючих веществ;
- использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
- поддержание безопасной концентрации в среде горючих веществ;
- механизация и автоматизация технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;
- установка пожароопасного оборудования в отдельных помещениях;
- применение устройств защиты производственного оборудования, исключающих выход горючих веществ в объем помещения, или устройств, исключающих образование в помещении горючей среды;
- удаление из помещений, технологического оборудования и коммуникаций пожароопасных отходов производства, отложений пыли, пуха.

8.2.6. Исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания достигается следующими способами (СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»):

- применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;
- применение в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок и других устройств, приводящих к появлению источников зажигания;
- применение оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества;

Лист	№	Подпись	И.И.
№	№	№	№
№	№	№	№
№	№	№	№
№	№	№	№
№	№	№	№

- поддержание безопасной температуры нагрева веществ, материалов и поверхностей, которые контактируют с горючей средой;
- применение искробезопасного инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами.

### 8.3. Требования к обеспечению безопасности работ

8.3.1.1. При обнаружении очагов загорания вблизи места производства работ рабочий должен:

- сообщить непосредственному руководителю работ;
- принять меры по ликвидации пожара имеющимися средствами пожаротушения. Запрещается применять пенные огнетушители и воду для тушения загораний электроустановок и кабелей, находящихся под напряжением;
- при невозможности ликвидации пожара имеющимися средствами пожаротушения вызвать пожарную охрану.
- при разрушении металлоконструкций, падении груза, обрыве канатов рабочий обязан немедленно сообщить лицу, ответственному за безопасное производство работ, о случившемся и обеспечить сохранность обстановки аварии (несчастного случая), если это не представляет опасности для жизни и здоровья людей.

8.3.2. *Требования к устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов*

8.3.2.1. По СП 62.13330.2011\* «Газораспределительные системы» определяем категорию трубопроводов, по которой в зависимости от рабочего давления транспортируемого газа трубопроводы подразделяются на трубопроводы высокого давления I и II категорий, среднего давления и низкого давления в соответствии с таблицей 1.

8.3.2.2. По таблице 1 СП 62.13330.2011\* трубопроводы относятся к трубопроводам среднего давления.

8.3.3. *Требования к безопасности используемого оборудования и обеспечению производственной безопасности*

8.3.3.1. На производстве должны разрабатываться и внедряться мероприятия по предупреждению и исключению опасных факторов, влияющих на безопасность.

8.3.3.2. Разрабатываемые мероприятия нормативного, организационного и технического характера должны иметь четкую направленность и практическую реализацию в части:

- обеспечения безопасности работ;
- предотвращения аварий.

8.3.3.3. Промышленная безопасность должна обеспечиваться:

- техническими решениями, принятыми при проектировании;

- соблюдением требований правил безопасности и норм технологического режима процессов;
- безопасной эксплуатацией технических устройств при эксплуатации, обслуживании и ремонте;
- системой подготовки квалифицированных кадров.

8.3.4. Требования к электробезопасности на производстве - по ГОСТ Р 12.1.019, ГОСТ 12.2.007.1, ГОСТ 12.2.007.14 и «Правилам защиты от статического электричества в производствах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности».

8.3.4.1. Контроль требований электробезопасности и наличия заземления на рабочих местах по ГОСТ 12.1.018.

#### 8.3.5. Требования к воздуху рабочей зоны

8.3.5.1. Периодичность контроля за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны - по Р 2.2.2006-05. Организация контроля - по СП 1.1.1058-01.

8.3.5.2. Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны определяется согласно ГОСТ 12.1.016, Р 2.2.2006-05 и методическим указаниям МУ 5923-91 («Измерение концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Сборник методических указаний», выпуск 12, 1994 г.) или другими аналогичными метрологически аттестованными методами, из числа приведенных в справочном издании «Контроль химических и биологических параметров окружающей среды», СПб, 1998 г., изд-во Крисмас+», гл. 5 или «Перечне методик измерений концентраций загрязняющих веществ в выбросах промышленных предприятий, допущенных к применению», СПб, 1996 г.

8.3.5.3. Содержание вредных веществ в рабочей зоне контролируют (а при необходимости также проводят мониторинг) переносными или автоматическими приборами (анализаторами, сигнализаторами), допущенными к применению в установленном порядке.

8.3.5.4. Методы анализа - спектрометрический, газохроматографический.

8.3.5.5. Допускается применение других методик, с применением современных приборов оперативного контроля ПДК, согласованных с уполномоченными организациями и обеспечивающих достаточную точность измерения, сравнимую с нормативами ПДК.

8.3.5.6. При выполнении производственных операций, а также в аварийных случаях необходимо применять индивидуальные средства защиты по ГОСТ 12.4.011, спецодежду по ГОСТ 12.4.103, ГОСТ 12.4.280 или по ГОСТ 27651 и ГОСТ 27653.

8.3.5.7. Обеспечение работающих средствами защиты - согласно «Типовым отраслевым нормам бесплатной выдачи рабочим спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты», утвержденным Постановлением Минтруда и соцразвития № 67 от 26.12.1997 г.

8.3.5.8. При превышении предельно допустимой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны применяют респираторы ТТТБ-1 «Лепесток» по ГОСТ

Лист 11/11

Стр. 11

Подпись и дата

Имя № инд.

Роль инд.

Подпись и дата

Имя № инд.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

ТР 42.99.19-001-332701002-2023

Лист

33

12.4.028, «РПГ-67» по ГОСТ 12.4.296 или «РУ-60М» с аэрозольным фильтром по ГОСТ 12.4.296, противогазы фильтрующие марки А или М, БКФ, ППФ-95М по ГОСТ 12.4.121, либо шланговые изолирующие противогазы типа ПТТТ-1 или ПТТТ-2 и аналогичные согласно ГОСТ 12.4.034, ГОСТ 12.4.293, ГОСТ 12.4.300, защитные очки по ГОСТ 12.4.253.

8.3.5.9. Для защиты кожи рук применяют защитные рукавицы (перчатки) в соответствии с ГОСТ 12.4.010, ГОСТ 20010, и средства индивидуальной защиты рук в соответствии с ГОСТ 12.4.020, мази и пасты в соответствии с ГОСТ Р 12.4.301, а также другие средства индивидуальной защиты, предусмотренные «Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи рабочим спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты», утвержденными Постановлением Минтруда и соцразвития России от 26.12.1997 № 67 и «Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами», утвержденными Приказом Минздравсоцразвития РФ от 17.12.2010 N 1122н.

8.3.5.10. Все работающие должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке в соответствии с разделом X об Охране труда Федерального закона от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации», и Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ и Министерства здравоохранения РФ от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».

8.3.5.11. К работам, связанным с обезвреживанием свалочных газов, допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж на рабочем месте и обучение по охране труда в соответствии с требованиями совместного Постановления Министерств труда и соцразвития России и Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций».

8.3.5.12. Разработка оргтехмероприятий по охране труда - в соответствии с ГОСТ Р 51897 и ГОСТ Р 51898; оборудование рабочих мест - по ГОСТ 12.2.032 и ГОСТ 12.2.033.

8.3.5.13. Работа ВФУ и ГКС в целом не предусматривает непосредственного контакта работающих с обезвреживаемыми газами.

### 8.3.6. Требования пожаробезопасности

8.3.6.1. Производственная площадка и помещения на ней по пожарной безопасности относятся к категории ШБ согласно СП 56.13330.2011 и А по СП 12.13130.2009.

8.3.6.2. Производственные помещения должны быть согласно НПБ 110-03 («Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической

Лист 11 из 11

Стр. №

Подпись и дата

Имя № инд.

Роль инд.

Подпись и дата

Имя № инд.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТР 42.99.19-001-332701002-2023

Лист

34

пожарной сигнализацией», утвержденный МЧС России 18.06.2003 № 315) оборудованы системами автоматической пожарной сигнализации.

8.3.6.3. Непосредственный технологический процесс обезвреживания газов должен соответствовать ГОСТ 12.3.002, ГОСТ Р 12.3.047, ГОСТ 12.1.004, ГОСТ Р 50995.3.1, «Руководству по безопасности факельных систем» и «Общих правил взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» утвержденных Приказом Ростехнадзора № 533 от 15 декабря 2020 года.

8.3.6.4. Участки работ должны быть оборудованы переносными огнетушителями по ГОСТ Р 51057 и ГОСТ 12.4.009.

8.3.6.5. При возгораниях в очагах пожара применяют углекислый газ, порошок ПФ; в помещениях - объёмное тушение, огнетушители углекислотные, песок, кошму, асбестовое полотно. При больших пожарах - изолировать опасную угрозу, тушить огонь с максимального расстояния водой, порошком ПСБ-3, углекислым газом.

8.3.6.6. Производственно-технические мероприятия по совершенствованию технологического процесса, снижения риска и опасности для здоровья рабочего и инженерно-технического персонала предприятия должны выполняться согласно ГОСТ Р 51897 и ГОСТ Р 51898.

8.3.6.7. Не допускается скопление свалочного газа в зонах ведения работ.

8.3.6.8. Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления. Применяются: защитный общевойсковой костюм Л1, Л2 в комплекте с промышленным противогазом, аэрозольным фильтром и патронами А, БКФ, В, Вх; спецодежда; маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгораниях - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.

8.3.6.9. Не разрешается хранение окислителей, взрывчатых, легковоспламеняющихся и горючих материалов, а также баллонов с кислородом в непосредственной близости от участка размещения оборудования системы.

8.3.6.10. Площадка, на которой осуществляется хранение отходов, обладающих пожароопасными свойствами, должна быть оборудована первичными средствами пожаротушения в соответствии с ГОСТ 12.1.004, ГОСТ Р 12.3.047, «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации» (от 16 сентября 2020 года N 1479) и Федеральным законом Российской Федерации № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (ТР РФ 005/2008).

8.3.6.11. Количество первичных средств пожаротушения должно соответствовать предельной площади - максимальной площади, защищаемой одним или группой огнетушителей.

8.3.6.12. В пределах одной площадки запрещается складирование таких отходов, которые:

Лист 11 из 11

Стр. №

Подпись и дата

Имя № инд.

Рез. инд.

Подпись и дата

Имя № инд.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

- увеличивают пожарную опасность каждого из рассматриваемых материалов и веществ в отдельности;
- вызывают дополнительные трудности при тушении пожара;
- усугубляют экологическую обстановку при пожаре по сравнению с пожаром отдельных веществ и материалов, взятых в соответствующем количестве;
- вступают в реакцию взаимодействия друг с другом с образованием опасных веществ.

8.3.6.13. Не допускаются выбросы свалочного газа (нарушение герметичности).

### 8.3.7. Требования к физическим факторам на рабочих местах

8.3.7.1. В помещениях должны быть обеспечены допустимые параметры микроклимата по СанПиН 1.2.3685-21:

- температура воздуха, °С: 17-23 (в холодный период года);  
18-27 (в теплый период года);
- влажность воздуха 15-75%.

8.3.7.2. Нормы освещения на рабочих местах - по действующим санитарным и строительным нормам и правилам (СанПиН 1.2.3685-21).

8.3.7.3. Эквивалентный уровень звука на рабочих местах должен быть не более 80 дБА в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21.

8.3.7.4. Все производственные переходы, площадки, лестницы, открытые колодцы, приямки и т. п. должны иметь ограждение высотой не менее 0,9 м и планки посередине высоты перил.

8.3.7.5. Монтажные проемы в перекрытиях должны иметь ограждения со сплошной отбортовкой внизу высотой не менее 0,14 м.

8.3.7.6. Во время ремонта электрооборудования на пусковом устройстве вывешивается плакат «Не включать! Работают люди!».

8.3.7.7. На производственных участках на видном месте должны быть вывешены знаки безопасности со смысловыми значениями по ГОСТ 12.4.026: «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить!».

### 8.3.8. Требования к проведению работ по техническому обслуживанию

8.3.8.1. Основные правила плановой остановки производства:

- техническое обслуживание и все виды ремонтов (текущий, капитальный) проводятся согласно «Системе технического обслуживания и ремонта» по методу планово-периодических ремонтов;
- техническое обслуживание - комплекс работ для поддержания работоспособности оборудования между ремонтами;
- необходимость, продолжительность, периодичность остановки оборудования для проведения технического обслуживания определяется предприятием в зависимости от характера технологического процесса и возможности безопасного проведения работ;

					Лист	
					36	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТР 42.99.19-001-332701002-2023	

- техническое обслуживание оборудования осуществляется персоналом по действующим правилам технической эксплуатации и безопасности обслуживания.

#### 8.3.8.2. В объём технического обслуживания входят:

- эксплуатационный уход (наружный осмотр, выявление всех неисправностей,
- смазка трущихся частей, проверка состояния масляных и охлаждающих систем подшипников, наблюдение за состоянием крепежных деталей и соединений, проверка исправности заземления). Все обнаруженные неисправности в работе оборудования должны быть зафиксированы в сменном журнале и устранены своими силами;
- мелкий ремонт оборудования (устранение мелких дефектов, подтяжка креплений, контактов, частичная регулировка, замена предохранителей, прокладок, выявление общего состояния изоляции) обслуживающий персонал, за которым закреплено оборудование, должен регулярно просматривать записи эксплуатационного персонала в сменном журнале, принимать меры по устранению в нем неисправностей;
- текущий ремонт - ремонт, осуществляемый в процессе эксплуатации для гарантированного обеспечения работоспособности оборудования, состоящий в замене и восстановлении его отдельных частей и их регулировке;
- капитальный ремонт - ремонт, осуществляемый с целью восстановления исправности и полного или близкого к полному восстановлению ресурсов оборудования с заменой или восстановлением любых его частей, включая базовые, и их регулировка.

8.3.8.3. Подробный перечень работ, который необходимо выполнить во время ремонта конкретного вида оборудования, устанавливается в ведомости дефектов.

8.3.8.4. Применение электросварочных работ при монтаже, ремонте производственного оборудования или иных целях - в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.003.

8.3.8.5. Погрузочно-разгрузочные работы проводят по ГОСТ 12.3.009.

8.3.8.6. Обустройство площадок должно обеспечивать удобство и безопасность при монтаже и ремонте элементов Системы и другого оборудования.

8.3.8.7. Выполнение требований безопасности должно обеспечиваться соблюдением соответствующих утвержденных инструкций и правил по технике безопасности.

Лист 1111111

Страна №

Подпись и дата

Имя № 11111

Результат №

Подпись и дата

Имя № 11111

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТР 42.99.19-001-332701002-2023

Лист

37





- Контроль за оборудованием. Визуальный осмотр, проверка на наличие механических повреждений, протечек и износа компонентов Системы. Устранение обнаруженных неисправностей.

8.4.5.3. Все работающие по обслуживанию Системы должны иметь соответствующую профессиональную подготовку.

8.4.5.4. В кабинете управления находятся:

- технологическая схема системы и отдельных блоков и узлов с указанием запорной, регулирующей арматуры, КИПиА;
- правила пуска и остановки установок и их обслуживания;
- план ликвидации возможных аварий;
- порядок остановки отдельных технологических узлов и всей установки при аварийной ситуации;
- инструкции и плакаты по технике безопасности;
- вахтенный журнал;
- телефон;
- аптечка с медикаментами.

8.4.5.5. Постоянно должен осуществляться контроль за работой системы и при этом фиксироваться следующие параметры:

- давление;
- расход газа;
- загазованность объекта.

8.4.5.6. Территории, промплощадки, сооружения и помещения должны отвечать требованиям СП, санитарным и противопожарным нормам, а оборудование - требованиям технических условий завода-изготовителя и руководству по эксплуатации.

8.4.5.7. Должен быть доступен план расположения скважин, коммуникаций и объектов системы.

8.4.5.8. Каждый вид оборудования будет иметь инструкцию по его эксплуатации.

8.4.5.9. Контроль за работой технологического оборудования будет осуществляться по технологическому регламенту, разработанному для этого оборудования.

8.4.5.10. Должен осуществляться систематический контроль коррозионного состояния оборудования.

8.4.5.11. Запрещается в случае аварийной остановки (отключения) скважины, оборудования, трубопроводов, КИПиА повторный пуск их в работу до выявления и устранения причины нарушения, вызвавшей аварийную остановку (отключение).

8.4.5.12. Опробование или испытание после ремонта запорной, регулирующей или предохранительной арматуры должно быть оформлено актом.

Лист 11 из 11

Страница №

Подпись и дата

Имя № инд.

Резерв №

Подпись и дата

Имя № инд.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата



8.4.9.2. В соответствии со ст. 215 Федерального закона от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации» проекты строительства и реконструкции производственных объектов, машин, механизмов и другого производственного оборудования, технологических процессов должны соответствовать государственным нормативным требованиям охраны труда. Машин, механизмы и другое производственное оборудование, транспортные средства, технологические процессы, материалы и химические вещества, средства индивидуальной и коллективной защиты работников, в том числе иностранного производства, должны соответствовать государственным нормативным требованиям охраны труда и иметь декларацию о соответствии и (или) сертификат соответствия.

8.4.9.3. *Воздух рабочей зоны.* На предприятиях санитарной очистки и уборки населенных мест основными факторами в воздухе рабочей зоны являются: газообразные вещества общетоксического действия (сероводород, оксид углерода, углекислый газ, метан). Для снижения пыли и газов помещение кабинета управления снабжаются принудительной приточно-вытяжной вентиляцией.

8.4.9.4. *Уровень шума.* Основным источником шума при эксплуатации Системы являются компрессор и вентиляционное оборудование.

8.4.9.5. Замеры уровня шума Установки показали уровень звука 55,3 дБА (результаты замеров в Материале апробации).

8.4.9.6. Шумозащитные мероприятия в рабочей зоне:

- глушители шума, установленные на вентиляционном оборудовании, минимизируют его воздействие до безопасного уровня;
- компрессор установлен на резиновые амортизаторы, что существенно снижает уровень производимого ими шума.

8.4.10. *Обеспечение электробезопасности*

8.4.10.1. Устройство и эксплуатация электроустановок осуществляется в соответствии с требованиями СО 153-34.20.120-03 (Правил устройства электроустановок, межотраслевых правил эксплуатации электроустановок потребителей).

8.4.10.2. Устройство и техническое обслуживание временных и постоянных электрических сетей на производственной территории осуществляется только силами электротехнического персонала, имеющего соответствующую квалификационную группу по электробезопасности.

8.4.10.3. Распределительные щиты и рубильники имеют запирающие устройства.

8.4.10.4. Токоведущие части электроустановок изолированы, ограждены или размещены в местах, недоступных для случайного прикосновения к ним.

8.4.10.5. Защита электрических сетей и электроустановок на производственной территории от сверхтоков обеспечивается посредством предохранителей с

Лист	Листов		
Глава	№		
Подпись	и	Дата	
Имя	№	Имя	№
Роль	Имя	№	
Подпись	и	Дата	
Имя	№	Имя	№

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТР 42.99.19-001-332701002-2023	Лист
						41

калиброванными плавкими вставками или автоматических выключателей согласно правилам устройства электроустановок (ПУЭ СО 153-34.20.120-03).

#### 8.4.11. Обеспечение пожаробезопасности

8.4.11.1. В соответствии с требованиями «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (от 16 сентября 2020 года N 1479) и Федеральным законом Российской Федерации № 123-ФЗ от 22.07.2008 установки оборудованы средствами пожаротушения.

8.4.11.2. Курение и открытый огонь на полигоне в местах установок скважин, ГСС, сборников конденсата, ГКС и ВФУ запрещены.

8.4.11.3. Противопожарное оборудование должно содержаться в исправном работоспособном состоянии.

8.4.11.4. Технологические процессы проводятся в соответствии с регламентами, правилами технической эксплуатации и другой утвержденной в установленном порядке нормативно-технической и эксплуатационной документацией, а оборудование, предназначенное для использования пожароопасных веществ и материалов, соответствует конструкторской документации.

8.4.11.5. Эвакуационные пути соответствуют требованиям СП 1.13130.2020.

8.4.12. Обеспечение безопасности при эксплуатации газосборных и газотранспортных трубопроводов.

8.4.12.1. Трубопроводы должны прокладываться с уклоном не менее 5%, что исключает, после оседания отходов, вероятность возникновения локальных провалов, которые могут приводить к закупориванию трубопроводов водяными затворами.

8.4.13. Обеспечение безопасности при эксплуатации конденсатоотводчиков.

8.4.13.1. Необходимые меры безопасности идентичны для всех конденсатоотводчиков. Коррозионная стойкость обеспечивается путем изготовления изделий ПЭВП.

8.4.13.2. Обеспечение безопасности при эксплуатации ГКС.

8.4.13.3. Постоянный воздухообмен ГКС обеспечивается вытяжной вентиляцией во взрывобезопасном исполнении. Вероятность появления электростатических зарядов исключается, так как все трубопроводы изготовлены из электропроводного материала и есть заземление. Стеkanie конденсата обеспечивается соответствующим уклоном трубопроводов и газосборной трубы.

8.4.13.4. Пространство вокруг газопроводов и машинное отделение не относятся к взрывоопасной среде. Воздух машинного отделения дополнительно контролируется детекторами СН<sub>4</sub>. В случае подачи предварительного сигнала тревоги об изменении состава воздуха, взрывобезопасный вентилятор подает воздух в машинное отделение. Контрольное устройство определяет, что вентилятор функционирует.

8.4.13.5. В случае тревоги об изменении состава воздуха в машинном отделении, за исключением вентилятора и контрольного устройства, происходит

Лист 11 из 11

Страна №

Подпись и дата

Имя № 11111

Роль и №

Подпись и дата

Имя № 11111

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

ТР 42.99.19-001-332701002-2023

Лист

42

отключение тока и начинает функционировать взрывоопасный вентилятор. Проблесковый сигнал и сигнальный рожок сигнализируют об этом изменении для визуального и звукового предупреждения персонала предприятия.

8.4.14. *Первая помощь при несчастных случаях*

8.4.14.1. При возникновении несчастного случая на рабочем месте следует немедленно принять меры по оказанию первой помощи. После оказания первой помощи, при наличии информации или предположения о контакте с вредными веществами, при наличии жалоб (головная боль, тошнота, рвота) необходимо обеспечить медицинское обследование.

8.4.14.2. Шкафчик с перевязочными материалами должен находиться в хозяйственно-бытовом помещении.

8.4.14.3. Первую помощь оказывают: при острых несчастных случаях после принятия мер по оказанию первой помощи и эвакуации из зараженной зоны следует немедленно проинформировать службу спасения (МЧС, полиция).

8.4.14.4. Обо всех происшествиях следует незамедлительно сообщать ответственному лицу и внести запись в производственный журнал. При необходимости ответственное лицо проинформирует другие инстанции.

8.4.14.5. Номера телефонов и названия служб должны быть вывешены в помещении по управлению установки и в помещении газокompрессорной станции.

8.4.15. *Санитарно-гигиенические условия работы эксплуатирующего персонала Системы.*

8.4.15.1. Должны соблюдаться основные законодательные акты по охране труда (трудовой договор, коллективный договор, продолжительность рабочего времени, отдых и отпуска, условия труда женщин и молодежи до 18 лет и т.д.).

8.4.15.2. Необходимо поддерживать необходимое санитарное состояние производственных помещений: обеспыливание, чистота, температура и влажность воздуха, уровень шума, вибрации, освещенности и т.д.

8.4.15.3. Необходимо соблюдать технологический режим работы основного оборудования, систем вентиляции и очистки воздуха.

8.4.16. *Организация производственной территории, участков работ и рабочих мест*

8.4.16.1. При выполнении всех организационно-технических мероприятий, предусмотренных документацией, вся производственная территория, участки работ и рабочие места обеспечивают безопасное производство работ.

8.4.16.2. Производственное оборудование, приметаемое для организации рабочего места, должно отвечать требованиям безопасности труда.

8.4.16.3. Вся производственная территория, участки работ и рабочие места должны быть обеспечены необходимыми средствами индивидуальной защиты и коллективной защиты работающих, первичными средствами пожаротушения, а также средствами связи и сигнализации для обеспечения безопасности условий труда.

Лист 11 из 11
Стр. №
Подпись и дата
Имя и Ф.И.О.
Роль и Ф.И.О.
Подпись и дата
Имя и Ф.И.О.

					ТР 42.99.19-001-332701002-2023	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		43

8.4.16.4. Внутренние автомобильные дороги производственной территории соответствуют строительным нормам.

8.4.16.5. Размещение сооружений на территории выполняется с учетом противопожарных разрывов.

8.4.16.6. Транспортная схема исключает встречные и пересекающиеся потоки.

### 8.5. Инструктаж и обучение эксплуатирующего персонала

8.5.1. Эксплуатирующая организация полигона обязана проводить инструктажи и обучение эксплуатирующего персонала Системы по технике безопасности, производственной санитарии, правилам пожарной безопасности и другим правилам охраны труда. Эксплуатирующая организация полигона обязана разрабатывать инструкции по технике безопасности с учетом специфики производства и выполняемых работ. По характеру и времени проведения инструктажи подразделяются на:

- вводный (при поступлении на работу);
- первичный (на рабочем месте);
- повторный (проводимый через определенный промежуток времени).

8.5.2. Все работающие должны пройти обучение безопасности труда по ГОСТ 12.0.004, ГОСТ 12.0.003 и ГОСТ 12.0.230. Работники допускаются к работе после прохождения:

- вводного инструктажа;
- целевого обучения по охране труда для работ с повышенной опасностью;
- проверки знаний (положительная оценка);
- инструктажа на рабочем месте;
- стажировки.

8.5.3. В программу инструктажа по безопасным приемам и методам работы на рабочем месте входят:

- общее ознакомление с технологическим процессом на данном участке производства;
- ознакомление с устройством оборудования, приспособлений, оградительных и защитных устройств, а также применением индивидуальных средств защиты;
- порядок подготовки к работе (проверка исправности оборудования пусковых приборов, заземляющих устройств, приспособление и инструментов);
- требования правильной организации и содержания рабочего места;
- основные правила безопасности при выполнении работ, которые должен выполнять данный рабочий индивидуально и совместно с другими рабочими.

8.5.4. Повторный инструктаж проводят для персонала независимо от их квалификации, стажа и опыта работы, не реже одного раза в шесть месяцев по программе инструктажа на рабочем месте. Инструктаж на рабочем месте

					ТР 42.99.19-001-332701002-2023	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		44

проводит назначенный руководством представитель эксплуатирующей организации полигона, ответственный за охрану труда в случае нарушения работающим правил и инструкций по технике безопасности, технологической и производственной дисциплине, а также при изменении технологического процесса, вида работ или оборудования.

8.5.5. При эксплуатации Системы также разрабатываются инструкции по технике безопасности.

8.5.6. Требования к химическим и эпидемиологическим показателям свалочного газа и остатков их сгорания должны соответствовать «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утв. 28 мая 2010 г. № 299), глава II, раздел 19.

8.5.7. На рабочих площадках должен быть разработан и находиться комплект нормативных правовых актов, содержащий требования охраны труда в соответствии со спецификой производства и в том числе инструкции по охране труда для работников. Инструкция по охране труда для работника разрабатывается исходя из его должности, профессии и вида выполняемой работы. Инструкция по охране труда для работника разрабатывается на основе межотраслевых правил по охране труда, требований безопасности, изложенных в эксплуатационной и ремонтной документации организации-изготовителей оборудования, а также в технологической документации организации с учетом конкретных условий производства. Эти требования излагаются применительно к должности, профессии или виду выполняемой работе.

8.5.8. В инструкциях по охране труда следует отражать последовательность операций при пуске, переключении и остановке ВФУ, допустимые температуры нагрева и прочее, перечень основных неисправностей и способы их устранения.

8.5.9. Начальник работ обеспечивает разработку и утверждение главным инженером предприятия инструкций по охране труда с учетом изложенного в письменном виде мнения выборного профсоюзного органа.

8.5.10. Персонал должен быть обучен безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда и оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, пройти инструктаж по охране труда, пройти стажировку и проверку знаний требований охраны труда.

8.5.11. Работники обязаны соблюдать требования охраны труда, правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты, проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда, оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, инструктаж по охране труда, стажировку и проверку знаний по охране труда, проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования).

8.5.12. Помещения для персонала (раздевалки, душевые, комнаты приема пищи, сушилки для спецодежды) должны содержаться в чистоте и порядке с исправной вентиляцией.

Лист 11 из 11

Страна №

Подпись и дата

Имя № 1111

Роль 1111

Подпись и дата

Имя № 1111

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

ТР 42.99.19-001-332701002-2023



8.5.13. Все производственные помещения, при наличии в них постоянных рабочих мест должны быть обеспечены аптечками, набором медикаментов и перевязочных средств. Во всех производственных помещениях должны находиться первичные средства пожаротушения и пожарный инвентарь. Использовать пожарный инвентарь для бытовых целей запрещается.

8.5.14. Проходы не должны быть загромождены какими-либо предметами, залиты водой, маслом, а в зимнее время должны очищаться от снега и наледи. Лестницы и площадки для обслуживания арматуры, емкостей и других аппаратов, должны иметь надежные перила и ограждения, обеспечивающие безопасность труда обслуживающего персонала. В местах перехода через лотки, каналы и трубопроводы должны быть установлены переходные мостики.

8.5.15. Использование очищенных сточных вод для бытовых целей не допускается. Прием пищи производится в специально отведенных помещениях.

8.5.16. Территория рабочей площадки должна быть ограждена. Въезд транспорта на территорию без соответствующих разрешений запрещается.

8.5.17. Территория должна иметь удобные подъездные пути для грузоподъемных механизмов и транспортных средств. Размеры проходов и проездов определяются габаритами транспортных средств, транспортируемых грузов и погрузочно-разгрузочных механизмов.

8.5.18. ВФУ и ГКС должны быть окружены защитными устройствами, исключающими нахождение посторонних лиц вблизи них. Ограждения должны быть не менее 1,5 м в высоту и располагаться на расстоянии не менее 10-ти м от ВФУ.

8.5.19. Территория производства должна содержаться в чистоте. В летнее и осеннее время на свободной территории должен своевременно производиться покос травы.

8.5.20. В зимнее время площадка должна очищаться от снега и наледи.

## 8.6. Техника безопасности на ГКС

8.6.1. На ГКС поставляется газовый компрессор, соответствующий требованиям безопасности.

8.6.2. Пространство вокруг газопроводов не относится к взрывоопасной среде. Также все машинное отделение не относится к взрывоопасной среде. Для уверенности в этом состоянии воздух машинного отделения контролируется детекторами. В случае подачи предварительного сигнала тревоги от состояния воздуха взрывобезопасный вентилятор подает воздух в машинное отделение. Контрольное устройство определяет, что вентилятор функционирует.

8.6.3. Вентиляция разработана и выполнена заводом изготовителем оборудования и дополнительной доработки не требует.

8.6.4. В случае сигнала тревоги о состоянии воздуха в помещении в машинном отделении, за исключением вентилятора и контрольного устройства, отключается ток и начинает функционировать взрывобезопасный вентилятор.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТР 42.99.19-001-332701002-2023

Лист

46

Проблесковый сигнал и сигнальный рожок сигнализируют об этом состоянии для визуального и звукового предупреждения персонала предприятия.

8.6.5. У входа в газокompрессорную станцию (ГКС) со стороны откачивания находится пневматическая арматура экстренного закрытия. Длина трубопроводов от аварийного аппарата до задвижек составляет около 3 м. В случае остановки работы устройства она отделяет моментально сеть скважин и трубопроводов для откачки свалочного газа от ГКС.

8.6.6. ГКС оборудована контрольно-измерительными приборами для измерения температуры, давления, расхода и других параметров, требующихся для контроля параметров установки.

8.6.7. ГКС оснащена программами контроля, анализа и диагностики, обеспечивающими обработку данных и выдачу обобщенных выводов о работоспособности и рекомендаций о проведении регламентных или ремонтных работ.

8.6.8. ГКС оснащена сигнализацией о нарушении технологического режима. Все измерительное оборудование подает сигналы о работе, в случае отказа оборудования поступает сигнал о дефекте.

8.6.9. Система автоматизации ГКС соответствует требованиям нормативно-технических документов по промышленной безопасности.

8.6.10. Системы автоматизации обеспечивает обмен информацией по технологическим параметрам и параметрам безопасности с автоматизированными системами управления.

8.6.11. Все органы управления, контрольно-измерительные приборы и устройства установлены в зонах видимости и свободного доступа обслуживающего персонала для возможности обслуживания и ремонта.

8.6.12. Систему управления ГКС оборудуются звуковой и световой сигнализацией.

8.6.13. Предупредительную звуковую и световую сигнализацию включают перед пуском и при достижении предаварийных или аварийных значений контролируемых параметров.

8.6.14. Устройства контроля, управления и автоматизации размещены в местах, неподверженных воздействию факторов, отрицательно влияющих на их работоспособность.

8.6.15. Общая концепция безопасности заключается в следующем:

- Разъединение машинного отделения и кабинета управления;
- Контроль наличия горючих газов (метана) в воздухе в машинном отделении, и в шкафу автоматической стационарной системы газоанализа;
- Измерение свалочного газа в разных точках внутри системы.

8.6.16. В ГКС происходит постоянный контроль наличия метана в воздухе:

- Если концентрация метана  $> 0.5 \%$ ;
- Включается вентиляция в машинном отделении (кратность воздухообмена аварийной вентиляции  $26 \text{ с}^{-1}$ );

Лист 11 из 11

Страна №

Подпись и дата

Имя № 1111

Результат №

Подпись и дата

Имя № 1111

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

ТР 42.99.19-001-332701002-2023

Лист

47

- Продолжается нормальная эксплуатация установки;
- Если концентрация метана > 1.0 %:
- Включается вентиляция в машинном отделении;
- Аварийная остановка установки;
- Отключается в машинном отделении электропитание;
- Необходимо вернуть управление установки в исходное положение до повторного пуска.

8.6.17. Также атмосферный воздух постоянно измеряется в автоматической стационарной системе газоанализа:

- Если концентрация метана > 0.5 %
- Включается вентиляция в шкафу с автоматической стационарной системой газоанализа;
- Продолжается нормальная эксплуатация установки.
- Если концентрация метана > 1.5 %:
- Включается вентиляция в шкафу с автоматической стационарной системой газоанализа;
- Аварийная остановка установки;
- Отключается в машинном отделении электропитание;
- Необходимо вернуть управление установки в исходное положение до повторного пуска.

8.6.18. Постоянно, в автоматическом режиме, происходит контроль состава свалочного газа до ГКС:

- Концентрация метана должна быть > 25 % (в обычном режиме работы);
- Концентрация кислорода должна быть < 6%
- При концентрации метана <25 %, или превышении концентрации кислорода включается аварийная остановка ГКС;
- Оператор установки получает информацию об аварии;
- Инертизация газовой трубы;
- Повторный пуск установки.

8.6.19. Все работающие с Установкой должны соблюдать утверждённые руководителем предприятия производственные и должностные инструкции, включая «Инструкцию по охране труда при эксплуатации, ремонте и розжиге факельной системы», «Инструкцию по надзору и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов», «Инструкцию по эксплуатации средств пожаротушения», «Инструкцию по эксплуатации газопроводов», «Инструкцию по обеспечению охраны окружающей среды» и проч.

8.6.20. Правила и порядок технического обслуживания и ремонта оборудования ВФУ оформляются документацией по ГОСТ 2.602 и ГОСТ 2.610.

8.6.21. Для контроля за работой ВФУ и ГКС приказом по предприятию назначаются ответственные лица, прошедшие проверку знаний промышленной безопасности (операторы, машинисты, ИТР).

Лист 11 из 11	
Страна №	
Подпись и дата	
Имя № 11 из 11	
Роль 11 из 11	
Подпись и дата	
Имя № 11 из 11	

					ТР 42.99.19-001-332701002-2023	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		48

### 8.7. Техника безопасности на ВФУ

8.7.1. Измерения характеристик свалочного газа до ВФУ производятся постоянно.

8.7.2. Оператор установки получает информацию об аварии:

- при концентрации метана <30 об.% (предварительная сигнализация);
- при концентрации метана < 25 об.% (отключение);
- при концентрации кислорода > 5% (предварительная сигнализация)
- при концентрации кислорода > 6% (отключение)
- при инертизация газовой трубы;
- при повторном пуске установки.

8.7.3. Данные о потенциальных опасностях, их последствиях и мерах предосторожности приведены в таблице 5.

Лист 11111111

Страна №

Подпись и дата

Имя № 111111

Результат №

Подпись и дата

Имя № 111111

Лист

ТР 42.99.19-001-332701002-2023

49

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Таблица 5 - Потенциальные опасности, их последствия и меры предосторожности

Возможные опасности	Последствия	Меры предосторожности
Опасность поражения электрическим током	Протекание тока по попавшей под напряжение части тела может вызвать внутренние и внешние ожоги, нарушение сердечной деятельности и смерть.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Привести электроприемники в обесточенное состояние.</li> <li>2. Защитить электроприемники от повторного включения.</li> <li>3. Опасные токоведущие части электроприемников должны быть недоступны для непреднамеренного прямого прикосновения.</li> </ol>
Опасность вследствие горячей поверхности	Прямой контакт с горячими поверхностями приборов может вызвать ожоги.	Горячие поверхности оборудования (>60°C) должны быть недоступны для непреднамеренного прямого прикосновения.
Опасность вследствие шумового воздействия	Шум вызывает стресс, приводит к снижению работоспособности и умственной активности и понижает чувствительность к звукам.	Использовать средства индивидуальной защиты, включая средства для защиты органов слуха.
Опасность падения (работы на высоте)	Травмы, полученные в результате падения с высоты, могут повлечь за собой смерть.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пройти специальное обучение для получить допуск к работе на высоте посредством специального</li> <li>2. Выбирать подъемное устройство, обеспечивающее максимальную безопасность эксплуатации при производстве работ.</li> <li>3. Оценивать риск при выполнении задания. При выполнении высотных работ использовать средства индивидуальной защиты, включая предохранительный пояс.</li> </ol>
Опасность вследствие взрывоопасной атмосферы	При утечке газа могут сформироваться взрывоопасные среды.	Проверить трубопроводы на герметичность. Убедиться, что краны плотно закрыты.

## 9. ОТХОДЫ, СТОЧНЫЕ ВОДЫ, ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ, МЕТОДЫ ИХ УТИЛИЗАЦИИ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ

9.1. При эксплуатации установки по обезвреживанию биогаза «ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6» в окружающую среду выделяются вещества, образующиеся при сгорании свалочного газа. Образующиеся отходы представлены в таблице 6, выбросы в атмосферу представлены в таблице 7.

Таблица 6 - Отходы, образующиеся в результате работы Системы

№	Наименование вида отхода	Код по ФККО и класс опасности	Образование отходов за период, тонн	Способ обращения с отходами
<b>Отходы 4 класса опасности</b>				
1	Обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	0,037	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
2	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,165	ООО «Сергиево-Посадский региональный оператор» (лицензия № 077 175 от 26.10.2018 г.)
3	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	6,00	Передача на городские очистные сооружения
4	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	0,020	ООО «Сергиево-Посадский региональный оператор» (лицензия № 077 175 от 26.10.2018 г.)
5	Обувь кожаная, рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,009	ООО «Сергиево-Посадский региональный оператор» (лицензия № 077 175 от 26.10.2018 г.)
6	Уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной	4 42 504 31 49 4	115,20	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
7	Смет с территории предприятий малоопасный	7 33 390 01 71 4	1,10	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
8	Конденсат цикла регенерации осушителя газообразного топлива	6 43 131 11 31 4	73,00	Возврат в систему сбора и очистки фильтрата
<b>Итого отходов 4 класса опасности</b>			<b>195,531</b>	
<b>Отходы 5 класса опасности</b>				
9	Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 11 61 5	0,002	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
10	Лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные	4 34 161 01 51 5	0,0002	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
11	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0,001	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)

12	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	0,010	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
13	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	3,500	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
<b>Итого отходов 5 класса опасности</b>			<b>3,513</b>	
<b>ВСЕГО</b>			<b>199,044</b>	

*Таблица 7 - Выбросы в атмосферу, образующиеся в результате работы Установки по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФб согласно протоколам анализов проб.*

№№ п/п	Наименование источника	Единица измерения	Величина
1.	Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	1,3
2.	Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	16,4
3.	Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	3,7
4.	Сероводород	мг/м <sup>3</sup>	0
5.	Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	2,9
6.	П-ксилол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,05
7.	О-ксилол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,05
8.	Бензол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,05
9.	Толуол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,05
10.	Фенол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,015
11.	Формальдегид	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,20
12.	Этилбензол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,05
13.	Фтористый водород	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,03
14.	Хлористый водород	мг/м <sup>3</sup>	Менее 2
15.	Аммиак	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,2
16.	Метан	мг/м <sup>3</sup>	1,4
17.	Меркаптаны	мг/м <sup>3</sup>	0
18.	Предельные углеводороды C12-C19	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,80
19.	Сажа	мг/м <sup>3</sup>	Менее 1,0
20.	3,4-бенз(а)пирен	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,001
21.	Ртуть	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,00017
22.	Кадмий	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,0002

23.	Сероуглерод	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,05
24.	Перхлорэтилен	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,05
25.	Трихлорэтилен	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,05
26.	Бутиловый спирт	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,2
27.	Изобутиловый спирт	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,05
28.	Фурфуриловый спирт	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,2
29.	Этанол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 1,0
30.	Метил-трет-бутиловый эфир	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,05
31.	Этилцеллозольв	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,20
32.	Бутилацетат	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,08
33.	Винилацетат	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,08
34.	Ацетальдегид	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,5
35.	Ацетон	мг/м <sup>3</sup>	0,16
36.	Тетрагидрофуран	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,05
37.	Фурфурол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,2
38.	Изопропилбензол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,05
39.	Хлорбензол	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,05
40.	Хлорвинил	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,05
41.	Фтористый водород	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,03
42.	Хлористый водород	мг/м <sup>3</sup>	Менее 2
43.	Аммиак	мг/м <sup>3</sup>	Менее 0,2
44.	2,3,7,8-ТетраХДД	пг/м <sup>3</sup>	Менее 1,0
45.	1,2,3,7,8-ПентаХДД	пг/м <sup>3</sup>	Менее 1,0
46.	1,2,3,4,7,8-ГексаХДД	пг/м <sup>3</sup>	Менее 1,0
47.	1,2,3,6,7,8-ГексаХДД	пг/м <sup>3</sup>	Менее 1,0
48.	1,2,3,7,8,9-ГексаХДД	пг/м <sup>3</sup>	Менее 1,0
49.	1,2,3,4,6,7,8-ГептаХДД	пг/м <sup>3</sup>	Менее 1,0
50.	ОктаХДД	пг/м <sup>3</sup>	Менее 1,0
51.	2,3,7,8-ТетраХДФ	пг/м <sup>3</sup>	Менее 1,0
52.	1,2,3,7,8-ПентаХДФ	пг/м <sup>3</sup>	Менее 1,0
53.	2,3,4,7,8-ПентеХДФ	пг/м <sup>3</sup>	Менее 1,0
54.	1,2,3,4,7,8-ГексаХДФ	пг/м <sup>3</sup>	Менее 1,0
55.	1,2,3,6,7,8-ГексаХДФ	пг/м <sup>3</sup>	Менее 1,0



56.	1,2,3,7,8,9-ГексаХДФ	пг/м3	Менее 1,0
57.	2,3,4,6,7,8-ГексаХДФ	пг/м3	Менее 1,0
58.	1,2,3,4,6,7,8-ГептаХДФ	пг/м3	Менее 1,0
59.	1,2,3,4,7,8,9-ГептаХДФ	пг/м3	Менее 1,0
60.	ОктаХДФ	пг/м3	Менее 1,0

Паял плимел

Глала №

Подписк и датла

Ишв № шидл

Рэам ишв №

Подписк и датла

Ишв № шидл

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТР 42.99.19-001-332701002-2023

Лист

54

## 10. ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, НА КОТОРЫЕ ДАНЫ ССЫЛКИ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ РЕГЛАМЕНТЕ

Обозначение нормативного документа	Наименование нормативного документа	Номер пункта
	Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов 2004г	2.4
	123-ФЗ от 22.07.2008 Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 N 123-ФЗ	2.4, 8.3.6.10
	197-ФЗ от 30.12.2001 «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 N 197-ФЗ	8.4.9.2, 8.3.5.10
	Постановления Министерств труда и соцразвития России и Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций»	8.3.5.11
	Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 (ред. от 31.12.2020) «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»	8.3.6.10, 8.4.11.1
	Приказ Ростехнадзора № 533 от 15 декабря 2020 года Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»	8.3.6.3
	Приказ Минтруда России и Минздрава России от 31.12.2020 N 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры »	8.3.5.10
	ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов по безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация	8.5.2
	ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения	8.5.2, 8.4.3
	ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования	8.5.2
	ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования	8.3.6.3, 8.3.6.10, 8.4.2
	ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности	8.4.4
	ГОСТ 12.1.016-79 Система стандартов безопасности труда. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ	8.3.5.2
	ГОСТ 12.1.018-93 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования	8.3.4.1

Обозначение нормативного документа	Наименование нормативного документа	Номер пункта
ГОСТ 12.1.030-81	Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление	8.4.2
ГОСТ 12.2.003-91	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности	8.4.2, 8.4.3
ГОСТ 12.2.007.0-75	Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности	8.4.2
ГОСТ 12.2.007.14-75	Система стандартов безопасности труда. Кабели и кабельная арматура. Требования безопасности	8.3.4
ГОСТ 12.2.007.1-75	Система стандартов безопасности труда. Машины электрические вращающиеся. Требования безопасности	8.3.4
ГОСТ 12.2.032-78	Система стандартов безопасности труда. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования	8.3.5.12
ГОСТ 12.2.033-78	Система стандартов безопасности труда. Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования	8.3.5.12
ГОСТ 12.3.002-2014	Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности	5.1, 8.3.6.3, 8.4.2
ГОСТ 12.3.003-86	Система стандартов безопасности труда. Работы электросварочные. Требования безопасности	8.3.8.4
ГОСТ 12.3.009-76	Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности	8.3.8.5
ГОСТ 12.4.009-83	Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание	8.3.6.4
ГОСТ 12.4.010-75	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия	8.3.5.9
ГОСТ 12.4.011-89	Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация	8.3.5.6
ГОСТ 12.4.020-82	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей качества	8.3.5.9
ГОСТ 12.4.026-2015	Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний	8.3.7.7

Обозначение нормативного документа	Наименование нормативного документа	Номер пункта
ГОСТ 12.4.028-76	Система стандартов безопасности труда. Респираторы ШБ-1 "Лепесток". Технические условия	8.3.7.7
ГОСТ 12.4.034-2017	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка	8.3.5.8
ГОСТ Р 12.4.301-2018	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия	8.3.5.9
ГОСТ 12.4.103-83	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация	8.3.5.6
ГОСТ 12.4.121-2015	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия	8.3.5.8
ГОСТ 12.4.253-2013	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования	8.3.5.8
ГОСТ 12.4.280-2014	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования	8.3.5.6
ГОСТ 12.4.293-2015	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Маски. Общие технические условия	8.3.5.8
ГОСТ 12.4.296-2015	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия	8.3.5.8
ГОСТ 12.4.300-2015	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие с клапанами вдоха и несъемными противогазовыми и (или) комбинированными фильтрами. Общие технические условия	8.3.5.8
ГОСТ 17.1.3.13-86	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения	8.3.5.8
ГОСТ 2.602-2013	Единая система конструкторской документации. Ремонтные документы	8.6.20
ГОСТ 2.610-2019	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов	8.6.20
ГОСТ 20010-93	Перчатки резиновые технические. Технические условия	8.3.5.9
ГОСТ 27651-88	Костюмы женские для защиты от механических воздействий, воды и щелочей. Технические условия	8.3.5.6

ТР 42.99.19-001-332701002-2023

Лист

57

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Листы прилагаются

Страница №

Подпись и дата

Имя и № должности

Роль и имя

Подпись и дата

Имя и № должности

Обозначение нормативного документа	Наименование нормативного документа	Номер пункта
ГОСТ 27653-88	Костюмы мужские для защиты от механических воздействий, воды и щелочей. Технические условия	8.3.5.6
ГОСТ 30852.5-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения	8.1.6
ГОСТ 30852.9-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон	8.1.6
ГОСТ 32569-2013	Трубопроводы технологические стальные. Требования к устройству и эксплуатации на взрывопожароопасных и химически опасных производствах	6.1.1
ГОСТ Р 12.1.019-2017	Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты	8.3.4
ГОСТ Р 12.3.047-2012	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля	8.3.6.3, 8.3.6.10
ГОСТ Р 50995.3.1-96	Технологическое обеспечение создания продукции. Технологическая подготовка производства	8.3.6.3
ГОСТ Р 51057-2001	Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний	8.3.6.4
ГОСТ 30852.15-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 16. Принудительная вентиляция для защиты помещений, в которых устанавливают анализаторы	8.2.2
ГОСТ Р 51897-2011	Менеджмент риска. Термины и определения	8.3.5.12, 8.3.6.6
ГОСТ Р 51898-2002	Аспекты безопасности. Правила включения в стандарты	8.3.5.12, 8.3.6.6
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007	Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования	8.4.3
СП 12.13130.2009	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (с Изменением N 1)	8.3.6.1
НПБ 110-03	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией	8.3.6.1
ПУЭ (СО 153-34.20.120-03)	Правила устройства электроустановок	8.1.6, 8.4.10.1, 8.4.10.5

Обозначение нормативного документа	Наименование нормативного документа	Номер пункта
Р 2.2.2006-05	Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда	8.3.5.1, 8.3.5.2
РД 35.240.00-КТН-207-08	Автоматизация и телемеханизация магистральных нефтепроводов. Основные положения	7.1.5.1
СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания	8.3.7.1, 8.3.7.2, 8.3.7.3
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	2.1
СанПиН 2.2.4.548-96	Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений	8.3.7.1
СН 2.2.4/2.1.8.562-96	Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки	8.3.7.3
СНиП 21-01 СП 486.1311500.2020	Системы противопожарной защиты	8.4.11.5
СП 56.13330.2011	Производственные здания	8.3.6.1
СП 62.13330.2011*	Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002	6.1.1, 8.3.2.1, 8.3.2.2
СП 1.1.1058-01	Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	8.3.5.1
СП 2.1.7.1038-01	Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов	2.1
СП 2.2.3670-20	Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда	8.4.2
СП 4.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям	8.2.4
СП 45.13330.2017	Земляные сооружения, основания и фундаменты	6.1.1

ТР 42.99.19-001-332701002-2023

Лист

59

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Обозначение нормативного документа	Наименование нормативного документа	Номер пункта
СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*	8.3.7.2
СП 56.13330.2011	Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001	8.3.6.1
СП 6.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности	8.2.6
ТР ТС 004/2011	О безопасности низковольтного оборудования (утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 г. № 768)	3.1.13
ТР ТС 010/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»	3.1.13
ТУ 28.99.39-001-50209923-2022	ТУ 28.99.39-001-50209923-2022 Установка по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ. Технические условия	3.1.13
Приказ Минздравсоцразвития России от 17.12.2010 N 1122н (ред. от 23.11.2017) Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарта безопасности труда «Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами»		8.3.5.9
«Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи рабочим спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты», утвержденным Постановлением Минтруда и соцразвития № 67 от 26.12.1997 г.,		8.3.5.7, 8.3.5.9
«Единый санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утв. 28 мая 2010 г. № 299), глава II, раздел 19		8.5.6
Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов, утвержденной Министерством Строительства РФ от 02.11.1996 г. (п. 4).		8.4.3

ТР 42.99.19-001-332701002-2023

Лист

60

Изм. Лист № докум. Подпись Дата