

**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ШАТУРА
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

28.02.2022 № 254

Об утверждении генеральной схемы санитарной очистки территории Городского округа Шатура Московской области

В соответствии с Градостроительным кодексом РФ, Федеральным законом от 24.06.1998 № 89 – ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федеральным законом Российской Федерации от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Законом Московской области от 08.11.2001 № 171/2001-ОЗ «Об отходах производства и потребления в Московской области», постановлением Правительства Российской Федерации от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра», постановлением Правительства Московской области от 22.12.2016 № 984/47 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами Московской области», постановлением Госстроя России от 21.08.2003 № 152 «Об утверждении «Методических рекомендаций о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации».

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить генеральную схему санитарной очистки территории Городского округа Шатура Московской области
2. Определить местом хранения генеральной схемы санитарной очистки территории Городского округа Шатура Московской области отдел благоустройства и экологии управления благоустройства, экологии и дорожной инфраструктуры администрации Городского округа Шатура (г. Шатура, ул. Савушкина, д. 3).
3. Управлению делами администрации Городского округа Шатура (Трубачева И.В.) обеспечить размещение постановления и схемы генеральной санитарной очистки на официальном сайте Городского округа Шатура.
4. Контроль за исполнением постановления возложить на заместитель главы администрации Городского округа Шатура Московской области Жукова В.В.

Глава Городского округа



А. В. Артюхин



Городской округ Шатура Московской области

СОГЛАСОВАНО

Руководитель обособленного подразделения
Шатура ООО «Эколайн-Воскресенск»



УТВЕРЖДАЮ

Глава Городского округа Шатура



**Генеральная схема санитарной очистки
территории Городского округа Шатура
Московской области**

Разработчик: ООО «Фирма «Интеграл-Т»

Генеральный директор



А. А. Сиятынский

2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ.....	6
ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ.....	9
ВВЕДЕНИЕ.....	11
1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРОДСКОГО ОКРУГА ШАТУРА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	13
1.1 Местоположение городского округа, деление городского округа на административные единицы.....	13
1.2 Промышленно – экономическое значение Городского округа	17
1.3 Характеристика природно-климатических условий Городского округа Шатура	21
1.4 Рельеф, геологическое строение почв.....	26
1.5 Уровень состояния грунтовых вод.....	32
2 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ШАТУРА НА ПЕРСПЕКТИВУ	36
2.1 Существующая и расчетная численность населения, в том числе по населенным пунктам	36
2.2 Жилой фонд Городского округа Шатура.....	42
2.3 Обеспеченность Городского округа Шатура объектами социальной инфраструктуры.	43
2.4 Показатели по улично-дорожной сети.....	63
2.5 Системы канализации и охват жилого фонда, размещение и мощность очистных сооружений.....	112
2.6 Зеленые насаждения общего пользования, материалы по загрязнению окружающей среды.	122
3 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И УБОРКИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ШАТУРА.....	129
3.1 Охват населения планомерно-регулярной системой сбора и вывоза твердых коммунальных отходов (ТКО), методы сбора и вывоза.	129
3.2 Организационная инфраструктура санитарной очистки территории.....	130
3.3 Состояние контейнерных площадок, количество эксплуатируемых мусоросборников, организация их мойки и дезинфекции.	135
3.4 Действующие тарифы по сбору, транспортировке и захоронению ТКО.....	137
3.5 Организация механизированной уборки населенных пунктов	142
4 ТВЕРДЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ	144
4.1 Состав и нормы накопления ТКО.....	144
4.2 Нормативно - правовое регулирование обращения с отходами потребления.	150
4.3 Расчет объема накопления твердых коммунальных отходов от населения.....	151

4.4	Расчет объема накопления твердых коммунальных отходов от объектов социальной инфраструктуры	211
4.5	Расчет объема накопления твердых коммунальных в сфере похоронных услуг	242
4.6	Расчет объема накопления твердых коммунальных отходов от садоводческих кооперативов, садоводческих некоммерческих товариществ	244
4.7	Расчет объема накопления твердых коммунальных отходов от предприятий транспортной инфраструктуры	247
4.8	Расчет объемов отходов, образующихся при уборке улиц и дорог, площадей, тротуаров	248
4.9	Расчет объемов накопления ТКО по Городскому округу Шатура на 1 очередь (2026г.) и расчетный срок (2042 г.).....	275
4.10	Раздельный сбор ценных компонентов ТКО.....	279
4.11	Перспективная система накопления твердых коммунальных отходов	286
4.12	Раздельное накопление твердых коммунальных отходов	288
4.13	Раздельное накопление твердых коммунальных отходов на территории Московской области	289
4.14	Экологическое просвещение населения	291
4.15	Контроль за внедрением системы раздельного накопления отходов	292
4.16	Методы сбора и удаления отходов.....	296
4.17	Реестр контейнерных площадок на территории Городского округа Шатура.....	309
4.18	Решения по конструкции контейнерных площадок, требования по их эксплуатации	311
4.19	Экономическое обоснование возможности применения двухэтапного метода удаления отходов с использованием мусороперегрузочных станций.....	326
4.20	Определение необходимого количества мусоровозного транспорта и мусоросборников на первую очередь (5 лет) и расчетный срок (20 лет)	331
4.21	Расчет необходимого количества мусоровозного транспорта	341
4.22	Расчет необходимого количества контейнеров.....	344
4.23	Сбор отработанных люминисцентных ламп	346
4.24	Физическое воздействие полигонов ТКО и несанкционированных свалок на окружающую среду	347
4.25	Предложения по ликвидации несанкционированных свалок.....	348
4.26	Предложения по технологии промышленной переработки отходов	349
4.27	Предложения по технологии промышленной переработки отходов	353
5	ЖИДКИЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ	356
5.1	Сбор и вывоз жидких бытовых отходов	356
5.2	Расчет общего количества жидких бытовых отходов (ЖБО).....	357
5.3	Спецтранспорт для вывоза ЖБО.	358

5.4	Предложения по снижению воздействия ЖБО на окружающую среду	364
6	СОДЕРЖАНИЕ И УБОРКА ПРИДОМОВЫХ И ОБОСОБЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ	366
6.1	Организация механизированной уборки населенных пунктов Городского округа Шатура	366
6.2	Количество технологических материалов, спецмашин и оборудования	393
6.3	Летние уборочные работы.....	400
6.4	Зимние уборочные работы	405
7	ТРАНСПОРТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ БАЗЫ.....	417
8	МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ.....	419
9	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И УБОРКИ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ШАТУРА	427
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	432

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1.1 Основные предприятия Городского округа Шатура	17
Таблица 2.1 Сведения о численности постоянного населения Городского округа Шатура Московской области	37
Таблица 2.2 Структура существующего жилищного фонда.....	42
Таблица 2.3 Уровень обеспеченности населения объектами социальной инфраструктуры	44
Таблица 2.4 Дошкольные образовательные учреждения.....	44
Таблица 2.5 Образовательные учреждения	47
Таблица 2.6 Учреждения дополнительного образования.....	50
Таблица 2.7 Учреждения культуры.....	51
Таблица 2.8 Службы быта.....	53
Таблица 2.9 Служба общественного питания.....	57
Таблица 2.10 Автомобильные дороги Городского округа Шатура	65
Таблица 2.11 Перечень муниципальных автомобильных дорог Городского округа Шатура	69
Таблица 2.12 Общее количество объектов системы централизованного водоотведения Городского округа Шатура	113
Таблица 2.13 Перечень канализационных очистных сооружений (КОС) входящих в централизованную систему Городского округа Шатура.....	113
Таблица 2.14 Характеристика КНС централизованных систем водоотведения Городского округа Шатура	114
Таблица 3.1 Виды плано-регулярной системы сбора мусора	129
Таблица 3.2 Общие сведения о комплексе по переработке отходов «Прогресс».....	130
Таблица 4.1 Средний состав ТКО.....	147
Таблица 4.2 Морфологический состав ТКО, собираемых в жилищном фонде и общественных и торговых предприятиях городов России в процентах от массы	147
Таблица 4.3 Ориентировочный состав крупногабаритных отходов.....	148
Таблица 4.4 Ориентировочный фракционный состав ТКО в процентах от массы...	149
Таблица 4.5 Нормативы накопления твердых коммунальных отходов.....	152
Таблица 4.6 Нормативы накопления твердых коммунальных отходов для индивидуальных жилых домов на территории Московской области, утвержденные Мин ЖКХ МО от 20.12.2019 г. №735-РВ.	154
Таблица 4.7 Расчет объема накопления ТКО и КГО от населения многоквартирных жилых домов.....	155
Таблица 4.8 Расчет объема накопления ТКО и КГО от населения индивидуальных жилых домов.....	208
Таблица 4.9 Расчет объема накопления ТКО от учреждений культуры и спорта, подведомственных Комитету по культуре, физической культуре, спорту, работе с детьми и молодежью администрации Городского округа Шатура Московской области.....	211
Таблица 4.10 Расчет объема накопления ТКО от предприятий общественного питания	216
Таблица 4.11 Расчет объема накопления ТКО от предприятий бытового обслуживания	222

Таблица 4.12 Расчет объема накопления ТКО от дошкольных и учебных образовательных учреждений, учреждений дополнительного образования	229
Таблица 4.13 Расчет объема накопления ТКО от предприятий торговли	237
Таблица 4.14 Расчет объема накопления ТКО от предприятий в сфере похоронных услуг	242
Таблица 4.15 Расчет объема накопления ТКО от садоводческих кооперативов, садово-огородных товариществ.....	244
Таблица 4.16 Расчет объема накопления ТКО от транспортной инфраструктуры ..	248
Таблица 4.17 Расчет образования смёта	249
Таблица 4.18 Расчетные объемы образования отходов по Городскому округу Шатура на существующее положение	276
Таблица 4.19 Расчет объемов образования ТКО и КГО от населения Городского округа Шатура на 1 очередь (2026 год).....	277
Таблица 4.20 Расчет объемов образования ТКО и КГО от населения Городского округа Шатура на расчетный срок (2042 год)	277
Таблица 4.21 Расчет объема образования ТКО от объектов инфраструктуры Городского округа Шатура на 1 очередь (2026 год) и на расчетный срок (2042 год).....	277
Таблица 4.22 Расчет объема образования ТКО от садоводческих кооперативов и садово-огородных товариществ Городского округа Шатура на 1 очередь (2026 год) и на расчетный срок (2042 год).....	278
Таблица 4.23 Расчет объема образования ТКО от предприятий транспортной инфраструктуры Городского округа Шатура на 1 очередь (2026 год) и на расчетный срок (2042 год).....	278
Таблица 4.24 Расчет объема образования ТКО от организаций в сфере похоронных услуг Городского округа Шатура на 1 очередь (2026 год)) и на расчетный срок (2042 год)	278
Таблица 4.25 Расчет образования смёта в целом по Городскому округу Шатура на 1 очередь (2026 год) и расчетный срок (2042 год)	278
Таблица 4.26 Расчетные объемы образования ТКО на территории Городского округа Шатура на перспективные периоды в целом	278
Таблица 4.27 Расчетные объемы образования ТКО на территории Городского округа Шатура на перспективные периоды в целом	281
Таблица 4.29 Размеры контейнерной площадки	318
Таблица 4.29 Таблица удаленности	327
Таблица 4.30 Технические характеристики большегрузных мусоровозов	330
Таблица 4.31 Технические характеристики кузовных мусоровозов с боковой загрузкой	334
Таблица 4.32 Основные технические характеристики транспортных средств по вывозу ТКО.....	337
Таблица 4.33 Характеристики мусоровоза КО-440-5 на базе шасси КАМАЗ 65115 ..	339
Таблица 4.34 Характеристики мусоровоза МКС-3501 на шасси МАЗ-5551А2	340
Таблица 4.35 Расчет количества мусоровозного транспорта на первую очередь (2026 г.).....	343
Таблица 4.36 Расчет количества мусоровозного транспорта на расчетный срок (2042 г.).....	343

Таблица 4.37 Расчет необходимого количества контейнеров.....	345
Таблица 5.1 Расчет объемов образования ЖБО.....	358
Таблица 5.2 Техническая характеристика вакуум-машин.....	360
Таблица 5.3 Характеристики машины КО-503В-2.....	361
Таблица 5.4 Технические характеристики машины КО-505А:	362
Таблица 5.5 Расчет количества спецмашин для вывоза ЖБО на первую очередь 2022 год	363
Таблица 5.6 Расчет количества спецмашин для вывоза ЖБО на расчетный срок 2035 год	363
Таблица 6.1 Категории автодорог	369
Таблица 6.2 Перечень основных операций технологического процесса летней уборки автодорог.....	371
Таблица 6.3 Периодичность выполнения основных операций летней уборки улиц	372
Таблица 6.4 Перечень операции и машин, применяемых при зимней уборке.....	380
Таблица 6.5 Сроки ликвидации зимней скользкости и окончания снегоочистки для автомобильных дорог, а также улиц и дорог населенных пунктов с учетом их транспортно-эксплуатационных характеристик.....	381
Таблица 6.6 Время проведения уборки тротуаров в зависимости от интенсивности движения пешеходов.....	382
Таблица 6.7 Директивное время сгребания и подметания снега	386
Таблица 6.8 Рекомендуемые сроки вывоза снега.....	387
Таблица 6.9 Расход реагента в интервале температур для предотвращения образования гололеда.....	391
Таблица 6.10 Объемы заготовки противогололедных материалов.....	391
Таблица 6.11 Рекомендуемое количество ПСС для однократной обработки.....	392
Таблица 6.12 Характеристики ПУМ-99	401
Таблица 6.13 Эксплуатационная производительность ПУМ-99	401
Таблица 6.14 Необходимое количество подметально-уборочных машин для уборки проезжей части в Городском округе Шатура	402
Таблица 6.15 Необходимое количество поливомоечных машин.....	403
Таблица 6.16 Характеристики спецтехники.....	411
Таблица 6.17 Потребное количество спецмашин для сгребания снега	412
Таблица 6.18 Потребное количество спецмашин для обработки дорожных покрытий	413
Таблица 6.19 Потребное количество лаповых снегопогрузчиков, самосвалов	415
Таблица 6.20 Требуемое количество спецмашин для механизированной уборки.....	415

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 2.1 Карта ГО Шатура с указанием наиболее крупных населенных пунктов...	36
Рисунок 3.1 Графическое изображение схемы очистки территории Городского округа	131
Рисунок 3.2 Структура тарифа на услуги по сбору ТКО в домовладениях	140
Рисунок 3.3 Структура тарифа на услуги по вывозу ТКО	141
Рисунок 4.1 Морфологический состав ТКО	144
Рисунок 4.2 Покомпонентный состав ТКО населения	148
Рисунок 4.3 Покомпонентный состав ТКО организаций и предприятий	148
<i>Рисунок 4.4 Внешний вид фандомата</i>	284
<i>Рисунок 4.5 Внешний вид Мегабака</i>	286
Рисунок 4.6 Двухконтейнерная система накопления отходов	288
Рисунок 4.7 Объекты переработки ТКО на территории Московской области	289
Рисунок 4.8 Контейнеры для раздельного накопления	290
Рисунок 4.9 Интерактивная карта о местах расположения специализированных контейнеров для накопления опасных отходов	295
Рисунок 4.10 Совмещенный контейнер для селективно собранных и обычных отходов	296
Рисунок 4.11 Пример прохождения маршрутов (н, к – соответственно начало и конец маршрута)	307
Рисунок 4.12 Пример маршрута сбора ТКО с остановками для загрузки отходов: (а - с одной стороны улицы (для улиц с двусторонним движением); б – с двух сторон улицы (внутриквартальные проезды); - повторные проезды)	308
Рисунок 4.13 Схема участка сбора – места установки контейнеров	308
Рисунок 4.14 Алгоритм оптимизации движения автотранспорта, перевозящего мусор, с минимальными транспортными издержками	309
Рисунок 4.15 Мусорный контейнер МКИ -1100	312
Рисунок 4.16 Контейнер для сбора КГО	312
Рисунок 4.17 Контейнер для раздельного накопления сухих отходов	314
Рисунок 4.18 Контейнер для смешанных отходов	315
Рисунок 4.19 Требования к контейнерным площадкам	316
Рисунок 4.20 Вариант обустройства контейнерной площадки	317
Рисунок 4.21 Машина для мойки контейнеров фирмы Haller	323
Рисунок 4.22 Мойщик контейнеров ТГ-100А	323
Рисунок 4.23 Большегрузные транспортные мусоровозы МКТ-110, МКТ-150	329
Рисунок 4.24 Мусоровоз МКТ-150 на шасси МАЗ	329
Рисунок 4.25 Схема мусороперегрузочной станции с прессованием ТКО стационарным уплотнителем	330
Рисунок 4.26 Двухуровневая МПС с уплотнением ТКО в транспортном большегрузном мусоровозе	331
Рисунок 4.27 Классификация машин для сбора и вывоза ТКО	332
Рисунок 4.28 Мусоровоз кузовной с задней загрузкой	334
Рисунок 4.29 Кузовной мусоровоз с боковой загрузкой кузова манипулятором	335
Рисунок 4.30 Мусоровоз с боковой загрузкой КО-440-5 на базе шасси КАМАЗ 65115	339

Рисунок 4.31 Бункеровоз МКС-3501 на шасси МАЗ-5551А2.....	340
Рисунок 4.32 График вывоза ТКО	344
Рисунок 5.1 Вакуум-машина КО-503	358
Рисунок 5.2 Принципиальная схема машины КО-503.....	360
Рисунок 5.3 Вакуумная машина КО-503В-2 на шасси ГАЗ-3309.....	361
Рисунок 5.4 Вакуумная машина КО-505А на шасси КамАЗ-65115-71.....	362
Рисунок 5.5 Схема устройства выгреба для совместного сбора жидких и твердых коммунальных отходов.....	363
Рисунок 5.6 Принципиальная схема устройства аэрационной станции «ТОPAS».....	365
Рисунок 5.7 Отвод очищенной воды на поле фильтрации или в дренаж	365
Рисунок 6.1 Образец маршрутной карты работы подметально-уборочных машин	370
Рисунок 6.2 Схема мойки дорожных покрытий.....	375
Рисунок 6.3 Схема поливки дорожных покрытий	377
Рисунок 6.4 Схема работы снегоплавильной установки	384
Рисунок 6.5 Схема расчистки проезжей части улиц колонной плужно-щеточных снегоочистителей и складирование снега в лотке	385
Рисунок 6.6 Схема расчистки проезжей части улиц колонной плужно-щеточных снегоочистителей и перекидывание снега роторным снегоочистителем.....	386
Рисунок 6.7 Классификация противогололедных материалов	391
Рисунок 6.8 Классификация подметально-уборочных машин	394
Рисунок 6.9 Схемы рабочего оборудования подметально-уборочных машин	395
Рисунок 6.10 Классификация поливочно-моечных машин.....	397
Рисунок 6.11 Схема взаимодействия моечного оборудования с дорожным покрытием	398
Рисунок 6.12 Классификация снегопогрузчиков	399
Рисунок 6.13 Вакуумная подметально-уборочная машина ПУМ-99 на базе шасси «Зил»	401
Рисунок 6.14 Комбинированная машина МКДС-4107	404
Рисунок 6.15 Лаповый снегопогрузчик КО - 206.....	415

ВВЕДЕНИЕ

Проблема загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления сегодня перешла в разряд глобальных. Ее усугубление может привести к дестабилизации биосферы, утрате ее целостности и способности поддерживать качества окружающей среды, необходимые для устойчивого развития общества, повышения качества жизни, улучшения здоровья населения и демографической ситуации, обеспечения экологической безопасности.

Благоустройство населенных мест — совокупность работ и мероприятий, осуществляемых для создания здоровых, удобных и культурных условий жизни населения на территории городов, посёлков городского типа, сельских населённых мест, курортов и мест массового отдыха. Благоустройство населенных мест охватывает часть вопросов, объединяемых понятием «градостроительство», и характеризует, прежде всего, уровень инженерного оборудования территории населенных мест, санитарно-гигиеническое состояние их воздушных бассейнов, водоемов и почвы.

Важная часть благоустройства — санитарная очистка населенных мест (сбор мусора и отходов, их утилизация и уничтожение, соблюдение чистоты на территории населенных пунктов, рациональное использование парка коммунальных машин). Сегодня главная задача не только государства, муниципальных органов управления, но и общественности — формирование активной жизненной позиции населения в сфере решения проблем экологического характера.

Санитарная очистка населенных пунктов – одно из важнейших санитарно-гигиенических мероприятий, способствующих охране здоровья населения и окружающей природной среды, и включает в себя комплекс работ по сбору, удалению, обезвреживанию и переработке коммунальных отходов, а также уборке территорий населенных пунктов.

Генеральная схема санитарной очистки Городского округа Шатура (далее - Схема) – проект, направленный на решение комплекса работ по организации, сбору, удалению отходов и уборке территорий населенных пунктов.

Схема определяет очередность осуществления мероприятий, объемы работ по всем видам очистки и уборки, системы и методы сбора, удаления, обезвреживания и переработки отходов, необходимое количество уборочных машин, целесообразность проектирования, строительства, реконструкции или расширения существующих объектов системы санитарной очистки, ориентировочные капиталовложения на строительство и приобретение технических средств.

Проектные решения схемы направлены на внедрение раздельного сбора, максимальное использование отходов в качестве вторичных материальных ресурсов, ликвидацию несанкционированных объектов размещения отходов и минимизацию общего объема размещаемых отходов, а также на развитие технической базы системы обращения с коммунальными отходами.

Схема разработана на срок с выделением I очереди мероприятий до 2026 года, и выделением расчетного срока до 2042 года. Через каждые пять лет схема корректируется путем внесения необходимых уточнений и дополнений (с учетом динамики развития промышленности, производства, инфраструктуры и численности проживающего населения).

Генеральная схема санитарной очистки территорий Городского округа Шатура разработана в соответствии с Методическими рекомендациями о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации, утвержденными Постановлением Госстроя РФ от 21.08.2003 № 152, с учетом требований 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».

1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРОДСКОГО ОКРУГА ШАТУРА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

1.1 Местоположение городского округа, деление городского округа на административные единицы

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 два города – Шатура и Рошаль, два рабочих поселка – Черусти и Мишеронский, шесть поселков, 178 сел и деревень. Город Рошаль вошел в состав Городского округа Шатура с сентября 2020 года согласно постановления Губернатора Московской области №343-ПГ от 02.09.2020 г. Административным центром Городского округа является город Шатура.

Городской округ Шатура расположен на юго-востоке Московской области между реками Клязьмой, Прой и Цной. Граничит:

- с севера и северо-востока - с Владимирской областью;
- с юго-востока - с Рязанской областью;
- с юго-запада и запада с городским округом Егорьевск Московской области;
- с запада и северо-запада с Орехово-Зуевским муниципальным районом Московской области.

В соответствии со схемой территориального планирования Московской области - основными положениями градостроительного развития, Городской округ Шатура входит в состав Заокско- Мещерской устойчивой системы расселения Московской области.

Все реки Городского округа Шатура относятся к бассейну Оки и Клязьмы. Территория Городского округа ограничена тремя её притоками - Клязьмой на севере, Цной на юго- западе и Прой на юго-востоке. Длина участка реки Клязьмы на территории Городского округа составляет 12 км, реки Цны - 14 км, Пры - 25 км. Однако самыми крупными реками Городского округа являются их притоки - Поля (92 км), Ялма (34 км) и Воймега (27 км).

Река Воймега, протекающая посредине территории с юга на север, в весеннее половодье и дождевые паводки имеет широкий разлив (до 200 м), затапливая прилегающие территории. В центральной части города Рошаль расположено оз. Юбилейное. Также имеется сеть прудов в разных частях территории.

Реки относятся к типу равнинных, являются мелководными - их глубина не превышает 2,0 м, для них характерно неширокое меандрирующее русло, неширокие долины, местами с крутыми, более 5°, склонами, высотой до 40,0 и более метров (река Пра). Поймы крупных рек района имеют большую ширину, несоизмеримую с шириной русла водотоков. Обычно высота

поймы над уровнем воды в реке не превышает 2-4 м. На малых реках с шириной русла менее 5-8 м поймы обычно низкие, всего 1-2 м. На отдельных участках долины рек осложнены эрозионными формами в виде оврагов, балок, лощин, ложбин, ложбинообразных понижений (долины рек Пры, Клязьмы, Цны).

Реки Поля и Ушма впадают в р. Клязьму, проходящую по северной границе Городского округа. Реки Пра и Цна впадают в р. Оку, находящуюся за границами рассматриваемой территории. Также по территории Городского округа протекает множество мелких рек и ручьев: Ерданка, Домашка, Лутинка, Поляна и др.

Устье Клязьмы расположено на границе Владимирской и Нижегородской областей. Клязьма впадает в р. Оку, являясь её самым крупным и полноводным левобережным притоком. Длина р. Клязьмы 647 км. Пойма в пределах Городского округа узкая. Русло извилистое, образующее старицы, ширина русла от 40 до 90 м, глубина 1,0-2,0 м, скорость течения от 0,2 до 1,08 м. Расход реки примерно равен 51,5 куб. м/с. Имеет судоходное значение во Владимирской области.

Самая длинная река в Городском округе Шатура - р. Поля. Пересекает Городской округ с юга на север. Река Поля берёт начало в Городском округе Егорьевск и впадает справа в р. Клязьму в районе д. Илкодино. Долина широкая, но не глубокая, с пологими склонами, русло извилистое. Вода коричневого цвета, с болотным запахом. Общая длина реки около 92 км.

Река Цна впадает в реку Оку, берет начало в Егорьевском районе, длина в пределах Городского округа - 14 км, проходит по его западной границе.

Река Пра также впадает в реку Оку, образуя каскад озер (Святое, Дубовое), длина в пределах района - 25 км, проходит по восточной границе района.

Река Ялма впадает слева в р. Пру вблизи д. Великодворье, берет начало около д. Видное. Длина в пределах Городского округа - 34 км.

Для рек характерно медленное течение, болотистые берега, отсутствие пойм и террас. Исключение составляют участки, где реки пересекают песчаные гряды, например, южнее д. Лемешино река Поля имеет развивающийся обрывистый песчаный берег.

На территории Городского округа Шатура расположено 49 естественных озёр, что составляет седьмую часть всех озёр Московской области. Самые крупные озёра Московской области расположены в Городском округе Шатура:

- Святое (Шатурское) площадью 1051 га, глубиной - 12 м;
- Святое Клепиковской группы площадью 1000 га, глубиной - 5 м;
- Дубовое Клепиковской группы площадью 1200 га.

В Городском округе находятся и самые глубокие озёра области:

- Белое (Дубасовское) - 9,4-25,5 м, максимальная глубина достигает 34,4 м (по некоторым данным до 40 м);
- Смердячье - 40-50 м;
- Чёрное (Бордуковское) - 34 м.
- Юбилейное – 2-4 м.

Преобладают озёра ледникового происхождения. Относительно ряда озёр высказываются теории об их метеоритном происхождении, например, предполагается, что озеро Смердячье образовалось в результате падения метеорита около 10 тыс. лет назад.

Озера условно объединяются в несколько групп по их территориальной близости друг к другу:

- 1) Бордуковско-Власовская группа - озёра Белое, Власовское, Лемешинское, Соколье, Черное, Ярмолы;
- 2) Ивановско-Туголесская группа - озёра Великое, Глубокое, Долгое, Линево, Миловское, Свиношное;
- 3) Мишеронская группа - озёра Кендур, Лихое;
- 4) Пышлицкая группа - озёра Белое, Валдево, Дубовое, Илмес, Лихарево, Мелдево, Круглое, Святое (Филисовский плес), Святое;
- 5) Радовицкая группа - озёра Сыльма и несколько озёр в Рязанской области;
- 6) Рошальская группа - озёра Озерецкое, Пиявочное, Смердячье, Юбилейное;
- 7) Тельминская группа - озёра Сереброво, Тельминское, Филинское;
- 8) Черустинско-Туголесская группа - озёра Воймега, Карасово, Удебное;
- 9) Шатурская группа - озёра Святое, Муромское, Белое, Черное (Торбеево), Черное.

Всего в Городском округе Шатура располагается 398 озер общей площадью около 6212 га.

В Городском округе имеется множество родников (Афанасьев ключ в с. Андреевские Выселки, Аннушкин родник восточнее д. Семеновское, Гаврилыч и Лукич севернее д. Новосельцево и др.). Часть родников каптирована деревянными срубами и железобетонными колодцами.

Основными минерально-сырьевыми ресурсами округа являются торф, сапрпель, легкоплавкие глины и суглинки для производства керамики и кирпича, пески строительные и стекольные.

Транспортный каркас Городского округа сформирован автомобильными дорогами регионального значения, межмуниципального значения, а также улично-дорожной сетью

местного значения. Основной широтной осью которого служит автодорога Куровское - Шатура - Дмитровский Погост – Самойлиха.

Протяженность автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Московской области по территории Городского округа Шатура составляет 390,985 км в том числе с усовершенствованным покрытием – 344,065 км.

Помимо автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения территорию Городского округа обслуживает ряд автодорог местного значения, обеспечивающих подъезды к отдельным населенным пунктам, к территориям, предназначенным для ведения садового и дачного хозяйства, к объектам производственного и сельскохозяйственного назначения, объектам инженерной инфраструктуры, кладбищам и прочим территориям. Протяженность этих дорог составляет ориентировочно 243,2 км, в том числе с усовершенствованным покрытием – 96,3 км.

В соответствии с постановлением Правительства Московской области от 17.08.2015 № 713/30 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Московской области», показатель плотности сети дорог общего пользования для Городского округа Шатура должен быть не менее 0,29 км². Исходя из площади территории Городского округа Шатура (2628 км²) и общей протяженности дорог общего пользования с твёрдым покрытием регионального и местного значения вне границ населённых пунктов (382,61 км), существующая плотность сети дорог общего пользования на территории Городского округа Шатура составляет 0,14, что ниже нормативной.

Согласно Федерального закона Российской Федерации от 8 ноября 2007 г. N 257-ФЗ "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" для автомобильных дорог общего пользования устанавливаются придорожные полосы, которые откладываются от границы полосы отвода по обе стороны автомобильной дороги. Размер придорожной полосы устанавливается в зависимости от категории дороги. Придорожная полоса автомобильной дороги I и II категории составляет 75 м, III и IV категории - 50 м, V категории - 25 м.

В пределах придорожных полос устанавливается особый режим использования земель, который предусматривает ряд ограничений при осуществлении хозяйственной деятельности в пределах этих полос, для создания нормальных условий эксплуатации автодороги и их сохранности, обеспечения требований безопасности дорожного движения и безопасности населения.

По территории Городского округа Шатура проходит двухпутный электрифицированный участок железнодорожной линии направления Москва — Казань Московской и Горьковской железных дорог. На территории расположены отдельные пункты: л.п. Шатурторф, ст. Шатура (расположен вокзал), о.п. Ботино, ст. Кривацшно, о.п. Туголесье, о.п. Воймежный, ст. Черусти (расположен вокзал) Московской железной дороги. К станции Кривандино примыкает однопутная неэлектрифицированная железнодорожная линия сообщением ст. Рязановка. На указанной железнодорожной линии расположены ст. Осаново и остановочные пункты: 15 км, Погожа, 29 км, Бармино, Сазоново. Также в границах Городского округа расположен о.п. Струя Горьковской железной дороги.

Шатурский железнодорожный узел обслуживает пассажирские и грузовые перевозки, в том числе, выполняет большой объем местной грузовой работы, а также весь комплекс операций, связанных с движением транзитных поездов.

1.2 Промышленно – экономическое значение Городского округа

В Городском округе работает большое количество крупных предприятий. Также в округе расположены и малые предприятия.

Таблица 1.1 Основные предприятия Городского округа Шатура

№ п/п	Наименование предприятия	Адрес	Основной вид продукции
1.	Филиал АО «Московская объединенная электросетевая компания» (МОЭСК) Восточные электрические сети	140700, г. Шатура, ул. Спортивная, д. 12	Электроэнергетика
2.	Филиал «Шатурская ГРЭС» АО «Э.ОН Россия»	140700, г. Шатура, Черноозерский пр-д, д. 5	Выработка электроэнергии и тепла
3.	АО «Э.ОН Россия»	123317, г. Москва, Пресненская наб., д. 10, блок В, 23 этаж	Электроэнергетика
4.	АО МК «Шатура»	140700, г. Шатура Ботинский пр-д, д. 37	Производство мебели
5.	ЗАО «Радовицкий ДОЗ»	140753, Шатурский р-н, пос. Радовицкий, ул. Лесозаводская, д. 1	Деревообработка
6.	ЗАО «Шатура-ВУД»	140700, г. Шатура, Ботинский пр-д, д. 37	Производство лущеного шпона

№ п/п	Наименование предприятия	Адрес	Основной вид продукции
7.	ООО «Шатурская швейная мануфактура»	140700, г. Шатура, ул. Советская, д. 44	Пошив спецодежды
8.	АО «Шатураторф»	140700, г. Шатура, Черноозерский пр-д, д. 2	Добыча и переработка торфа
9.	ПСФ «Строймаш» ОАО СПК	140712, п. Шатурторф, ул.	Металлоформы и
10.	«Мосэнергострой»	Заводская, д.2	металлоконструкции
11.	АО ШРТП «Сельхозснаб»	140740, с. Кривандино, ул. Шмидта, д. 30	Ремонт электрооборудования и сельскохозяйственной техники, производство школьной и медицинской мебели
12.	ГКУ МО «Мособллес»	143441, Московская область, Красногорский район, п/о	Лесоводство
13.	Шатурский филиал ГКУ МО «Мособллес»	140740, с. Кривандино, ул. Центральная, д. 75	Лесоводство
14.	Шатурский филиал ГАУ МО «Центрлесхоз»	140740, с. Кривандино, ул. Центральная, д. 75	Лесоводство
15.	Шатурское МРО АО «Мосэнергосбыт» Шатурский	140700, г. Шатура, ул. Клары Цеткин, д. 19/2	Поставка электроэнергии
16.	ООО «Мосэнергосбыт Шатура»	140700, г. Шатура, ул. Клары Цеткин, д. 19/2	Поставка электроэнергии
17.	АО «Шатурская электроэксплуатационная	140700, Шатура, Транспортный проезд, д. 10	Поставка электроэнергии
18.	ООО «Оптилон»	14074, с. Кривандино, ул. Шмидта, д. 31	Искусственные поля
19.	АО «Шатурторф»	140700, Шатура, Черноозерский проезд, д. 2	Добыча и переработка торфа
20.	ООО фабрика «Пантелемоне»	140746, пос. Осаново-Дубовое, ул. Центральная д. 1, корп.1	Швейные изделия
21.	ПК «Наша мебель»	140700, Шатура, Транспортный проезд, д. 3, стр. 1	Производство мебели
22.	ООО «Шатурский кирпичный завод»	140740, Шатурский р-н, с. Кривандино, ул. Шмидта, д. 35	Выпуск керамического кирпича
23.	ООО «Шатурская фабрика мягкой мебели»	140740, с. Кривандино, ул. Шмидта, д. 30	Производство матрасов
24.	АО «Черусти»	140742, пос. Черусти, ул. Вокзальная	Производство средств малой механизации для строительных площадок
25.	ООО «Альянс»	140740, с. Кривандино, ул. Центральная, д. 75	Переработка лесоматериалов
26.	ООО «Плитинвест»	140740, с. Кривандино, ул. Центральная, д. 75	Переработка лесоматериалов

№ п/п	Наименование предприятия	Адрес	Основной вид продукции
27.	ООО «Фортуна-Лес»	140755, ЦУС «Мир», здание 1 Б	Деревянное домостроение
28.	ЗАО «Мособлспецстрой»	140700 г. Шатура ул. Советская, д. 1 А	Производство железобетонных изделий
29.	ООО «Экоинформсистема»	140700, г. Шатура, пр.Ильича, д. 32/2	Производство приборов учета, научные разработки
30.	ООО «Основные параметры»	140712, Городской округ Шатура, п. Шатурторф, ул. Октябрьская	Производство стальных дверей
31.	ООО «Вена ЛТД»	140740, Городской округ Шатура, с. Кривандино, ул. Центральная, д. 10	Производство изделий из стекла
32.	ЗАО «Шатурские озера»	140700, г. Шатура, Главпочтамт, а/я 4	Производство живой рыбы
33.	ГУП г. Москвы рыбхоз «Шатурский»	Городской округ Шатура п. Долгуша	Производство живой рыбы
34.	ООО «Шатурская швея»	140700, г. Шатура, ул. Советская, д. 27	Пошив спецодежды
35.	ООО «Микрон»	140700, г. Шатура ул. Святоозерская, д. 1	Производство электротермического оборудования
36.	ООО «Лазер КИМ»	140700, г. Шатура, ул. Святоозерская д. 1	Опытное производство
37.	ООО «Научнопроизводственное предприятие «Технолазер»	140700, г. Шатура, микрорайон Керва, помещение штамповочно-	Производство лазеров
38.	ЗАО «Лазерные комплексы»	140700, г. Шатура, ул. Святоозерская, д. 1	Производство лазеров, мебели
39.	ООО «НИЦ ТЛ LTD»	140700, г. Шатура, ул. Святоозерская, д. 1	Изготовление металлоконструкций. Лазерная резка. Металлообработка по чертежам заказчика. Конструкторские разработки. Порошковая покраска изделий
40.	ООО «НИЦ ТЛ»	140700, г. Шатура, ул. Святоозерская, д. 1	Лазерная резка. Изготовление технологических лазеров.
41.	ООО «Коника Миф»	140740, Городской округ Шатура, с. Кривандино, ул. Центральная, д. 11 А	Производство матрацев
42.	ИП Бобков М.А.	140700, Московская область, г. Шатура, ул. Большевик, д.168	Производство матрацев
43.	ИП Конорев Н.П.	140740, Городской округ Шатура, с. Кривандино, ул. Центральная, д. 11 А	Производство матрацев
44.	Компания «Sonberry»	140740, Городской округ Шатура, с. Кривандино, ул. Центральная, д. 11 А	Производство матрацев

№ п/п	Наименование предприятия	Адрес	Основной вид продукции
45.	ООО «Телемонтаж»	140700, г. Шатура, Вокзальный пр-д, д. 4	Видеонаблюдение, домофоны, охранно-пожарная сигнализация
46.	ООО «Эстетика»	140700, г. Шатура, ул. Советская, д. 46/1	Производство мягкой мебели
47.	ООО «АПК «Шатурский»	140700, Городской округ Шатура, с. Петровское, д. 2	Производство продукции животноводства (молоко, мясо) и растениеводства
48.	ООО «Экологическое хозяйство «Спартак»	140760, Городской округ Шатура, с. Средниково	Производство и переработка сельскохозяйственной
49.	ООО «Евроонлайн»	г. Москва, ул. 2-ая Песчаная, д.4	Овцеводство
50.	ООО «Агрофорвард»	117628, г. Москва, ул. Старокачаловская, д. 14	Картофелеводство
51.	Фермерское хозяйство Цоя	Пос. сан. «Озеро Белое»	Выращивание овощных культур
52.	Институт проблем лазерных и информационных технологий (ИПЛИТ) РАН	140700, г. Шатура, ул. Святоозерская, д. 1	Разработка и производство технологических лазеров
53.	Шатурский филиал Объединенного института высоких температур РАН (ШФ ОИВТ РАН)	140700, г. Шатура, ул. Большевик, д. 43 А	Научные разработки
54.	ООО «Строй-Инвест»	140740, Городской округ Шатура, с. Кривандино, ул. Центральная	Общестроительные работы
55.	ООО «УМ-64»	140700 г. Шатура Транспортный проезд, д. 20	Услуги механизмов, нулевые циклы, благоустройство
56.	ООО «СтройШАТ»	140700 г. Шатура ул. Интернациональная, д. 17	Общестроительные работы
57.	ООО «Паюк и К»	140721, Городской округ Шатура, п. Бакшеево, ул. Советская, д. 1 А	Ремонтные работы
58.	МУП УКС	140700, г. Шатура, ул.Савушкина, д. 3	Функции заказчика на объекты муниципальной собственности
59.	ООО «Росмонтажналадка»	140700, г Шатура, пр-т Ильича, д. 2	Подрядные работы
60.	ГУП МО «Шатурский автодор»	140700, г. Шатура, ул. Большевик, Д. 167	Дорожно-строительные работы

№ п/п	Наименование предприятия	Адрес	Основной вид продукции
61.	АО «Шатурское ДРСУ»	140700, г. Шатура, Конный пр-д, д. 11	Дорожно-строительные работы
62.	Шатурское отделение Егорьевского РУАД управления «Мосавтодор»	140700, г. Шатура, ул. Большевик, д. 167	Дорожно-строительные работы
63.	Шатурское ПАТП филиал ГУП МО «Мострансавто»	140700, г. Шатура, Транспортный пр-д, д. 18	Пассажиры перевозки
64.	ОПС г. Шатура ОСП Орехово-Зуевского Почтамта УФПС Московской области - филиала «Почта России»	142600, Московская область, г. Орехово-Зуево, ул. Ленина, д. 46. 140700, г. Шатура, ул. Интернациональная, д. 12/14	Услуги почты
65.	Орехово-Зуево Московского филиала АО «Ростелеком»	ополчения, д. 29, корп. 2.140700, г. Шатура, пр-кт Ильича, д. 12	Услуги связи

Перспективы развития экономики округа в полной мере зависят от развития малого и среднего бизнеса. Малый и средний бизнес активно реализует инвестиционные проекты, участвуют в создании комфортной среды, обеспечивает население первоочередными услугами, обеспечивает занятость населения.

1.3 Характеристика природно-климатических условий Городского округа Шатура

Московская область находится в умеренном климатическом поясе в области атлантико-континентального влияния. Климат определяют атлантический и континентальный воздух как европейского, так и азиатского происхождения. Умеренно-континентальный климат характеризуется теплым летом умеренно холодной зимой, устойчивым снежным покровом и хорошо выраженными переходными сезонами. Неустойчивость режимов, чередование лет жарких и сухих с более дождливыми, мягких зим с очень холодными и малоснежными – типичная особенность климата Московской области.

Характерными особенностями температурного режима являются:

- перегрев воздуха (превышение верхней границы комфортных значений температур) в летние ясные дни, в случае антициклональной погоды;
- продолжительный холодный период с температурой ниже границы комфорта;
- большие суточные амплитуды температуры воздуха в весенне-осенне-летний периоды года, превышающие бытовые пороги ощущения, неблагоприятно воздействующие как на самочувствие человека, так и на сами здания.

Для характеристики климата приняты материалы наблюдений метеостанции «Павловский Посад».

Климат отличается холодной зимой и умеренно тёплым летом. Наиболее холодным месяцем года является февраль со средней температурой воздуха «минус» 8,1 °С, самым тёплым - июль со средней температурой «плюс» 20,1 °С. Средняя годовая температура воздуха положительна и составляет «плюс» 5,7°С.

Жаркая погода может наблюдаться с мая по сентябрь, в основном в июле. Обычно она удерживается в течение небольших периодов времени, редко может продолжаться более 2 - 3 недель.

Наибольших значений в суточном ходе максимальная температура достигает обычно в 14 - 15 часов. Максимальная температура или близкая к ней наблюдается в течение 4 - 5 часов с 12 до 17 часов.

Абсолютный максимум и абсолютный минимум температуры воздуха наблюдаются не чаще чем один раз в 25 - 50 лет.

Расчётная температура воздуха для отопления и ограждающих конструкций (°С):

- абсолютная максимальная +38,5 (за период 1930-2010 гг.);
 - абсолютная минимальная -45 (за период 1930-2010 гг.);
 - средняя наиболее жаркого месяца +26,1;
- средняя наиболее холодного периода -10,8.

Однако, как было указано выше, начало и конец холодного (а также и теплого) периода, его продолжительность зависит от складывающихся условий циркуляции атмосферы.

Преобладание западного переноса при незначительной повторяемости вхождений арктического континентального холодного воздуха с востока, а также сравнительно большая повторяемость южных вхождений обуславливает относительно высокий фон температуры зимних месяцев.

На рассматриваемой территории, где холодный период длится 4-5 месяцев и в течение года до 20% осадков выпадает в твердом виде, снежный покров является фактором, существенно влияющим на формирование климата в это время года.

Даты выпадения первого снега близки к осенней дате перехода средней суточной температуры воздуха через 0 °С. Колебания сроков появления и образования устойчивого снежного покрова от года к году довольно велики. Средняя дата появления снежного покрова приходится на 29 октября, средняя дата образования устойчивого снежного покрова приходится на 28 ноября. В годы с ранней зимой они могут сместиться почти на месяц: 27

сентября и 31 октября соответственно даты появления и образования устойчивого снежного покрова. Если же осень теплая и продолжительная, то снежный покров может появиться лишь в конце ноября или даже в декабре – самая поздняя дата появления снежного покрова 21 ноября, самая поздняя дата образования устойчивого снежного покрова 8 января.

Наиболее интенсивный рост высоты снежного покрова после его устойчивого установления происходит от ноября к январю, в месяцы с наибольшей повторяемостью циклонов. Своей максимальной величины он достигает в первой декаде марта. Средняя многолетняя высота снежного покрова составляет 32 сантиметра, изменяясь по годам от 11 до 70 сантиметров. Распределение снежного покрова по территории имеет свои закономерности, определяемые условиями циркуляции атмосферы и рельефом местности. Средний максимальный прирост высоты снежного покрова за зиму составляет 21 сантиметр. Запас воды в снежном покрове достигает своей максимальной величины в первую декаду марта и составляет 82 сантиметра. Средний из наибольших за зиму – 97 сантиметров.

Еще одной характеристикой снежного покрова является его плотность. Наиболее показательной характеристикой плотности может служить ее средняя величина при наибольшей высоте снежного покрова. Средняя плотность при наибольшей декадной высоте в Шатуре составляет 230 кг/ м³, изменяясь в течение снежного периода от 180 кг/ м³ (в начале декабря) до 320 кг/ м³ (в конце марта).

Большое значение в распределении снежного покрова имеют метели. В среднем на рассматриваемой территории наблюдается 20-30 дней с метелями (с ноября по март). Однако возможны дни с метелями в октябре и апреле. Максимальное количество дней в месяц (6-7) приходится на январь и февраль. В 80-90% случаев метели связаны с циклоническими образованиями. Метели могут возникать уже при скоростях ветра 3-4 м/с. Наибольшая повторяемость метелей отмечается при скорости ветра 6-9 м/с.

Снег легче поддается переносу при низких температурах. В этих случаях могут возникать общие, низовые метели, поземки. Во время длительных метелей при низких температурах наблюдается усиленный снегоперенос и заносы на дорогах. При более высоких, и особенно при положительных температурах, низовые метели и поземки не возникают. В таких условиях снег выпадает в виде крупных мокрых хлопьев. Метели опасны в этом случае резким ухудшением видимости.

Продолжительность метелей меняется от 10-15 минут до 22-24 часов.

Со второй-третьей декады марта (по средним многолетним данным) снежный покров начинает уменьшаться. Разрушение и полный сход снежного покрова происходит в более сжатые сроки, чем его образование. К середине апреля вся область освобождается от снега.

Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова приходится на 4 апреля (самая ранняя дата – 18 марта, самая поздняя – 20 апреля). Средняя дата схода снежного покрова приходится на 11 апреля, а самая ранняя и самая поздняя соответственно – 27 марта и 29 апреля. Средняя продолжительность периода со снежным покровом составляет 145 дней. Со снежным покровом, его высотой, плотностью связаны условия термического режима почвы в холодный период: температура почвы на разных уровнях, глубина промерзания и скорость оттаивания.

Уменьшение радиационного баланса осенью приводит к усилению оттока тепла от поверхности, выхолаживанию верхних слоев почвы. В ноябре средняя месячная температура поверхности почвы мало меняется по территории и составляет минус 20С, средняя минимальная минус 12 ... минус 140С. При отдельных похолоданиях в условиях сильного радиационного выхолаживания температура поверхности почвы в ноябре может понижаться до минус 35 ... минус 390С в зависимости от условий рельефа.

Постепенно начинает промерзать верхний слой почвы. Глубина промерзания по данным Справочника по климату СССР достигает в ноябре 18-20 сантиметров. За зиму промерзание охватывает слой в 60-65 сантиметров. В холодные зимы с небольшой высотой снежного покрова почва может промерзать до глубины 140-150 сантиметров. На оголенных участках слой промерзания грунта увеличивается примерно на 40 сантиметров в месяц и достигает наибольшей величины в первой-второй декадах марта (140 сантиметров). Полностью мерзлый грунт на оголенном (свободном от растительного покрова) участке исчезает в первой декаде мая. В зависимости от метеорологических условий это может произойти в начале апреля или в конце мая. На участке под естественным покровом промерзание возрастает значительно медленнее: в ноябре-декабре – 10-12 сантиметров в месяц, в январе – 6 сантиметров. В некоторые годы почва под снежным покровом промерзает лишь в отдельные дни или на короткий период.

К середине апреля оттаивает слой в 30 сантиметров, а к концу апреля наблюдается полное оттаивание почвы. Оттаивание происходит как сверху, так и снизу. В зависимости от условий погоды зимой и весной сроки полного оттаивания почвы могут варьировать от начала апреля до середины мая.

В теплый период, несмотря на увеличение солнечной радиации, и некоторого ослабления по сравнению с холодным периодом интенсивности циклонической деятельности аномалии термического режима и режима увлажнения, как и в холодный период, определяются колебаниями циркуляции атмосферы.

Теплый период в среднем длится с начала апреля и заканчивается в первых числах ноября.

Средняя многолетняя дата наступления среднесуточных температур выше 00С приходится на 5 апреля. Начало холодного периода (переход к средним суточным отрицательным температурам) – 3 ноября. Таким образом, средняя многолетняя продолжительность теплого периода (со среднесуточными температурами выше 00С) составляет 212 дней.

Весной от апреля к маю настолько интенсивно прогревается воздух, что одна и та же воздушная масса различается в эти месяцы по температуре воздуха и по парциальному давлению водяного пара. То же самое можно сказать и об осени (сентябрь, октябрь), когда от месяца к месяцу значительно понижается радиационный баланс, и во всех районах, откуда поступает воздух в Московскую область, наблюдается постепенное снижение температуры подстилающей поверхности и, соответственно температуры воздуха. Летом характер синоптических процессов не имеет больших различий, радиационный баланс поверхности мало меняется по территории (особенно в июне и июле) и воздушные массы, приходящие из одного и того же района, практически имеют одинаковую температуру воздуха днем во все летние месяцы.

Самым теплым месяцем является июль. По данным многолетних исследований средняя температура воздуха июля составляет 17,2 °С, средняя максимальная температура июля составляет 23 °С.

Такая высокая температура объясняется поступлением воздуха из Южной Европы, Казахстана и Средней Азии. В засушливых районах Казахстана и Средней Азии с мая по август большая часть радиационного тепла (80-90%) тратится на турбулентный теплообмен с атмосферой. В связи с этим воздух, пришедший с юго-востока, может формировать жаркую погоду с повышением дневной температуры до 30 °С, а в некоторых случаях (при устойчивости процесса) – до 35 °С. В дни с жаркой погодой в большинстве случаев (75-80%) преобладает антициклональное барическое поле.

Циркуляция атмосферы определяет неперIODические изменения элементов климата от года к году, в течение сезона, месяца. Режим солнечной радиации определяет периодические изменения внутри месяца, сезона, года.

В теплое время года значительно увеличивается приток тепла от солнца, уменьшается доля отраженной радиации (с 40-60% зимой до 18% летом), радиационный баланс подстилающей поверхности. То тепло, которое накапливается на поверхности, в основном расходуется на испарение. На рассматриваемой территории испарение составляет менее 450 мм в год.

Климатические условия Городского округа Шатура не ограничивают хозяйственное освоение территории и строительство. Наиболее благоприятные условия для рассеивания вредных примесей создаются летом.

При градостроительном освоении территории необходимо проводить специальные дополнительные защитные мероприятия (максимальная теплозащита зданий и сооружений, ветро- и снегозащита жилых зданий, путей сообщения и инженерных сооружений, ориентация жилой застройки с целью дополнительной инсоляции, защита от избыточного увлажнения, в летний период защита территорий рекреационного значения от ветров и пр.)

1.4 Рельеф, геологическое строение почв

Геологический разрез рассматриваемой территории представлен комплексом песчано-глинистых грунтов мезокайнозойского возраста.

На застроенных участках с поверхности распространены техногенные грунты, представленные перекопанными песками и суглинками с включением строительного мусора, влажные, мощностью преимущественно до 1,5-2,0 м. На локальных участках в пределах отработанных карьеров в черте мощность техногенных грунтов достигает более 5,0 м.

На незастроенных участках с поверхности развит почвенно-растительный слой мощностью до 0,5 м.

Широкое распространение имеют современные озёрные и болотные отложения (I, II, QIV). Озёрные осадки мощностью около до 10 м расположены под озёрами, существующими со времен московского и днепровского оледенения. Современные болота наиболее широко распространены в области валдайского оледенения, где они занимают 89% всей территории. Мощность торфов сильно колеблется от 2 до 10 м.

В составе озёрно-аллювиальных отложений преобладают пески пылеватые, мелкие, средней крупности. Прослой торфа имеют подчиненное значение. Мощность - около 10 м.

Морена днепровского оледенения сильно размыта, мощность - около 10 м, сложена

неоднородными песчаными суглинками с довольно большим количеством гравия, гальки. иногда встречаются линзы песков.

Водноледниковые и аллювиальные отложения, залегающие под мореной днепровского оледенения, имеют мощность 5-15 м. В описываемой толще преобладают аллювиальные отложения лихвинского межледниковья и флювиогляциальные отложения днепровского оледенения, представленные мелко- и среднезернистыми, глинистыми, известковыми песками. Встречаются линзы гравия и гальки

Юрские отложения служат основанием четвертичных отложений, подстилаются глинисто-карбонатной толщей каменноугольного возраста. Представлены чёрными водоупорными глинами, жирными, полутвёрдыми. Мощность верхнеюрских глин в рассматриваемом районе на большей территории превышает 10,0 м.

Почвы

Городской округ Шатура расположен в нечерноземной зоне России, по почвенному районированию Московской области входит в III почвенный район, для которого характерно почти сплошное распространение песчаных и супесчаных заболоченных почв. Здесь преобладают дерново-подзолистые, подзолисто-болотные и болотные почвы, с многочисленными переходными вариантами. В речных поймах встречаются аллювиальные почвы. Особенностью Городского округа являются значительные площади земель бывших торфоразработок, малопригодных для ведения сельского хозяйства.

Степень выраженности процесса подзолообразования, и, соответственно, сильно-, средне- и слабоподзолистых видов почв определяется характером почвообразующих пород, морфологией рельефа и характером растительного покрова. Участки сильноподзолистых почв соответствуют, как правило, сохранившимся хвойным лесным массивам в пределах тяжелосуглинистых моренных равнин.

Оглеенные разности подзолистых почв широко распространены в пределах межхолмовых понижений и ложбин стока на водоразделах, в притеррасных понижениях, озерных котловинах, вдоль водостоков на выгнутых частях склонов. В числе основных факторов, определяющих формирование застойного гидрологического режима и развитие процессов оглеения почвенного горизонта, следует отметить тяжёлый механический состав почв, близкое подстилание водоупорными породами, высокий уровень стояния грунтовых вод. Наиболее широкое распространение в пределах водоразделов глеевые разновидности почв получили на юге Городского округа, в пределах слаборасчлененных моренных равнин.

В пределах пойменных комплексов водотоков формируются аллювиальные - пойменные дерновые - почвы. Специфический характер функционирования пойменных ландшафтов определяет их основные черты - слоистую структуру, преимущественно легкий

механический состав, наличие глеевого горизонта, обогащенный состав гумусового горизонта. В пределах заболоченных территорий формируются болотные торфянистые и торфяно-глеевые почвы.

Почвы Городского округа относятся к самым малопродуктивным почвам Московской области. Лучшие почвы на территории Городского округа уступают в плодородии дерново-подзолистым почвам западной части области в 1,5-2 раза, а чернозёмным почвам южных районов области более чем в 2-3 раза.

Растительный и животный мир

Структура растительного покрова территории Городского округа Шатура дифференцируется в зависимости от целевого назначения растительности, её происхождения, времени образования и состояния. На рассматриваемой территории можно выделить следующие основные типы растительности:

- естественные растительные сообщества - леса, луга, болота, долинные комплексы;
- искусственно созданные зелёные насаждения в пределах территорий жилой застройки (озеленённые объекты общего пользования, дворовая и придомовая зелень); общественно-деловой зоны; производственной и коммунально-складской застройки; вдоль транспортных магистралей; сельскохозяйственных угодий.

Среди естественных растительных сообществ леса занимают приоритетное положение. По лесистости Городской округ Шатура занимает одно из ведущих место в области. От общей площади земель Городского округа леса составляют 63,7%. Они выполняют водоохранную, защитную, санитарно-гигиеническую и оздоровительную функции.

По лесорастительному районированию территория Городского округа Шатура относится к подзоне хвойно-широколиственных лесов лесной зоны Европейской части России. В этой природной зоне лес - явление географическое, то есть обязательный элемент окружающей среды. При отсутствии регулярного отрицательного воздействия общества на природную среду для этой природной зоны типичен непрерывный процесс естественного лесовозобновления, в результате которого практически вся суша, за исключением пойм рек, покрыта древесной растительностью.

Преобладающей лесной породой является сосна, образующая сосновые боры. Среди сосен произрастает можжевельник, брусника, черника и зелёные мхи. В подлеске распространены рябина, крушина, калина. Преобладают следующие разновидности боров:

- 1) Сухие боры. Характеризуются наличием лишайникового наземного покрова или же

полным отсутствием растительности на земле. Имеют широкое распространение в районе.

2) Сосновые боры-зеленомошники. В наземном покрове этих лесов кроме зелёных мхов присутствуют часто ландыш, грушанка, папоротники. По своему хозяйственному значению эти леса являются лучшими в районе.

3) Сосновые боры-долгомошники и боры-черничники. Занимают небольшие понижения рельефа и располагаются поясом вокруг болот. Наземный покров состоит из сфагновых мхов.

При близком подстилании песков суглинистой мореной формируются еловососновые 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 произрастают заболоченные ольховые леса с ивняками.

Практически все леса в Городском округе имеют высокий бонитет.

На лесные экосистемы действует целый ряд ослабляющих факторов:

- рекреационное воздействие - механические повреждения ствола, комля и поверхностной корневой системы деревьев, уплотнение почвы, нарушение живого напочвенного покрова, подлеска и подроста, образование не планируемых дорог и заездов по границам лесонасаждений;
- загазованность воздуха вблизи автомагистралей;
- почвенно-гидрологические факторы - несоответствие почв лесообразующим породам, нарушение гидрологического режима почв, заболачивание;
- высокий возраст (перестойность) части насаждений;
- экстремальные условия погоды.

На этом фоне повышается роль инфекционных болезней и насекомых-вредителей леса.

Антропогенное воздействие наиболее наглядно проявляется на состоянии древостоев, произрастающих в местах интенсивной рекреации: вдоль прогулочных дорог, у стояночных полян, в непосредственной близости к населённым пунктам и зонам отдыха вблизи водных объектов, а также в местах проведения интенсивных строительных работ в связи с нарушениями гидрологического режима и сохранности лесной подстилки, уплотнением почвы, повреждением стволов и корней, захламлением территории. Наиболее подверженными рекреационной дигрессии являются сосновые и еловые массивы, составляющие значительную часть лесопокрытых площадей района.

Наибольшая деградация лесов наблюдается около крупных населенных пунктов: г.

Шатура, п. Шатурторф, с. Кривандино, р.п. Черусти и др.

Однако следует отметить, что большая часть лесных насаждений Городского округа Шатура хорошо сохранилась и характеризуется незначительным нарушением лесной среды.

Растительность долинного комплекса представлена сообществами пойм рек. Пологие склоны находятся в сельскохозяйственном использовании или залужены, крутые склоны и заболоченные участки облесены. Заливаемые поймы малых рек заняты лугами (разнотравно-злаковые сообщества) или заболоченными лесами с древостоем из ольхи серой и черной и ивняками.

Долины некоторых рек частично заболочены. Естественные болотные сообщества представлены также днищами заболоченных оврагов и ложбин.

Болота занимают более 3% от общей площади Городского округа. Среди болот более 60% приходится на низинные, около 20% занимают переходные и 15-20% занимают верховые сфагновые болота. Многие низинные болота облесены: часть поросла берёзовым редколесьем, некоторые - ольхой.

Значительные площади в районе заняты лугами. В долине реки Пра распространены поёмные луга с осокой, щучкой и клевером. По краям болот, часто встречаются суходольные и низинные луга с осокой, полевицей и клевером. На выработанных торфяниках создаются искусственные сенокосные угодья.

Среди водной растительности наиболее распространены рдесты, стрелолист, элодея, кувшинка. В прибрежной зоне произрастают тростники, осоки и камыши.

На территории Городского округа Шатура расположены многочисленные особо охраняемые природные территории, в составе которых сохраняются редкие виды растений.

Озеленение селитебных территорий населённых пунктов в зависимости от характера застройки подразделяется на два типа. Первый характерен для индивидуальной малоэтажной приусадебной застройки (включая сельскую, коттеджную и садоводческие товарищества). Здесь преобладают посадки плодовых деревьев, ягодных кустарников и огородных культур, многочисленные декоративные кустарники и цветники. Состояние этих посадок хорошее. Озеленение составляет не менее 80% общей площади жилых участков этого типа.

Для придомовых территорий многоквартирной застройки типично широкое распространение насаждений тополя бальзамического, клёна ясенелистного, липы, клёна остролистного. Состояние этих насаждений удовлетворительное.

Зелёные насаждения общего пользования представлены парками, скверами и бульварами г. Шатуры. Зелёные насаждения общего пользования в виде различных по размеру

и в основном специально не сформированных озеленённых участков присутствуют во всех населённых пунктах Городского округа. Остаются неблагоустроенными элементы природного каркаса (долины рек, овраги, участки водоёмов и участки лесных насаждений, прилегающие к населённым пунктам).

Территории общественных организаций в границах жилой застройки (больницы, школы, детские сады, административные учреждения и проч.) в целом озеленены хорошо. На их территориях имеются как декоративные посадки из деревьев, кустарников и цветники, так и участки с естественной лесной растительностью.

Как правило, посадки на территориях оздоровительно-рекреационных объектов (санатории, дома отдыха, пансионаты, детские оздоровительные лагеря и т.п.) отличаются хорошим качеством и высокими эстетическими достоинствами. Естественная растительность сочетается со специально сформированными декоративными посадками.

Территории производственных и коммунально-складских объектов обычно характеризуются неудовлетворительным озеленением. Декоративные посадки сформированы в основном только перед фасадами административных зданий. Остальная часть территорий неравномерно зарастает самосевом малоценных пород. В защитном озеленении по периметру территорий и вдоль проездов преобладает тополь бальзамический, встречается берёза, липа, клен ясенелистный.

Посадки зелёных насаждений вдоль транспортных магистралей сформированы неравномерно, преобладает тополь бальзамический, иногда защитные лесные полосы.

Земли сельскохозяйственного назначения представлены растительностью пашен, пастбищ, сенокосов, огородов. Часто эти земли не используются по прямому назначению и заняты сорно-луговой травянистой растительностью.

Таким образом, сочетание лесов, лугов, рек, прудов и сельхозугодий благоприятно сказывается на экологической обстановке Городского округа Шатура.

Животный мир небогат крупными видами млекопитающих. Это объясняется, в основном, небольшим количеством лесов. В настоящее время из крупных животных можно встретить лишь лося, косулю и кабана. Из мелких животных в лесных сообществах участвуют: лисица, обыкновенная бурозубка, рыжая полевка, обыкновенный еж, рыжая вечерица; ласка, горностай, заяц-беляк, большая синица, большой пестрый дятел, певчий дрозд, совы; живородящая ящерица, травяная лягушка, серая жаба, обыкновенный тритон.

В открытой местности животный мир составляют: обыкновенная полевка, лесная и полевая мыши, черный хорь, заяц-русак, водяная, обыкновенная и рыжая полевки, горностай,

обыкновенный хомяк; грач, скворец, перепел, серая славка, коростель, чирок-трескунок, серая куропатка, сизая чайка, полевой жаворонок, серая ворона, чибис, луговой чекан, желтая трясогузка, сорока; обыкновенная чесночница, прыткая ящерица, остромордая, травяная и озерная лягушки.

Из животных, числящихся в Красной книге Московской области, на планируемой территории могут встречаться: прудовая ночница, крапчатый суслик, большой тушканчик, большой веретенник, травник; краснобрюхая жерлянка, зеленая лягушка.

1.5 Уровень состояния грунтовых вод

Гидрогеологические условия рассматриваемой территории определяются её геолого-литологическим строением, а также степенью инженерно-хозяйственного воздействия на геологическую среду.

На рассматриваемой территории выделяются следующие водоносные горизонты, приуроченные к четвертичным и мезозойским отложениям:

- современный аллювиальный;
- воды современных болотных и озерных отложений;
- первой и второй надпойменных террас;
- основной надъюрский.

Спорадически развиты грунтовые воды типа «верховодки».

В зависимости от геолого-литологического строения территории каждый из вышеперечисленных водоносных горизонтов может быть первым от поверхности и оказывать негативное воздействие на условия строительства и эксплуатации инженерностроительных объектов.

Водосодержащими являются песчаные грунты различного генезиса: флювиогляциальные отложения днепровского и окско-днепровского межледниковья, современные и озёрно-болотные, аллювиальные, и древнеаллювиальные отложения, песчаные отложения нижнего мела и верхней юры. Мощность обводненной толщи изменяется в широких пределах - от 2,0-4,0 до 10,0-20,0 и более метров. Горизонт характеризуется безнапорным режимом.

Водоносные горизонты не имеют между собой региональных водоупоров и поэтому взаимосвязаны (например, воды современных озёрно-болотных отложений тесно связаны с водоносным горизонтом первой и второй надпойменных террас).

Питание грунтовых вод осуществляется за счёт инфильтрации атмосферных осадков, привлечения речного стока в период весенне-осенних паводков, а также за счёт техногенных

факторов на застроенных территориях, среди которых преобладают утечки из водонесущих коммуникаций. Разгрузка грунтовых вод осуществляется гидрографической сетью.

Верхний водоупор первого от поверхности водоносного горизонта либо не имеет регионального распространения, и мощность его не превышает 10,0 м (в пределах аллювиально-флювиогляциальной равнины), либо полностью отсутствует (в долинном комплексе крупных рек района), что свидетельствует о слабой защищенности от загрязнения водоносных горизонтов четвертичных и мезозойских отложений и возможности проникновения с поверхности загрязняющих веществ.

Нижним водоупором являются верхнеюрские глины преобладающей мощностью более 10,0 м, надежно изолирующие водоносные горизонты мезокайнозойских отложений от водоносных горизонтов карбона.

Водоносные горизонты четвертичных отложений являются незащищенными от поверхностного загрязнения. Опасность загрязнения увеличивается в периоды паводков.

В каменноугольных отложениях выделяется ряд водоносных горизонтов, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения. В Городском округе Шатура используются клязьминско-ассельский и касимовский горизонты верхнего карбона.

В соответствии с методикой оценки степени природной защищенности эксплуатируемых водоносных горизонтов карбона, разработанной институтом ВСЕГИНГЕО (Гольдберг В.М. и др., 1972 г.), преобладающая территория Городского округа относится к I категории - благоприятные условия защищенности с высокой степенью надёжности. В кровле эксплуатируемых водоносных горизонтов залегают водоупорные юрские глины мощностью более 10,0 м.

Основным источником загрязнения грунтовых и подземных вод является поверхностный сток с территорий промышленных предприятий, сельскохозяйственных объектов, жилых микрорайонов, транспортных магистралей и пр.

Возможность проникновения загрязняющих веществ с поверхности в эксплуатируемые водоносные горизонты исключается при условии обеспечения целостности водоупорных юрских глин, надёжной гидроизоляции водоносных горизонтов в эксплуатационных и резервных скважинах, качественного и своевременного тампонажа вышедших из строя скважин, при водопотреблении, не превышающем эксплуатационные запасы подземных вод.

Водный кодекс РФ устанавливает правила использования территорий вблизи водных объектов, обеспечивающие их охрану и доступ граждан к объектам общего пользования.

В соответствии с Водным кодексом РФ, береговая полоса - это полоса земли вдоль береговой линии водного объекта, предназначенная для общего пользования. Ширина береговой полосы составляет 20 м для прудов и рек и ручьев протяженностью 10 км и более, и 5 м для остальных малых рек и ручьев, а также для всех каналов. Согласно Земельному кодексу РФ, запрещается приватизация земельных участков в пределах береговой полосы, установленной в соответствии с Водным кодексом РФ, а также земельных участков, на которых находятся пруды, обводненные карьеры, в границах территорий общего пользования.

Водоохранной зоной является территория, которая примыкает к береговой линии водного объекта и на которой устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления водного объекта и истощения его вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. Ширина водоохранной зоны зависит от длины русла водотока. В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых введены дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности. Ширина прибрежной зоны составляет 30-50 м и варьирует в зависимости от уклонов.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ № 743 от 6 октября 2008 года от водотоков и водоёмов устанавливаются рыбоохранные зоны. Ширина рыбоохранной зоны рек и ручьёв устанавливается от их истока до устья и совпадает с водоохранной зоной. Ширина рыбоохранных зон прудов, обводнённых карьеров, имеющих гидравлическую связь с реками, ручьями, озёрами, составляет 50 м.

Режим большинства рек Городского округа является характерным для малых рек равнинной части Европейской территории России. Основное питание рек осуществляется в период снеготаяния (около 60 %), грунтовые воды составляют 20-28 % и дожди 12-20 %. Подъем уровня весеннего половодья происходит обычно в начале-середине апреля. Продолжительность половодья 15-20 дней, подъем воды – до 2 м. Наиболее низкие уровни наблюдаются преимущественно в июле-августе. Летняя межень почти ежегодно нарушается

дождевыми паводками. Средний паводковый подъем воды составляет 1 м. В отдельные годы высота подъема дождевого паводка может превышать наибольшую высоту подъема весеннего половодья. В целом Городской округ характеризуется весьма разветвленной речной сетью.

2 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ШАТУРА НА ПЕРСПЕКТИВУ

2.1 Существующая и расчетная численность населения, в том числе по населенным пунктам

Всего на территории Городского округа Шатура расположено 187 населенных пунктов, в том числе два города – Шатура и Рошаль, два рабочих поселка – Черусти и Мишеронский, шесть поселков, 178 сел и деревень. Административным центром Городского округа Шатура является г. Шатура.



Рисунок 2.1 Карта ГО Шатура с указанием наиболее крупных населенных пунктов

Общая численность населения Городского округа Шатура по состоянию на 01.01.2021г. составляет 89 251 человек.

Таблица 2.1 Сведения о численности постоянного населения Городского округа Шатура Московской области

№ п/п	Наименование населенного пункта	Численность населения (на 01.01.2021 г.), чел.
1	12 посёлок	159
2	18 посёлок	52
3	19 посёлок	25
4	21 посёлок	9
5	Алексино-Туголес	162
6	Алёшино	5
7	Ананкино	22
8	Ананьинская	51
9	Андреевские Выселки	61
10	Антипино	11
11	Артемово	29
12	Бабынино	9
13	Бакшеево	2002
14	Бармино	78
15	Беловская	83
16	Бордуки	482
17	Бородино	78
18	Бундово	5
19	Вальковская	34
20	Варюковка	46
21	Васюковка	47
22	Великодворье	32
23	Власово	492
24	Воймежный	23
25	Волово	131
26	Волосунино	47
27	Ворово	40
28	Воронинская	114
29	Воропино	53
30	Высоково	19
31	Высокореево	27
32	Вяхирево	14
33	Гавриловская	40
34	Гаврино	21
35	Гармония	118

36	Глуховка	10
37	Гольгино	262
38	Гора	92
39	Горелово	44
40	Горяновская	50
41	Гришакино	29
42	Губино	63
43	Демино	10
44	Денисьево	58
45	Дерзковская	126
46	Дмитровка	99
47	Дмитровский Погост	2261
48	Долгуша	282
49	Дорофеево	46
50	Дубасово	21
51	Дубровка	79
52	Дуреевская	56
53	Евлево	6
54	Емино	0
55	Епихино	8
56	Ершовская	24
57	Ефремово	11
58	Зименки	38
59	Ивановская	21
60	Ивановская	3
61	Инюшинская	27
62	Казыкино	2
63	Катчиково	11
64	Кашниково	10
65	Климовская	10
66	Кобелёво	138
67	Коренец	4
68	Коробовская	154
69	Красная Гора	0
70	Красная Горка	14
71	Красные Луга	0
72	Кривандино	1103
73	Кузнецово	11
74	Кузнецы	11
75	Кузьевская	7
76	Кулаковка	118
77	Курьяниха	45

78	Левинская	28
79	Левощево	1175
80	Лека	63
81	Лемёшино	69
82	Лесозавода	145
83	Леспромхоз	33
84	Леспромхоз	3
85	Лешниково	32
86	Ловчиково	18
87	Лузгарино	161
88	Маврино	85
89	Маланьинская	121
90	Малеиха	73
91	Марковская	46
92	Мелиховская	43
93	Мещёрский Бор	183
94	Минино	53
95	Митинская	136
96	Митинская	15
97	Митинская	86
98	Митрониха	18
99	Михайловская	1
100	Мишеронский	3754
101	Муравлёвская	2
102	Надеино	2
103	Наумовская	75
104	Никитинская	26
105	Новосельцево	13
106	Новосидориха	73
107	Ново-Черкасово	16
108	Новошино	55
109	Обухово	53
110	Осаново-Дубовое	1106
111	Парфёновская	7
112	Перхурово	26
113	Першино	5
114	Пески	4
115	Пестовская	94
116	Петровское	278
117	Петряиха	48
118	Пиравино	12
119	Погостище	16

120	Подлесная	26
121	Пожога	12
122	Поздняки	48
123	Починки	12
124	Пронино	30
125	Пруды	17
126	Пустоша	416
127	Пустоши	576
128	Пышлицы	1657
129	Пятница	0
130	Радовицкий	1931
131	Рошаль	20022
132	Русановская	31
133	Савинская	12
134	Саматиха	102
135	Самойлиха	268
136	Санаторий «Озеро Белое»	1115
137	Северная Грива	562
138	Селянино	15
139	Семеновская	75
140	Семёновская	91
141	Семёновская	0
142	Семеновский Завод	20
143	Середниково	1189
144	Сидоровская	10
145	Слобода	93
146	Соколя Грива	0
147	Спирино	7
148	станции 32 км	0
149	станции Бармино	5
150	станции Осаново	0
151	станции Пожога	75
152	станции Сазоново	27
153	Старо-Черкасово	30
154	Стенинская	26
155	Струя	76
156	Сычи	12
157	Тархановка	97
158	Тархановская	22
159	Тельма	35
160	Терехово	23
161	Туголес	10

162	Туголесский Бор	2377
163	Тупицыно	1
164	Тюшино	13
165	Федеевская	33
166	Фединская	0
167	Фёдоровская	21
168	Филимакино	42
169	Филинская	21
170	Филисово	46
171	Филисово	10
172	Фрол	58
173	Харинская	164
174	Харлампеево	23
175	Центральной усадьбы совхоза «Мир»	2955
176	Чернятино	2693
177	Черусти	19
178	Нисома	229
179	Шарапово	453
180	Шатура	32838
181	Шатурторф	77
182	Шеино	34
183	Шелогурово	13
184	Широково	0
185	Ширяево	31
186	Шмели	36
187	Югино	42
188	Якушевичи	10
	Всего	89 251

Прогноз перспективной численности населения (среднестатистическая численность)

Традиционно прямой демографический прогноз численности населения осуществляется на основе учета таких факторов как сложившийся уровень рождаемости и смертности, величина миграционного сальдо и ожидаемые тренды изменения этих параметров.

Повышенное внимание к демографической проблеме, реализация мер, намеченных в «Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 г.», а также соответствующих областных программ будет способствовать снижению смертности и росту рождаемости.

Прогноз перспективной численности постоянного населения выполнен на основе анализа участков под жилищное строительство в соответствии с утверждённой документацией по планировке территории (ППТ).

В соответствии с генеральным планом развития Городского округа Шатура численность населения на первую очередь (2026 год) составит 97,52 тыс. чел., на расчетный срок (2042 год) 111,75 тыс. чел.

п/п	Показатели	Единица измерения	Существующее положение (01.01.2021)	2026 (1-ая очередь)	2042 (расчетный срок)
Население					
1	Численность постоянного населения	тыс. чел.	89,25	97,52	111,75

Численность сезонного населения

Численность сезонного населения по материалам экспертной оценки, выполненной с учетом данных, предоставленных администрацией Городского округа по садоводческим некоммерческим товариществам и сезонно проживающим в населенных пунктах, составляет 44,2 тыс. чел.

С учетом площадок под дачное строительство и садоводство, планируемых для освоения на первую очередь (2026 год), численность временного населения составит 55,2 тыс. чел., на расчетный срок (2042 год) 66,2 тыс. чел.

п/п	Показатели	Единица измерения	Существующее положение (01.01.2021)	2026 (1-ая очередь)	2042 (расчетный срок)
Население					
1	Численность сезонного населения	тыс. чел.	44,2	55,2	66,2

2.2 Жилой фонд Городского округа Шатура

Жилищный фонд Городского округа Шатура на 01.01.2021 составил 2427,64 тыс. м².

Таблица 2.2 Структура существующего жилищного фонда

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Существующее положение (01.01.2021)	2026 (1-ая очередь)	2042 (расчетный срок)
1.	Жилищный фонд – всего, в том числе:	тыс. кв. м	2427,64	2738,99	3162,79
1.1.	- многоквартирная	тыс. кв. м	1635,38	1721,67	1907,17

1.2.	- индивидуальный	тыс. кв. м	792,255	1017,32	1255,62
2	Ветхий и аварийный фонд	тыс. кв. м	183,96	0	0
3	Средняя жилищная обеспеченность	кв. м/чел.	28,75	27,49	28,89

В Городском округе будет происходить реновация индивидуального жилищного фонда, то есть строительство в пределах существующих участков взамен сносимых малоценных домов или в дополнение к ним новых домов, большей площади и этажности.

Общая площадь жилищного фонда составит:

- на первую очередь – 2738,99 тыс. кв. м;
- на расчётный срок – 3162,79 тыс. кв. м.

2.3 Обеспеченность Городского округа Шатура объектами социальной инфраструктуры.

Социальная инфраструктура - группа обслуживающих отраслей и видов деятельности, призванных:

- удовлетворять потребности людей;
- гарантировать необходимый уровень и качество жизни;
- обеспечивать воспроизводство человеческих ресурсов и профессионально подготовленных кадров для всех сфер национальной экономики.

Социальную инфраструктуру образуют: жилищное и коммунальное хозяйство, здравоохранение, физкультура и спорт, розничная торговля, общественное питание, бытовое обслуживание, система образования, учреждения культуры, наука и т.д.

К минимально необходимым сферам общественного обслуживания относятся 4 вида учреждений:

1. образования (образовательные учреждения, включая дошкольные);
2. здравоохранения;
3. культуры и искусства;
4. физической культуры и спорта.

На территории Городского округа Шатура находятся следующие учреждения здравоохранения:

- больничные стационары (единиц) - 7, емкость (коек) - 728;

- амбулаторно-поликлинические учреждения (единиц) - 12, емкость (посещений в смену) – 1630.

В Городском округе Шатура не планируется строительство новых больничных стационаров.

Таблица 2.3 Уровень обеспеченности населения объектами социальной инфраструктуры

Предприятия и учреждения обслуживания	Единица измерения	Вместимость объектов
Общеобразовательное учреждение	Место	8208
Дошкольное образовательное учреждение	Место	3591
Учреждения дополнительного образования	место	1378
Клубы (дома культуры)	Место	2304
Амбулаторно-поликлинические учреждения	Пос/см	1630
Спортивные залы, стадионы	м ² пл. зала	68048
Предприятия торговли	м ² торг. пл.	78800
Предприятия общественного питания	Посад. место	4550
Предприятия бытового обслуживания	расчетные единицы	2869,7

На территории Городского округа Шатура находятся учреждения образования:

- Дошкольные образовательные организации в количестве 23. Суммарная проектная вместимость дошкольных образовательных организаций составляет (количество мест) - 4917.

Их фактическая наполняемость составляет (количество мест) - 3591.

- Общеобразовательные организации и организации дополнительного образования - 21, суммарная проектная вместимость общеобразовательных организаций (мест) - 11286, их фактическая наполняемость (мест) - 9586.

Дошкольные образовательные учреждения представлены в следующей таблице:

Таблица 2.4 Дошкольные образовательные учреждения

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Кол-во обучающихся, воспитанников
1	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 3 деревни Лешово Городского округа Шатура»	140700, Московская область, Городской округ Шатура, д.Лешово, д.23-а	93

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Кол-во обучающихся, воспитанников
2	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 4 города Шатуры Городского округа Шатура»	140700, Московская область, Городской округ Шатура, г. Шатура, ул. Жарова, д.17а	120
3	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 5 города Шатуры Городского округа Шатура»	140713, Московская область, Городской округ Шатура, г.Шатура, микрорайон Керва, ул.Набережная, д.1в	46
	Здание №2 (бывший ДОУ №14)	140713, Московская область, Городской округ Шатура, г.Шатура, микрорайон Керва, Больничный пр., д.16	47
4	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 6 поселка Бакшеево Городского округа Шатура»	140721, Московская область, Городской округ Шатура, п.Бакшеево, ул. 1 Мая, д.13	62
5	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 7 поселка Туголесский Бор Городского округа Шатура»	140741, Московская область, Городской округ Шатура, п.Туголесский Бор, ул. 1 Мая, д.3	69
6	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 8 поселка Шатурторф Городского округа Шатура»	140712, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, поселок Шатурторф, улица Новая, дом 8	80
	Здание №2 (бывший ДОУ №17)	140712, Московская область, Городской округ Шатура, п.Шатурторф, ул.Лесная, д.3	72
7	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 9 рабочего поселка Черусти Городского округа Шатура»	140742, Московская область, Городской округ Шатура, р.п.Черусти, ул.Новая, д.5	55
	Здание №2 (бывший ДОУ №10)	140742, Городской округ Шатура, с.Пустоша, ул. Новая, д. 1	10
	Здание №3 (бывший ДОУ №13)	140742, Московская область, Городской округ Шатура, р.п.Черусти, ул.Вокзальная, д.16	57
8	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 11 города Шатуры Городского округа Шатура»	140704, Московская область, Городской округ Шатура, г.Шатура, ул.Жарова, д.28"а"	228
9	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 12 города Шатуры Городского округа Шатура»	140700, Московская область, Городской округ Шатура, г. Шатура, ул. Исповедников Шатурских, д. 1	124
10	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 15 города Шатуры Городского округа Шатура»	140700, Московская область, Городской округ Шатура, г.Шатура, пр.Маршала Борзова, д.7	258

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Кол-во обучающихся, воспитанников
11	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 16 города Шатуры Городского округа Шатура»	140700, Московская область, Городской округ Шатура, г.Шатура, ул.Вокзальная, д.59	38
12	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 19 рабочего поселка Мишеронский Городского округа Шатура"	140722, Московская область, Городской округ Шатура, р.п.Мишеронский, ул.Пролетарская, д.16	62
	Здание №2 (бывший ДОУ №22)	140722, Московская область, Городской округ Шатура, р.п.Мишеронский, ул.Советская, д.40а	72
13	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 20 поселка Центральной усадьбы совхоза "Мир" Городского округа Шатура»	140755, Московская область, Городской округ Шатура, поселок ЦУС "Мир", д.36	197
	Здание №2 (бывший ДОУ №18)	140746, Московская область, Городской округ Шатура, п.Осаново-Дубовое, ул.Центральная, д.15	36
14	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 21 города Шатуры Городского округа Шатура"	140700, Московская область, Городской округ Шатура, г.Шатура, пр.Ильича, д.17/11	92
	Здание №2 (бывший ДОУ №23)	140700, Московская область, Городской округ Шатура, г.Шатура, переулок Клубный, д.3	59
	Здание №3 (бывший ДОУ №25)	140700, Московская область, Городской округ Шатура, г.Шатура, ул.Интернациональная, д.18	92
15	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 24 города Шатуры Городского округа Шатура»	140700, Московская область, Городской округ Шатура, г.Шатура, ул.Жарова, д.35	147
16	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 26 города Шатуры Городского округа Шатура»	140700, Московская область, Городской округ Шатура, г.Шатура, ул.Энергетиков, д.15	94
	Здание №2 (бывший ДОУ №2)	140700, Московская область, Городской округ Шатура, город Шатура, улица Энергетиков, дом 18	109
17	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 28 города Шатуры Городского округа Шатура»	140700, Московская область, Городской округ Шатура, г.Шатура, ул.Энергетиков, д.106	229
18	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 29 села Дмитрировский Погост Городского округа Шатура»	140750, Московская область, Городской округ Шатура, с.Дмитровский Погост, ул.Гришина, д.11	82

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Кол-во обучающихся, воспитанников
	Здание №2 (бывший ДОУ №31)	МБДОУ «Детский сад № 31 с. Середниково»	38
19	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 30 города Шатуры Городского округа Шатура»	140700, Московская область, Городской округ Шатура, г.Шатура, ул.Жарова, д.26	86
20	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 1 города Рошаль Городского округа Шатура»	140731, Российская Федерация, Московская область, город Рошаль, улица Советская, дом 35	225
21	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 5 города Рошаль Городского округа Шатура»	140732, Российская Федерация, Московская область, город Рошаль, улица 1-я Первомайская, д. 3 А	135
22	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 7 города Рошаль Городского округа Шатура»	140730, Российская Федерация, Московская область, город Рошаль, улица Фридриха Энгельса, дом 20	125
	Здание №2 (бывший ДОУ №8 г.Рошаль)	140730, Российская Федерация, Московская область, город Рошаль, улица Октябрьской революции, дом 23	89
23	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 11 города Рошаль Городского округа Шатура»	140730, Российская Федерация, Московская область, город Рошаль, улица Советская, дом 24	158
	Здание №2 (бывший ДОУ №10 г.Рошаль)	140732, Российская Федерация, Московская область, город Рошаль, улица Карла Маркса, дом 42	105
Итого по дошкольным учреждениям			3 591

Образовательные учреждения представлены в следующей таблице:

Таблица 2.5 Образовательные учреждения

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Кол-во обучающихся, воспитанников
1	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей города Шатуры Городского округа Шатура»	140700, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, город Шатура, улица Спортивная, дом 9	836
2	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа	140700, Российская Федерация, Московская область, Городской округ	861

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Кол-во обучающихся, воспитанников
	№ 1 города Шатуры Городского округа Шатура»	Шатура, город Шатура, проспект Ильича, дом 25	
3	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2 города Шатуры Городского округа Шатура»	140700, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, город Шатура, проспект Ильича, дом 24	905
	Здание №2 (бывшая ООШ №5)	140700, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, город Шатура, улица Вокзальная, дом 76	102
4	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 4 имени Героя Советского Союза Ф.Т. Жарова города Шатуры Городского округа Шатура»	140700, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, город Шатура, улица Жарова, дом 16	1117
5	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Коробовский лицей Городского округа Шатура»	140750, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, село Дмитровский Погост, переулок Чкаловский , дом 1	227
	Здание №2 (бывшая ООШ с. Середниково)	140760, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, село Середниково, дом 264	103
6	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза Н.П.Кочеткова села Пышлицы Городского округа Шатура»	140763, Российская Федерация, Московская область, город Шатура, село Пышлицы, дом 55	196
	Здание №2 (бывший ДОУ №33)	140763, Московская область, город Шатура, село Пышлицы, Зеленая улица, дом 26 "б"	59
	Здание №3 (бывшая НШ-ДС п.сан.Озеро Белое)	140765, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ШАТУРА, ПОСЕЛОК САНАТОРИЯ ОЗЕРО БЕЛОЕ, ДОМ 32	12
7	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа рабочего поселка Черусти Городского округа Шатура»	140742, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, рабочий поселок Черусти, улица Вокзальная, дом 25	240
	Здание №2 (бывшая НШ-ДС п.Пустоши)	140743, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, поселок Пустоши, улица Школьная, дом 1	14
8	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа имени Героя Российской Федерации	140753, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, поселок Радовицкий, улица Клубная, дом 11	73

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Кол-во обучающихся, воспитанников
	А.И. Баукина посёлка Радовицкий Городского округа Шатура»		
	Здание №2 (бывший ДОУ №27)	140753, Московская область, Городской округ Шатура, п.Радовицкий, ул.Центральная, д.3	24
9	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Основная общеобразовательная школа микрорайона Керва города Шатуры Городского округа Шатура»	140713, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, город Шатура, микрорайон Керва, улица Больничный проезд, дом 16	на кап.ремонте
10	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Петровская основная общеобразовательная школа Городского округа Шатура»	140700, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, деревня Лешово, дом 10 А	245
11	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Основная общеобразовательная школа поселка Шатурторф Городского округа Шатура»	140712, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, поселок Шатурторф, улица Интернациональная, дом 14	196
12	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Основная общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза Б.И. Веремея рабочего посёлка Мишеронский Городского округа Шатура»	140722, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, рабочий поселок Мишеронский, улица Советская, дом 13А	240
13	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Основная общеобразовательная школа поселка Туголесский Бор Городского округа Шатура»	140741, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, поселок Туголесский Бор, улица Горького, дом 29	160
14	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 6 имени А.Ю. Малинина города Рошаль Городского округа Шатура»	140731, Российская Федерация, Московская область, город Рошаль, улица Свердлова, дом 48	462
	Здание №2 (бывшая ООШ п.Бакшеево)	140721, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, поселок Бакшеево, улица Комсомольская, дом 22	116
15	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа села Кривандино Городского округа Шатура»	140755, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, поселок Центральной усадьбы совхоза "Мир", дом 14	401
	Здание №2 (бывшая ООШ п.Осаново-Дубовое)	140746, Российская Федерация, Московская область, Городской округ	78

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Кол-во обучающихся, воспитанников
		Шатура, поселок Осаново-Дубовое, улица Школьная, дом 11	
16	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Школа-интернат для детей с ограниченными возможностями здоровья Городского округа Шатура»	140700, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, город Шатура, улица Энергетиков, дом 26	152
17	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2 города Рошаль Городского округа Шатура»	140730, Российская Федерация, Московская область, город Рошаль, улица Фридриха Энгельса, дом 12	616
18	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей имени Героя Советского Союза В.В. Гусева города Рошаль Городского округа Шатура»	140730, Российская Федерация, Московская область, город Рошаль, улица Карла Маркса, дом 1/4А	669
19	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Школа для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья города Рошаль Городского округа Шатура»	140730, Российская Федерация, Московская область, город Рошаль, улица Мира, дом 25	104
Итого по образовательным учреждениям			8 208

Учреждения дополнительного образования предоставлены в следующей таблице:

Таблица 2.6 Учреждения дополнительного образования

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Кол-во обучающихся, воспитанников
1	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр «Созвездие» Городского округа Шатура»	Российская Федерация, Московская область, г. о. Шатура, г. Шатура, ул. Красноармейская, дом 10	1031
2	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр детского творчества «Гармония» города Рошаль Городского округа Шатура»	140730, Российская Федерация, Московская область, город Рошаль, улица Октябрьской революции, дом 22	347
Итого по учреждениям дополнительного образования			1 378

Согласно ранее утвержденным проектам планировки территории, генеральным планом на первую очередь (2026 год) и расчетный срок (2042 год) предусматривается строительство следующих общеобразовательных организаций - школ:

- школа на 825 ученических мест 1, 2 и 3 ступеней со спортивным ядром по адресу: Московская область, г. Рошаль, ул. Фридриха Энгельса, д. 28а на участке 3,3 га;

- школа на 500 мест на территории нового строительства по ул. Карла Либкнехта на участке площадью 2,5 га;

- школа в г. Шатура в пятом микрорайоне на 1100 мест на участке площадью 17 000 м².

Сеть муниципальных учреждений культуры Городского округа представлена учреждением клубного типа (Дома культуры, сельские клубы), библиотеками, Шатурским краеведческим музеем.

На территории городского округа расположены следующие учреждения культуры:

Таблица 2.7 Учреждения культуры

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Кол-во мест
1	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Районный Дом культуры им.Нариманова»	г.Шатура, площадь Ленина, д.1	520
2	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Кервский Дом культуры»	г. Шатура, мкр. Керва, ул. Первомайская, д.1	8
3	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Петровский Дом культуры»	д. Лешово, д.37А	200
4	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Шатурторфский Дом культуры имени Радченко»	п.Шатурторф, ул. Интернациональная, д.24	134
5	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Черустинский Дом культуры»	п.Черусти, ул.Вокзальная, д.12	70
6	Пустошинский Дом культуры (структурное подразделение МБУК Черустинский ДК)	п.Пустоши, ул.Центральная, д.9	20
7	Пустошинский сельский Дом культуры (структурное подразделение МБУК Черустинский ДК)	с.Пустоша, ул.Парковая, 1	30
8	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Бакшеевский Дом культуры»	п. Бакшеево, ул.1Мая	176

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Кол-во мест
9	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Мишеронский Дом культуры»	п. Мишеронский, ул.Луначарского, д.1	50
10	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Мишеронский Дом культуры» (здание молодежного клуба Олимп)	п.Мишеронский ул.Новая д.20	6
11	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Коробовский Дом культуры»	с.Дмитровский Погост, ул. Пролетарская, д.1	200
12	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Дом культуры п.ЦУС «Мир»	п.ЦУС «Мир», д.6/а	160
13	Кривандинский Дом культуры (структурное подразделение МБУК ДК п.ЦУС Мир)	с.Кривандино, ул.Садовая, д.5	40
14	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Осаново-Дубовский Дом культуры»	п.Осаново-Дубовое, ул.Клубная, д.1	120
15	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Туголесский Дом культуры»	п.Туголесский Бор, ул.Горького, д.11	90
16	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Пышлицкий Дом культуры»	с.Пышлицы, д.38	150
17	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Радовицкий Дом культуры»	п.Радовицкий, ул.Клубная, 2	180
Итого по домам культуры			2 154

Коммунально-бытовое обслуживание Городского округа Шатура включает в себя две сферы - производственную и непроизводственную. Производственная сфера состоит из предприятий по изготовлению и ремонту предметов потребления по индивидуальным заказам населения, фабрик - прачечных и фабрик - химчисток. Непроизводственная сфера объединяет бани, парикмахерские, фотографии, прокат и различные конторы по обслуживанию населения.

Наибольший удельный вес в структуре бытового обслуживания занимают услуги парикмахерских, ремонт и техническое обслуживание транспортных средств, ремонт и строительство жилья, ремонт обуви, фотоателье.

Прирост основных показателей потребительского рынка связан, прежде всего, с постоянным увеличением реальных доходов населения и с интенсивным развитием инфраструктуры торговли, общественного питания и услуг.

В современных условиях преобразования в социальной сфере, направленные на стабилизацию и повышение уровня жизни населения, должны осуществляться в рамках единой государственной социальной политики, основой принцип которой - максимальное усиление роли местных органов власти в решении социальных задач при сохранении за государством законодательных и контрольных функций в области социального развития.

На территории Городского округа Шатура расположены:

- предприятия розничной торговли (тыс. кв. м суммарной торговой площади) – 88,9;
- предприятия общественного питания (посадочных мест) – 4550;

Нормативная потребность населения Городского округа в предприятиях каждого типа составляет:

предприятия розничной торговли - 110,61 тыс. кв. м на 1 тыс.чел., в целом по округу
 предприятия общественного питания (посадочных мест) – 2892 на 1 тыс.чел., дефицит (посадочных мест) -1591.

предприятия бытового обслуживания (рабочих мест) - 926, в целом по округу дефицит (рабочих мест) - 442.

Нормативная потребность на 2042 год:

- предприятия розничной торговли (тыс. кв. м суммарной торговой площади) – 155,34;
- предприятия общественного питания (посадочных мест) – 4114,2;
- предприятия бытового обслуживания (рабочих мест) - 1120.

Организации бытового обслуживания представлены в таблице ниже:

Таблица 2.8 Службы быта

№ п/п	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес предприятия, ИП	Вид бытовых услуг	Количество мест
1	ИП Дорофеева Ольга Александровна	г. Шатура, проспект Ильича, д. 3	Ателье	1
2	ИП Косачева Ирина Александровна	г. Рошаль, ул. Октябрьской Революции, д. 28	Ателье	1
3	ИП Юшина Елена Игоревна	г. Шатура, ул. Нариманова, д. 3	Ателье	3
4	ИП Петрив Галина Васильевна	г. Шатура, проспект Ильича, д. 40	Ателье	1

№ п/п	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес предприятия, ИП	Вид бытовых услуг	Количество мест
5	ООО "Дом быта"	г. Шатура, Конный проезд, д. 4, к. 14	Ателье	4
6	Самозанятый Носова Юлия Владимировна	г. Шатура, Вокзальный проезд, д. 4	Ателье	1
7	Самозанятый Рязанова Галина Герасимовна	г. Шатура, ул. Войкова, д. 15/15	Ателье	1
8	ИП Корочкина Анна Юрьевна	г. Шатура, ул. Жарова, д. 41	Ателье	2
9	ИП Суханова Инесса Геннадьевна	г. Шатура, ул. Академическая, д. 4	Ателье	1
10	ООО "Морозко"	г. Шатура, ул. Радченко, д. 19	Ремонт и техобслуживание бытовых машин и приборов	5
11	ИП Шаметко Александр Александрович	г. Шатура, ул. Радченко, д. 19	Ремонт и техобслуживание бытовых машин и приборов	1
12	ИП Кокарев Олег Николаевич	г. Шатура, пр-т Ильича, д. 63	Ремонт и техобслуживание бытовых машин	1
13	ИП Кяшкин Алексей Валентинович	г. Рошаль, ул. Советская, д. 2	Ремонт металлоизделий	1
14	ИП Сорокин Василий Борисович	г. Шатура, пр-т Ильича, д. 42	Ремонт металлоизделий	1
15	ИП Микаелян Норайр Рашидович	г. Рошаль, ул. Советская, д. 30	Ремонт обуви	1
16	Самозанятый Степанян Грач Лёваевич	г. Шатура, пр-т Маршала Борзова, д. 1	Ремонт обуви	1
17	ИП Шалякин Юрий Анатольевич	г. Шатура, проспект Ильича, д. 44	Ремонт обуви	1
18	ИП Корочкина Анна Юрьевна	г. Шатура, ул. Жарова, д. 41	Ремонт обуви	1
19	ИП Мартьянова Олеся Васильевна	г. Шатура, пр-т Ильича, д. 55	Салон красоты	1
20	Ибрашова Дарья Германовна	г. Шатура, Вокзальный проезд, д. 4	Салон красоты	1
21	Мустафаева Айнура Исмаил Кызы	г. Шатура, Вокзальный проезд, д. 4	Салон красоты	1

№ п/п	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес предприятия, ИП	Вид бытовых услуг	Количество мест
22	Чудакова Олеся Александровна	г. Шатура, Вокзальный пр-д, д. 4	Салон красоты	3
23	Хабиров Максим Илгизович	г. Шатура, Вокзальный проезд, д. 4	Салон красоты	2
24	Каширская Любовь Викторовна	г. Шатура, Вокзальный пр., д. 4	Салон красоты	2
25	Казарян Мариана Акоповна	г. Шатура, ул. Советская, д. 46	Салон красоты	1
26	ИП Синюк Ирина Владимировна	г. Шатура, пр-т Ильича, д. 15	Салон красоты	3
27	АО "Стиль"	г.Шатура, ул.Жарова, д. 41	Парикмахерска	4
28	Самозанятый Амоскина Елена Анатольевна	г. Шатура, проспект Ильича, д. 32/2	Салон красоты	1
29	Самозанятый Салтыкова Наталья Викторовна	г. Шатура, проспект Ильича, д. 32/2	Салон красоты	1
30	ИП Сафронова Христина Александровна	г.о. Шатура, с. Дмитровский Погост, ул. Почтовая, д. 5	Салон красоты	1
31	ИП Корнеева Наталья Павловна	г. Шатура, проспект Маршала Борзова, д. 12	Салон красоты	3
32	Самозанят. Щербакова Валентина Константиновна	г. Шатура, пр-т Ильича, д. 55, ТК «Центральный», пав. № 10	Парикмахерска я	1
33	ИП Строгалева Татьяна Юрьевна	г.Шатура, г. Шатура, пр-т Ильича, д. 26/7	Салон красоты	2
34	ИП Цветкова Ольга Сергеевна	г.Шатура, г. Шатура, проспект Ильича, д. 34	Салон красоты	5
35	Самозанят. Прошина Оксана Юрьевна	г. Шатура, ул. Жарова, д. 39	Салон красоты	1
36	Самозан. Лапкина Кристина Николаевна	г.о Шатура, с. Дмитровский Погост, ул. Ленина, д. 2	Салон красоты	1
37	ИП Мамонтова Екатерина Андреевна	г.о. Шатура, с. Дмитровский погост, ул. Ленина, д. 1	Салон красоты	1
38	ИП Майорова Марина Сергеевна	г.о. Шатура, ЦУС «Мир», ул. Октябрьская, д. 1е	Салон красоты	1
39	ИП Шестова Ольга Викторовна	г.о. Шатура, с. Пышлицкое, д. 55а	Салон красоты	1
40	ИП Телкова Татьяна Николаевна	г. Шатура, проспект Ильича, д. 40	Салон красоты	2
41	Самозанят. Срайди Аллал	г. Шатура, ул. Энергетиков, д.16	Парикмахерска я	1
42	ИП Потехина Елена Николаевна	г. Шатура, проспект Маршала Борзова, д. 6	Парикмахерска я	6
43	ИП Корнеева Наталья Павловна	г. Шатура, проспект Ильича, д. 46	Салон красоты	10
44	ИП Елисеева Маргарита Викторовна	г. Шатура, ул. Энергетиков, д. 22/14	Салон красоты	2

№ п/п	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес предприятия, ИП	Вид бытовых услуг	Количество мест
45	ИП Елисеева Маргарита Викторовна	г. Шатура, ул. Жарова, д. 32, пом. 23	Салон красоты	3
46	ИП Арзамазова Ирина Николаевна	г. Шатура, проспект Ильича, д. 40	Парикмахерская	1
47	ИП Родина Татьяна Владимировна	г. Шатура, проспект Ильича, д. 46	Салон красоты	12
48	ИП Мкртумян Асмик Ашотовна	г. Шатура, проспект Ильича, д. 21/9	Парикмахерская	1
49	ИП Егиазарян Арпине Агасовна	г. Шатура, проспект Ильича, д. 21/9	Маникюрный кабинет	1
50	ИП Козлова Екатерина Николаевна	г. Шатура, ул. Войкова, д. 11/7	Салон красоты	2
51	ИП Гребнева Светлана Валерьевна	г. Рошаль, ул. Советская, д. 39	Салон красоты	1
52	ООО «Бьюти Бар»	г. Шатура, пр. Борзова, д. 6	Салон красоты	5
53	ИП Добрякова Елена Евгеньевна	г. Шатура, пр. Ильича, д. 59	Салон красоты	3
54	ИП Апалаева Наталья Николаевна	г. Шатура, проспект Ильича, д. 27	Салон красоты	6
55	ООО "Химчистка Восток"	г. Шатура, пр-т Ильича, д. 46	Химчистка	2
56	ООО "Химчистка-прачечная "Люся"	г. Шатура, ул. Советская, д. 50, пом. 3	Химчистка	10
57	Муниципальная собственность, оперативное управление - МАУ	г. Шатура, проспект Ильича, д. 65	Сауна	3
58	Муниципальная собственность, оперативное управление - МАУ	г. Шатура, ул. Клары Цеткин, д. 31, дворец спорта "Олимпийский"	Сауна	3
59	Муниципальная собственность, МБУ "Комбинат по	г.о. Шатура, с. Кривандино, ул. Песчаная	Баня	2
60	Муниципальная собственность, аренда ООО "Инфинити"	г. Шатура, мкр. Керва, ул. Школьная, д. 17	Баня	2
61	Муниципальная собственность, аренда ООО "Инфинити"	г.о. Шатура, п. Шатурторф, ул. Пролетарская, д. 9	Баня	2
62	Муниципальная собственность, аренда ООО "Инфинити"	г. Шатура, ул. 1 Мая, д. 10	Баня	1
63	Муниципальная собственность, МБУ "Комбинат по	г.о. Шатура, п. Мишеронский, Банный переулок	Баня	1
64	МАУ "Спортивно-культурный центр "Рошаль"	г.Рошаль,ул.Советская,д.36	Баня	4
65	ИП Куколевский Александр Александрович	г.Рошаль,ул.Советская,д.20	Баня	2
66	Муниципальная собственность, МБУ "Комбинат по	г. Шатура, проспект Ильича, д. 6	Баня	2
67	Самозанятый Ламзичкина Наталья Александровна	г. Рошаль, ул. Советская, д.39	Парикмахерская	1

№ п/п	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес предприятия, ИП	Вид бытовых услуг	Количество мест
68	ИП Насибулина Олеся Александровна	г.Рошаль, ул.Советская, д.32/1	Парикмахерская	3
69	Апельсин ИП Родина Т.В.	г.Рошаль, ул.Советская, д.36	Парикмахерская	2
70	ИП Якунькина Марина Александровна	г. Рошаль, ул.Фридриха Энгельса, д. 1	Парикмахерская	1
71	ИП Лосева Юлия Геннадьевна	г. Рошаль, ул.Советская, д.39	Парикмахерская	1
72	ИП Синецкина Яна Николаевна	г.Рошаль, ул.Советская, д.39	Парикмахерская	1
73	ИП Китахина Алеся Михайловна	г. Рошаль, ул.Советская, д. 39	Парикмахерская	1
74	ИП Самсонова Юлия Михайловна	г. Рошаль, ул.Советская, д. 22	Салон красоты	3
75	ИП Громова Юлия Юрьевна	г. Рошаль, ул. Советская, д. 33	Салон красоты	5
76	ИП Жукова Александра Алексеевна	г. Рошаль, ул. Спортивная, д. 7, кв. 63 (нежилое помещение)	Салон красоты	5
77	Самозанятый Булиенко Алёна Игоревна	г. Рошаль, ул. Советская, д. 30	Салон красоты	1
78	ИП Ризоева Светлана Леонидовна	г. Рошаль, ул. Свердлова, д. 22/21	Салон красоты	1
79	ИП Майорская Яна Игоревна	г. Рошаль, ул. Свердлова, д. 22	Салон красоты	4
80	ИП Замахина Инна Юрьевна	г. Шатура, пр-т Ильича, д. 34	Салон красоты	6
Итого по предприятиям быта				190

Предприятия общественного питания представлены в таблице ниже:

Таблица 2.9 Служба общественного питания

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта с указанием организационно-правовой формы	Тип предприятия	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест
1	ООО «Макдоналдс»	Ресторан	Ресторан	г. Шатура, пр. Ильича, д. 52 а	128

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта с указанием организационно-правовой формы	Тип предприятия	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест
2	ООО «Фабрика»	Столовая	Столовая	г. Шатура, ул. Советская, д. 46/1, здание ООО «Эстетика»	48
3	АО "Мебельная компания "Шатура"	Столовая	Столовая	г. Шатура, Ботинский пр-д, д. 37	80
4	ИП Петухов Дмитрий Юрьевич	ПБП	ПБП	Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул. советская, д. 32/1	0
5	ИП Воробьев Павел Сергеевич	ПБП	ПБП	Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул. Советская, около д. 25	0
6	Подразделение санаторий «Озеро Белое» ГУП г. Москвы «Медицинский центр Управления делами Мэра и Правительства Москвы»	Бар	Бар	Городской округ Шатура, п. Санатория "Озеро Белое"	72
7	Подразделение санаторий «Озеро Белое» ГУП г. Москвы «Медицинский центр Управления делами Мэра и Правительства Москвы»	ПБП	ПБП	Городской округ Шатура, п. Санатория "Озеро Белое"	0
8	ИП Герасимовская Лариса Владимировна	Столовая	Столовая	г. Шатура, Черноозерский проезд, д.5, территория Шатурской ГРЭС-5	60
9	Подразделение санаторий «Озеро Белое» ГУП г. Москвы «Медицинский центр Управления делами Мэра и Правительства Москвы»	Столовая	Столовая	Городской округ Шатура, п. Санатория "Озеро Белое"	128

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта с указанием организационно-правовой формы	Тип предприятия	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест
10	Подразделение санаторий «Озеро Белое» ГУП г. Москвы «Медицинский центр Управления делами Мэра и Правительства Москвы»	Бар	Бар	Городской округ Шатура, п. Санатория "Озеро Белое"	52
11	Подразделение санаторий «Озеро Белое» ГУП г. Москвы «Медицинский центр Управления делами Мэра и Правительства Москвы»	Бар	Бар	Городской округ Шатура, п. Санатория "Озеро Белое"	70
12	Подразделение санаторий «Озеро Белое» ГУП г. Москвы «Медицинский центр Управления делами Мэра и Правительства Москвы»	Бар	Бар	Городской округ Шатура, п. Санатория "Озеро Белое"	48
13	ИП Сальников Анатолий Геннадьевич	Кафе	Кафе	г. Шатура, проспект Ильича, д.55	16
14	Подразделение санаторий «Озеро Белое» ГУП г. Москвы «Медицинский центр Управления делами Мэра и Правительства Москвы»	Бар	Бар	Городской округ Шатура, п. Санатория "Озеро Белое"	28
15	ООО "Рошальский хлеб"	Кафе	Кафе	Московская область, Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул. Октябрьской революции д. 28	10

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта с указанием организационно-правовой формы	Тип предприятия	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест
16	ИП Еремин Дмитрий Александрович	Кафе	Кафе	Московская область, Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул. Октябрьской революции, д. 8А	60
17	ИП Балтага Сергей Николаевич	Кафе	Кафе	Московская область, Городской округ Шатура, п. Бакшеево, ул. 1 Мая	30
18	ООО "ИВС"	Ресторан	Ресторан	Московская область, г. Шатура, ул. энергетиков, д. 10	50
19	ИП Казарян Мариана Акоповна	Кафе	Кафе	Московская область, г. Шатура, ул. Жарова, д.41	36
20	ИП Жужлин Никита Анатольевич	Столовая	Столовая	Московская область, Городской округ Шатура, д. Бордуки, д. 111	28
21	ИП Машенцев Юрий Александрович	Ресторан	Ресторан	Московская область, г. Шатура, проспект Ильича, д. 46	60
22	ИП Жаров Вячеслав Ильич	Кафе	Кафе	Московская область, г. Шатура, проспект Ильича, д.34	12
23	ИП Жаров Вячеслав Ильич	Кафе	Кафе	Московская область, г. Шатура, ул. Строителей, д.4	12
24	ООО "АЛМАКС-ВОСТОК"	Кафе	Кафе	Московская область, г. Шатура, ул. Винтера, 1А, пом.80	10
25	ООО «Алиса»	Кафе	Кафе	Московская область, г. Шатура, ул. Кл. Цеткин, около д. 33	25
26	ИП Абуталыблы Эййуб Ядигар Оглы	Кафе	Кафе	Московская область, г. Шатура, ул. Большевик, д. 115	70
27	ИП Давтян Ашот Гришаевич	Кафе	Кафе	Московская область, г. Шатура, ул. Советская, д. 31а	28
28	ИП Фролова Людмила Александровна	Кафе	Кафе	Московская область, г. Шатура, ул. Жарова, д.9	30
29	ИП Купко Лидия Романовна	Кафе	Кафе	Московская область, г. Шатура, ул. Большевик, 41	24

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта с указанием организационно-правовой формы	Тип предприятия	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест
30	ИП Макаров Алексей Сергеевич	Кафе	Кафе	Московская область, г. Шатура, городской парк им. Ю.А. Гагарина	60
31	ИП Исмаилов Эльвин Тахир Оглы	Кафе	Кафе	Московская область, г. Шатура, ул. Советская, д. 45	60
32	ИП Космынин Александр Сергеевич	Кафе	Кафе	Московская область, г. Шатура, ул. Жарова, д. 18а	30
33	ИП Жужлина Наталья Владимировна	Кафе	Кафе	Московская область, Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул. Косякова, д. 18	60
34	ИП Еремин Дмитрий Александрович	Кафе	Кафе	ул. Октябрьской революции, д. 28 г. Рошаль, Московская область	60
35	ИП Кирьянова Елена Сергеевна	Кафе	Кафе	г. Шатура, пр. Ильича, д. 66	80
36	ИП Морозова Ольга Владимировна	Кафе	Кафе	Московская область, г. Шатура, ул. 1 Мая, д.12	25
37	ООО "Шатурский общепит"	Кафе	Кафе	Московская область, г. Шатура, пр. Ильича, д. 32	210
38	ООО "Шатурский общепит"	Кафе	Кафе	Московская обл, г Шатура, пр-кт Ильича, д 15	40
39	ООО "Шатурский общепит"	Кафе	Кафе	Московская область, г. Шатура, ул. Жарова, д. 12	100
40	ИП Амрахов Руслан Александрович	Кафе	Кафе	Московская область, г. Шатура, проспект Ильича, д.3	20
41	ИП Фролова Людмила Александровна	Кафе	Кафе	Московская область, г. Шатура, ул. Красноармейская, д. 2	128
42	ИП Гараев Вугар Юсиф Оглы	Ресторан	Ресторан	Московская область, г. Шатура, ул. Большевик, д. 169	120

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта с указанием организационно-правовой формы	Тип предприятия	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест
43	Подразделение санаторий «Озеро Белое» ГУП г. Москвы «Медицинский центр Управления делами Мэра и Правительства Москвы»	Ресторан	Ресторан	Городской округ Шатура, п. Санатория "Озеро Белое"	1100
44	ООО "КомСервис"	Ресторан	Ресторан	Городской округ Шатура, п. ЦУС "Мир", д. 1 Е	52
45	ООО "Макдоналдс"	ПБП	ПБП	г. Шатура, проспект Ильича, д. 52 "А"	4
46	ООО "Шатурский Общепит"	Ресторан	Ресторан	г. Шатура, проспект Ильича, д. 15	590
47	ООО "Ресторан-кафе "Веранда"	Ресторан	Ресторан	г. Шатура, ул. Академическая, д. 11	40
48	ИП Жоржوليани-Фролова Ирина Викторовна	Кафе	Кафе	г. Шатура, пр-т Ильича, д. 54	25
49	ООО «У Святого Озера»	Ресторан	Ресторан	г. Шатура, ул. Московская, д. 41	250
50	ООО "КомСервис"	Ресторан	Ресторан	г. Шатура, ул. Академическая, д. 12	100
51	ИП Литвина Ю.В.	Кафе	Кафе	Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул. Косякова, д. 5	35
52	ООО"Веста"	Кафе	Кафе	Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул. Советская д. 20	40
53	Индивидуальный предприниматель Сивкова Валентина Владимировна	Кафе	Кафе	Московская область, Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул. Косякова, д. 16	50
54	Индивидуальный предприниматель Литвина Юлия Вячеславовна	Ресторан	Ресторан	140730, Московская область, Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул. Советская, д. 36	60
Итого по предприятиям общественного питания					4 554

На территории Городского округа Шатура расположены:

- спортивные залы площадью (тыс. кв. м площади пола) – 12,383;
- плоскостные спортивные сооружения (спортивные площадки) площадью (тыс. кв. м) – 164,985;
- плавательные бассейны площадью зеркала воды (кв. м) - 998.

Нормативная потребность населения Городского округа в объектах физической культуры и спорта каждого типа составляет:

- спортивные залы – 10,1 тыс. кв. м площади пола;
- плоскостные сооружения – 90,099 тыс. кв. м.;
- плавательные бассейны – 945,3 кв. м зеркала воды.

2.4 Показатели по улично-дорожной сети.

Автомобильные дороги

Транспортный каркас Городского округа сформирован автомобильными дорогами регионального значения: основной широтной осью которого служит автодорога Куровское - Шатура - Дмитровский Погост - Самойлиха.

В границе Городского округа автомобильные дороги имеют протяженность 393,819 км.

Автомобильные дороги, дороги и улицы населенных пунктов по их транспортно-эксплуатационным характеристикам объединены в три группы.

Группа А — автомобильные дороги с интенсивностью движения более 3000 авт/сут; в населенных пунктах - магистральные дороги скоростного движения, магистральные улицы населенных пунктов непрерывного движения, улицы с интенсивным движением и маршрутами общественного транспорта, улицы, имеющие уклоны, сужения проездов, где снежные валы особенно затрудняют движение транспорта, а также проезды, ведущие к больницам и противопожарным установкам.

Группа Б – автомобильные дороги с интенсивностью движения от 1000 до 3000 авт/сут; в населенных пунктах – магистральные дороги регулируемого движения, магистральные улицы районного значения, улицы со средней интенсивностью движения транспорта и площади перед вокзалами, зрелищными предприятиями, магазинами, рынками.

Группа В – автомобильные дороги с интенсивностью движения менее 1000 авт/сут; в населенных пунктах — улицы и дороги местного значения., остальные улицы района с незначительным движением транспорта.

Автомобильные дороги на всем протяжении или на отдельных участках в зависимости от расчетной интенсивности движения и их народнохозяйственного и административного значения подразделяются на категории.

Категория Дороги	Расчетная интенсивность движения, авт/сут		Народнохозяйственное и административное значение автомобильных дорог
	приведенная к легковому автомобилю	в транспортных единицах	
I-a	Св. 14000	Св. 7000	Магистральные автомобильные дороги общегосударственного значения (в том числе для международного сообщения)
I-б II	Св. 14000 Св. 6000 до 14000	Св. 7000 Св. 3000 до 7000	Автомобильные дороги общегосударственного (не отнесенные к I-a категории), республиканского, областного (краевого) значения
III	Св. 2000 до 6000	Св. 1000 до 3000	Автомобильные дороги общегосударственного, областного (краевого) значения (не отнесенные к I-б, и II категориям), дороги местного значения
IV	Св. 200 до 2000	Св. 100 до 1000	Автомобильные дороги республиканского, областного (краевого) и местного значения (не отнесенные к I-б, II и III категориям)
V	До 200	До 100	Автомобильные дороги местного значения (кроме отнесенных к III и IV категориям)

В соответствии с Правилами и нормами технической эксплуатации жилищного фонда, в зависимости от интенсивности пешеходного движения территории разбиваются на 3 класса:

I класс - до 50 чел./ч;

II класс - от 50 до 100 чел./ч;

III класс - свыше 100 чел./ч.

Интенсивность пешеходного движения определяется на полосе тротуара шириной 0,75 м по пиковой нагрузке утром и вечером (суммарно с учетом движения пешеходов в обе стороны).

Существуют пять категорий автомобильных дорог с разным дорожным покрытием.

I	Бетонное покрытие дорог
II	Асфальтовое покрытие дорог
III	Асфальтовое и булыжное покрытие дорог
IV	Щебень
V	Проселочная дорога

Перечень и технические характеристики автомобильных дорог общего пользования, проходящих по территории Городского округа Шатура и числящихся в перечне автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Московской области представлены в следующей таблице:

Таблица 2.10 Автомобильные дороги Городского округа Шатура

№	Наименование	Идентификационный номер	Протяжённость, км	Категория	Ширина проезжей части	Тип покрытия
1	Куровское - Шатура Дмитровский Погост - Самойлиха	46К-7042	60,02	III	6,0	а/б
2	Шатурторф - 12 Поселок	46Н- 12632	3,160	IV	8,0	а/б
3	Ликино-Дулево - Шатура Шатурторф	46К-7032	2,605	III	7,0	а/б
4	Левашево - Кобелево	46Н- 12627	8,296	III	7,0	а/б
5	"Левашево - Кобелево" Тархановская" - Кузнецово	46Н- 12633	1,913	IV	4,0	щебень
6	«Левашево - Кобелево» Тархановская	46Н-12618	3,9	IV	6,5	а/б
7	«Левашево - Кобелево» Тархановская» - Филисово	46Н-12634	1,3	IV	4,0	щебень
8	Керва - Долгуша - Северная Грива	46Н-12659	11,2	IV	6,0	а/б
9	г. Шатура, автодорога на Керву	46Н-12669	3,6	III	7,3	а/б
10	г. Шатура, мкр. Керва, ул. Первомайская	46Н-12666	1,4	III	7,0	а/б
11	г. Шатура, пр-кт Ильича	46Н-12665	2,9		8,5	а/б
12	г. Шатура, ул. Интернациональная	46Н-12668	0,6	III	7,8	а/б
13	«Куровское - Шатура Дмитровский Погост Самойлиха» - Воронинская	46Н-12624	2,2	IV	5,7	а/б
14	«Куровское - Шатура Дмитровский Погост Самойлиха» Новосидоровская	46Н-12661	0,6	IV	4,8	а/б
15	Кривандино - Рошаль	46Н- 12607	14,0	III	8,0	а/б
16	«Кривандино - Рошаль» Мишеронский	46Н- 12608	6,99	IV	7,0	а/б
17	Рошаль - Бакшеево	46Н- 12621	1,8	IV	6,0	а/б
18	«Кривандино - Рошаль» Дмитровка	46Н- 12635	3,299	IV	6,0	а/б
19	Рошаль - Черусти	46К-7330	9,8	III	6,0	а/б
20	Кривандино - Черусти	46Н- 12611	22,11	III	6,0	а/б
21	«Кривандино - Черусти» Пустоша	46Н- 12617	3,96	IV	7,0	а/б
22	«Рошаль - Черусти» - Пустоша	46Н-12662	0,95	IV	6,0	а/б
23	Москва - Егорьевск - Тума - Касимов	46К-5007	40,980	II	7,0-8,0	а/б
24	Дубасово - Пятница - Пестовская	46Н- 12614	30,457	III	7,0-8,0	а/б
25	Дубасово - Сычи - Пышлицы	46Н- 12619	14,0	III	6,0	а/б
26	Демино - Волово - Лека	46Н- 12642	4,9	V	6,0	а/б
27	«Дубасово - Пятница Пестовская» - Коренец	46Н- 12640	2,2	V	4,5	а/б, щебень
28	«Дубасово - Пятница Пестовская» - Старочеркасово	46Н- 12644	2,4	IV	2,5-5,0	а/б

№	Наименование	Идентификационный номер	Протяжённость, км	Категория	Ширина проезжей части	Тип покрытия
29	«Дубасово - Пятница Пестовская» - Погостище	46Н- 12664	2,0	нет данных	нет данных	нет данных
30	«Дубасово - Пятница Пестовская» - Высокорево Высоково		1,3	IV	4,5	а/б
31	«Дубасово - Пятница Пестовская» - Ефремово	46Н- 12654	3,3	V	5,0	а/б
32	«Дубасово - Пятница Пестовская» - Ефремово» Филимакино	46Н-12643	0,6	V	5,0	а/б
33	«Дубасово - Пятница Пестовская» - Филисово	46Н- 12641	3,3	V	4,5	а/б
34	«Дубасово - Сычи - Пышлицы» Пронино	46Н- 12639	3,0	IV	4,5	а/б,
35	МЕТК - Великодворье	46Н- 12648	1,8 1,1	IV V	6,0 3,0	щебень
36	Дмитровский Погост Дерзковская	46Н-12612	11,187	IV	6,2	а/б
37	Дмитровский Погост - Губино - Волосунино	46Н-12620	10,4	IV	7,0	а/б
38	Пожинская - Саматиха - Шарاپово	46Н-12615	16,2	IV	6,0	а/б
39	"Пожинская- Саматиха Шарاپово" - Гора	46Н-12628	0,5	IV	4,5	а/б
40	"Пожинская- Саматиха Шарاپово" - Спирино	46Н-12629	1,7	IV	8,0	а/б
41	"Пожинская- Саматиха - Шарاپово" - Тюшино	46Н-12630	0,7	IV	4,5	а/б
42	«Дмитровский Погост - Губино - Волосунино» - Кашниково	46Н-12651	3,2	IV	5,0	а/б
43	«Дмитровский Погост - Губино - Волосунино» - Малеиха	46Н-12652	5,0	IV	3,0	щебень
44	«Дубасово- Пятница Пестовская» - Муравлевская	46Н-12653	1,5	IV	5,7	щебень
45	«Дубасово - Пятница Пестовская» - Савинская	46Н-12657	1,5	IV	4,0	щебень
46	«Куровское - Шатура - Дмитровский Погост - Самойлиха» - Пожога	46Н-12656	5,5	V	4,0	грунт
47	«Куровское - Шатура Дмитровский Погост Самойлиха» - Новосельцево Губино	46Н-12655	7,1	V	3,0	грунт
48	МЕТК - Гаврино	46Н-12658	2,6	IV	3,0	щебень
49	МЕТК - Гришакино	46Н-12646	1,3	IV	3,0	щебень
50	МЕТК - Шмели	46Н-12647	1,6	V	3,0	грунт
51	МЕТК - Бабынино	46Н-12650	5,0	IV	5,0	ц/б сборный
52	Подъезд к д. Шарاپово на 1 км	46Н-12631	0,3	IV	6,0	а/б

№	Наименование	Идентификационный номер	Протяжённость, км	Категория	Ширина проезжей части	Тип покрытия
53	МЕТК - Подлесная - Радовицкий Мох	46Н-12616	0,5	IV	7,0	а/б
55	Егорьевск – Большое Гридино - Семёновская	46К-7313	9,8	IV	6,1	а/б
56	«Куровское - Шатура Дмитровский Погост - Самойлиха» - Левинская	46Н-12622	3,8	IV	6,7	а/б
57	Левинская - Ивановская - Лешниково	46Н-12636	5,5	IV	6,0	щебень
58	«Куровское - Шатура Дмитровский Погост - Самойлиха» - совхоз «Мир»	46Н-12626	2,3	IV	6,0	а/б
59	«Куровское - Шатура Дмитровский Погост - Самойлиха» - Лузгарино	46Н-12625	0,8	IV	5,0	а/б
60	«Куровское - Шатура Дмитровский Погост - Самойлиха» - Лузгарино Вяхерево	46Н-12660	1,2	IV	4,0	а/б
61	«Егорьевск - БольшоеГридино - Семёновская» - Осаново-Дубовое	46Н-12638	1,2	IV	4,5	а/б
62	«Кривандино - Черусти» - Туголесский Бор	46Н-12637	2,4	IV	6,0	а/б
63	«Кривандино - Черусти» - Васюковка	46Н-12645	1,5	IV	6,0	а/б
64	Рошаль-Черусти	46К-7330	1,3	IV	7,6	а/б
65	г. Рошаль, ул. Советская	46-Н-10023	2,355	III	7,8	а/б
66	Кривандино-Рошаль	46-Н-12607	2,6	III	8,34	а/б
67	«Кривандино-Рошаль»-Пески	46-Н-12621	1,834	IV	5,83	а/б
68	Рошаль-Бакшеево	46-Н-12621	2,5	IV	7,00	а/б
	ИТОГО		393,819			

Железнодорожный транспорт

По территории Городского округа Шатура проходит двухпутный электрифицированный участок железнодорожной линии направления Москва — Казань Московской и Горьковской железных дорог. На территории расположены отдельные пункты: л.п. Шатурторф, ст. Шатура (расположен вокзал), о.п. Ботино, ст. Кривацшно, о.п. Туголесье, о.п. Войменный, ст. Черусти (расположен вокзал) Московской железной дороги. К станции Кривандино

примыкает однопутная неэлектрифицированная железнодорожная линия сообщением ст. Рязановка. На указанной железнодорожной линии расположены ст. Осаново и остановочные пункты: 15 км, Погожа, 29 км, Бармино, Сазоново. Также в границах Городского округа расположен о.п. Струя Горьковской железной дороги.

Шатурский железнодорожный узел обслуживает пассажирские и грузовые перевозки, в том числе, выполняет большой объем местной грузовой работы, а также весь комплекс операций, связанных с движением транзитных поездов.

Для обслуживания промышленных предприятий города, существует ширококолейная однопутная, неэлектрифицированная железнодорожная ветка от поселка Черусти до промышленной зоны города Рошаль. Со строительством автомобильной автодороги «Черусти - Рошаль» и закрытием ряда крупных предприятий города пассажирское движение (подвоз рабочих) в настоящее время по ней отсутствует, сохранено только нерегулярное грузовое сообщение.

На станции Рошаль (17 километр линии) находится административное здание «Рошальской транспортной компании» и локомотивное депо. Участки путей к северу от станции Рошаль формально считаются частью станции, несмотря на значительную удалённость от неё.

Узкоколейная линия от станции в сторону комбината разобрана.

Улично-дорожная сеть

Помимо автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения территорию Городского округа обслуживает ряд автодорог местного значения, обеспечивающих подъезды к отдельным населенным пунктам, к территориям, предназначенным для ведения садового и дачного хозяйства, к объектам производственного и сельскохозяйственного назначения, объектам инженерной инфраструктуры, кладбищам и прочим территориям.

Протяженность дорог местного значения составляет 498,801 км.

Таблица 2.11 Перечень муниципальных автомобильных дорог Городского округа Шатура

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
1.	46-257-501-ОП-МГ-0066	Автодорога	г. Шатура, ул. Ленина	9646.0	I	1,378
2.	46-257-501-ОП-МГ-0002	Автодорога	12 поселок -18 поселок	22620.0	III	3,77
1.	46-257-501-ОП-МГ-0014	Автодорога	г. п.Шатура, до лодочной станции	2400.0	II	0,4
2.	46-257-501-ОП-МГ-0107	Автодорога	г.Шатура, 3-ий проезд	258.0	III	0,043
3.	46-257-501-ОП-МГ-0106	Автодорога	г.Шатура, 2-й проезд	600.0	III	0,1
4.	46-257-501-ОП-МГ-0156	Автодорога	г.Шатура до СНТ Коммунальник	1505.0	II	0,215
5.	46-257-501-ОП-МГ-0113	Автодорога	г.Шатура, мкр.Керва, ул.Первомайская до ул.Набережная	2275.0	II	0,325
6.	46-257-501-ОП-МГ-0016	Автодорога	г. Шатура, мкр. Керва, ул. Озерная	4050.0	I	0,675
7.	46-257-501-ОП-МГ-0114	Автодорога	г.Шатура, мкр.Керва, ул.Садовая	4473.0	II	0,639
8.	46-257-501-ОП-МГ-0019	Автодорога	г. Шатура, п. Керва, ул. Школьная	3372.0	I	0,562
9.	46-257-501-ОП-МГ-0117	Автодорога	г.Шатура от ул.Железнодорожная до ул.Комсомольская	2940.0	III	0,42

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
10.	46-257-501-ОП-МГ-0012	Автодорога	г. Шатура, п. Керва, пл. автостанции	300.0	I	0,05
11.	46-257-501-ОП-МГ-0013	Автодорога	г. Шатура, п. Керва, проезд Больничный	2070.0	I	0,345
12.	46-257-501-ОП-МГ-0024	Автодорога	г. Шатура, проезд N 1	5817.0	II	0,831
13.	46-257-501-ОП-МГ-0025	Автодорога	г. Шатура, проезд N 2	9450.0	III	1,35
14.	46-257-501-ОП-МГ-0007	Автодорога	г. Шатура, Тихий переулок	1250.0	III	0,25
15.	46-257-501-ОП-МГ-0041	Автодорога	г. Шатура, ул. 40 лет Октября	3600.0	I	0,6
16.	46-257-501-ОП-МГ-0043	Автодорога	г. Шатура, ул. Белозерская	2350.0	III	0,554
17.	46-257-501-ОП-МГ-0045	Автодорога	г. Шатура, ул. Березовая	750.0	III	0,15
18.	46-257-501-ОП-МГ-0135	Автодорога	п. Шатурторф, ул. Радченко	4080.0	I	0,678
19.	46-257-501-ОП-МГ-0046	Автодорога	г. Шатура, ул. Валовая	3500.0	III	0,7

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
20.	46-257-501-ОП-МГ-0195	Автодорога	п. Шатурторф, ул. Вокзальная	5538.0	I	1,242
21.	46-257-501-ОП-МГ-0058	Автодорога	г. Шатура, ул. Железнодорожная	3325.0	I	0,609
22.	46-257-501-ОП-МГ-0059	Автодорога	г. Шатура, ул. Западная	750.0	III	0,15
23.	46-257-501-ОП-МГ-0063	Автодорога	г. Шатура, ул. Комсомольская	7224.0	I	1,032
24.	46-257-501-ОП-МГ-0161	Автодорога	г.Шатура. ул. Комсомольская (3)	2296.0	II	0,328
25.	46-257-501-ОП-МГ-0075	Автодорога	г. Шатура, ул. Лесная	1200.0	III	0,24
26.	46-257-501-ОП-МГ-0068	Автодорога	г. Шатура, ул. Малькина грива	6744.0	I	1,124
27.	46-257-501-ОП-МГ-0122	Автодорога	г.Шатура, ул.Малькина Грива-ул.Кленовая	440.0	III	0,86
28.	46-257-501-ОП-МГ-0069	Автодорога	г. Шатура, ул. Молодежная	760.0	III	0,152
29.	46-257-501-ОП-МГ-0071	Автодорога	г. Шатура, ул. Моховая	3650.0	III	0,73
30.	46-257-501-ОП-МГ-0077	Автодорога	г. Шатура, ул. Новая	6192.0	I	1,032

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
31.	46-257-501-ОП-МГ-0081	Автодорога	г. Шатура, ул. Пионерская	5124.0	I	0,732
32.	46-257-501-ОП-МГ-0138	Автодорога	п. Шатурторф, ул. Октябрьская	3978.0	I	0,663
33.	46-257-501-ОП-МГ-0082	Автодорога	г. Шатура, ул. Пролетарская	9135.0	I	1,305
34.	46-257-501-ОП-МГ-0137	Автодорога	п. Шатурторф, ул. Пролетарская	1715.0	I	0,343
35.	46-257-501-ОП-МГ-0085	Автодорога	г. Шатура, ул. Садовая	6608.0	I	0,944
36.	46-257-501-ОП-МГ-0091	Автодорога	г. Шатура, ул. Сосновая	750.0	III	0,15
37.	46-257-501-ОП-МГ-0096	Автодорога	г. Шатура, ул. Тихая	750.0	III	0,15
38.	46-257-501-ОП-МГ-0131	Автодорога	п. Шатурторф, ул. Школьная	2079.0	I	0,297
39.	46-257-501-ОП-МГ-0100	Автодорога	г. Шатура, ул. Южная	1500.0	III	0,3
40.	46-257-501-ОП-МГ-0009	Автодорога	г. Шатура, Черноозерский проезд	1736.0	I	0,248

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
41.	46-257-501-ОП-МГ-0190	Автодорога	п. Шатурторф, пер. Пионерский	1014.0	I	0,169
42.	46-257-501-ОП-МГ-0191	Автодорога	п. Шатурторф, ул. Афанасьева	1160.0	I	0,4
43.	46-257-501-ОП-МГ-0147	Автодорога	п. Шатурторф, ул. Заводская	800.0	I	0,16
44.	46-257-501-ОП-МГ-0140	Автодорога	п. Шатурторф, ул. Мира	1520.0	I	0,304
45.	46-257-501-ОП-МГ-0174	Автодорога	д. Поздняки	15750.0	III	3,15
46.	46-257-501-ОП-МГ-0176	Автодорога	д.Тархановская	8355.0	III	2,785
47.	46-257-501-ОП-МГ-0168	Автодорога	д. Кузнецово	8780.0	III	1,756
48.	46-257-501-ОП-МГ-0067	Автодорога	г. Шатура, ул. Малая	2160.0	I	0,36
49.	46-257-501-ОП-МГ-0130	Автодорога	п.Красные луга	3227.0	III	0,461
50.	46-257-501-ОП-МГ-0179	Автодорога	д.Гавриловская	840.0	III	0,168
51.	46-257-501-ОП-МГ-0160	Автодорога	г.Шатура, мкр.Керва, ул.Школьная до дет.сада №14	637.0	II	0,091

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
52.	46-257-501-ОП-МГ-0180	Автодорога	д.Левосево-д.Петровское	7567.0	II	1,081
53.	46-257-501-ОП-МГ-0134	Автодорога	п. Шатурторф, ул. Садовая	4500.0	I	0,555
54.	46-257-501-ОП-МГ-0102	Автодорога	г.Шатура , ул.Ботино уч. 4	220.0	II	0,044
55.	46-257-501-ОП-МГ-0172	Автодорога	д. Новосидориха уч. 1	2350.0	III	0,47
56.	46-257-501-ОП-МГ-0172	Автодорога	д. Новосидориха уч. 1	2350.0	II	0,47
57.	46-257-501-ОП-МГ-0172	Автодорога	д. Новосидориха уч. 2	435.0	III	0,087
58.	46-257-501-ОП-МГ-0172	Автодорога	д. Новосидориха уч. 3	1525.0	III	0,305
59.	46-257-501-ОП-МГ-0172	Автодорога	д. Новосидориха уч. 4	1715.0	III	0,343
60.	46-257-501-ОП-МГ-0172	Автодорога	д. Новосидориха уч. 5	1475.0	III	0,295
61.	46-257-816-ОП-МП-0002	Автодорога	Д. Дуреевская уч. 1	2000.0	III	0,4

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
62.	46-257-816-ОП-МП-0029	Автомобиля	пос.Туголесский бор-п.Рабочий	4250.0	III	0,85
63.	46-257-813-000 ОП МП 013	Автомобиля	д.Денисьево	2990.0	I	0,598
64.	46-257-816-ОП-МП-0002	Автомобиля	Д. Дуреевская уч. 2	11500.0	III	2,3
65.	46-257-587-ОП-МГ-0060	Автомобиля	п. Черусти, ул. Сосновская	8750.0	II	1,75
66.	46-257-501-ОП-МГ-0139	Автомобиля	п. Шатурторф, ул. Новая	2028.0	I	0,507
67.	46-257-501-ОП-МГ-0139	Автомобиля	п. Шатурторф, ул. Совхозная уч. 1	1957.5	I	0,435
68.	46-257-501-ОП-МГ-0132	Автомобиля	п. Шатурторф, ул. Совхозная уч. 2	963.0	I	0,214
69.	46-257-501-ОП-МГ-0124	Автомобиля	п. Шатурторф - д. Поздняки - 19 Поселок	29945.0	II	5,989
70.	46-257-501-ОП-МГ-0153	Автомобиля	п. Тархановка уч. 1	5050.0	II	1,01
71.	46-257-501-ОП-МГ-0153	Автомобиля	п. Тархановка уч. 2	3210.0	II	0,642
72.	46-257-501-ОП-МГ-0153	Автомобиля	п. Тархановка уч. 3	870.0	II	0,174

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
73.	46-257-501-ОП-МГ-0153	Автодорога	п. Тархановка уч. 4	1575.0	II	0,315
74.	46-257-501-ОП-МГ-0153	Автодорога	п. Тархановка уч. 5	670.0	II	0,134
75.	46-257-501-ОП-МГ-0153	Автодорога	п. Тархановка уч. 6	3635.0	II	0,727
76.	нет	Автодорога	Дорога до свалки уч. 1	10500.0	II	2,1
77.	нет	Автодорога	Дорога до свалки уч. 3	3200.0	II	0,64
78.	46-257-501-ОП-МГ-0133	Автодорога	п. Шатурторф, ул. Советская	6456.0	I	1,076
79.	46-257-501-ОП-МГ-0080	Автодорога	г. Шатура, ул. Октябрьская уч. 1	910.0	I	0,13
80.	46-257-501-ОП-МГ-0080	Автодорога	г. Шатура, ул. Октябрьская уч. 2	9240.0	I	1,32
81.	46-257-501-ОП-МГ-0004	Автодорога	г. Шатура, ул. Полевая уч. 2	1585.0	II	0,317
82.	46-257-501-ОП-МГ-0004	Автодорога	г. Шатура, ул. Полевая уч. 3	225.0	II	0,045
83.	46-257-501-ОП-МГ-0004	Автодорога	г. Шатура, ул. Полевая уч. 4	795.0	II	0,159

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
84.	46-257-501-ОП-МГ-0004	Автодорога	г. Шатура, ул.Кленовая	2946.0	II	0,715
85.	46-257-501-ОП-МГ-0142	Автодорога	п. Шатурторф, ул. Красный поселок уч. 2	545.0	I	0,109
86.	нет	Автодорога	г.Шатура, Брикетный завод	6440.0	II	0,92
87.	нет	Автодорога	Дорога до свалки уч. 2	1370.0	II	0,274
88.	46-257-501-ОП-МГ-0124	Автодорога	ул. Чехова - городская свалка	5544.0	I	0,792
89.	46-257-501-ОП-МГ-0124	Автодорога	проезд от ул. Чехова до СНТ "Машиностроитель"	20636.0	II	2,948
90.	46-257-501-ОП-МГ-0036	Автодорога	г. Шатура, туп. Богинский уч. 2	625.0	I	0,125
91.	46-257-501-ОП-МГ-0038	Автодорога	г. Шатура, туп. Муромский	1744.0	I	0,436
92.	46-257-501-ОП-МГ-0124	Автодорога	проезд от ул. Чехова до СНТ "Машиностроитель" уч. 2	3500.0	I	0,7
93.	46-257-501-ОП-МГ-0026	Автодорога	г. Шатура, проезд N 3	6120.0	I	1,02
94.	46-257-501-ОП-МГ-0028	Автодорога	г. Шатура, проезд N 4	1725.0	I	0,345

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
95.	46-257-501-ОП-МГ-0112	Автомобиля	г.Шатура, мкр.Керва, пром.зона	1725.0	I	0,345
96.	46-257-501-ОП-МГ-0052	Автомобиля	г. Шатура, ул. Дачный поселок 1-я линия	390.0	I	0,13
97.	46-257-501-ОП-МГ-0086	Автомобиля	г. Шатура, ул. Светлая	1240.0	I	0,31
98.	46-257-501-ОП-МГ-0060	Автомобиля	г. Шатура, ул. Зеленая	4711.0	I	0,673
99.	46-257-501-ОП-МГ-0141	Автомобиля	п. Шатурторф, ул. Лесная уч. 2	519.0	I	0,173
100.	46-257-501-ОП-МГ-0165	Автомобиля	д. Воронинская уч. 2	4530.0	I	0,906
101.	46-257-501-ОП-МГ-0165	Автомобиля	д. Воронинская уч. 1	4360.0	I	0,872
102.	46-257-501-ОП-МГ-0165	Автомобиля	д. Воронинская уч. 3	1555.0	I	0,311
103.	46-257-501-ОП-МГ-0165	Автомобиля	д. Воронинская уч. 4	925.0	I	0,185
104.	46-257-501-ОП-МГ-0165	Автомобиля	д. Воронинская уч. 5	955.0	I	0,191

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
105.	46-257-501-ОП-МГ-0165	Автодорога	д. Воронинская уч. 6	1250.0	I	0,25
106.	46-257-501-ОП-МГ-0165	Автодорога	д. Воронинская уч. 7	2925.0	II	0,585
107.	46-257-501-ОП-МГ-0165	Автодорога	д. Воронинская уч. 8	750.0	II	0,15
108.	46-257-501-ОП-МГ-0165	Автодорога	д. Воронинская уч. 9	2075.0	II	0,415
109.	46-257-501-ОП-МГ-0165	Автодорога	д. Воронинская уч. 10	400.0	II	0,08
110.	46-257-501-ОП-МГ-0165	Автодорога	д. Андреевские выселки уч. 6	1200.0	II	0,3
111.	46-257-501-ОП-МГ-0165	Автодорога	д. Андреевские выселки уч. 10	801.0	II	0,267
112.	46-257-501-ОП-МГ-0165	Автодорога	д. Андреевские выселки уч. 9	625.0	III	0,125
113.	46-257-501-ОП-МГ-0165	Автодорога	д. Андреевские выселки уч. 1	2290.0	III	0,458
114.	46-257-501-ОП-МГ-0165	Автодорога	д. Андреевские выселки уч. 2	2370.0	III	0,474
115.	46-257-501-ОП-МГ-0165	Автодорога	д. Андреевские выселки уч. 3	550.0	III	0,11

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
116.	46-257-501-ОП-МГ-0165	Автодорога	д. Андреевские выселки уч. 4	500.0	III	0,1
117.	46-257-501-ОП-МГ-0165	Автодорога	д. Андреевские выселки уч. 5	550.0	III	0,11
118.	46-257-501-ОП-МГ-0165	Автодорога	д. Андреевские выселки уч. 7	975.0	III	0,195
119.	46-257-501-ОП-МГ-0165	Автодорога	д. Андреевские выселки уч. 8	1050.0	III	0,21
120.	46-257-501-ОП-МГ-0052	Автодорога	г.Шатура, Дачный пос., 6-я линия	1434.0	III	0,239
121.	46-257-501-ОП-МГ-0052	Автодорога	г. Шатура, ул. Дачный поселок 2-я линия	345.0	I	0,115
122.	46-257-501-ОП-МГ-0052	Автодорога	г. Шатура, ул. Дачный поселок 3-я линия	585.0	I	0,195
123.	46-257-501-ОП-МГ-0052	Автодорога	г. Шатура, ул. Дачный поселок 4-я линия	540.0	I	0,18
124.	46-257-501-ОП-МГ-0052	Автодорога	г. Шатура, ул. Дачный поселок 5-я линия	1314.0	I	0,438
125.	-	Автодорога	г. Шатура, мкр. Керва, ул. Серебрянникова	4850.0	II	0,97
126.	нет	Автодорога	д. Голыгино	6080.0	II	1,52

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
127.	нет	Автодорога	п.Осаново-Дубовое, ул.Вокзальная.	960.0	III	0,24
128.	46-257-501-ОП-МГ-0078	Автодорога	г. Шатура, ул. Новый Тупик уч. 1	7343.0	I	1,049
129.	46-257-501-ОП-МГ-0078	Автодорога	г. Шатура, ул. Новый тупик уч. 2	1825.0	I	0,365
130.	ргн	Автодорога	г.о.Рошаль, ул.Зеленая	2304.0	III	2,701
131.	46-257-501-ОП-МГ-0052	Автодорога	г.Шатура, Дачный пос., 5 линия - ул. Чехова уч. 1	975.0	II	0,325
132.	46-257-501-ОП-МГ-0093	Автодорога	г. Шатура, ул. Станционная	1155.0	I	0,33
133.	46-257-501-ОП-МГ-0093	Автодорога	ул. Станционная уч. 2	280.0	I	0,08
134.	46-257-501-ОП-МГ-0105	Автодорога	г.Шатура, Проезд №1	2184.0	II	0,624
135.	46-257-501-ОП-МГ-0089	Автодорога	г. Шатура, ул. Солнечная	750.0	II	0,15
136.	46-257-501-ОП-МГ-0105	Автодорога	г.Шатура, Проезд № 1	1392.0	II	0,624
137.	46-257-501-ОП-МГ-0180	Автодорога	д. Лешово-с. Петровское уч. 2	1456.0	I	0,364

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
138.	46-257-501-ОП-МГ-0180	Автоморога	д. Лешошево	1188.0	I	0,297
139.	рпн	Автоморога	г.о.Рошаль, квартал застройки ул.карла Либкнехта	1400.0	III	1,4
140.	1	Автоморога	д.Горяновская уч.2	1880.0	II	0,47
141.	нет	Автоморога	п.Мишеронский (дорога на кладбище уч1.)	540.0	I	0,12
142.	нет	Автоморога	д.Погостище	1200.0	III	0,3
143.	-	Автоморога	г. Шатура, ул. Беговая	760.0	II	0,21
144.	-	Автоморога	г. Шатура, проезд до подсобного хозяйства	5755.0	I	1,132
145.	46-257-501-ОП-МГ-0145	Автоморога	п. Шатурторф, ул. Красные ворота уч. 2	555.0	I	0,08
146.	46-257-501-ОП-МГ-0175	Автоморога	д. Слобода уч. 3	690.0	I	0,225
147.	46-257-501-ОП-МГ-0175	Автоморога	д. Слобода уч. 2	1970.0	I	0,37
148.	46-257-501-ОП-МГ-0175	Автоморога	д. Слобода уч. 1	5275.0	I	1,055

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
149.	-	Автомобильная дорога	п. Шатурторф, ул. 1 Мая	3739.5	I	0,831
150.	46-257-501-ОП-МГ-0189	Автомобильная дорога	п. Шатурторф, пер. Новый уч. 1	969.5	III	0,257
151.	46-257-501-ОП-МГ-0189	Автомобильная дорога	п. Шатурторф, пер. Новый уч. 2	1020.0	III	0,33
152.	46-257-501-ОП-МГ-0147	Автомобильная дорога	п. Шатурторф, ул. Заводская уч. 2	624.0	I	0,156
153.	46-257-501-ОП-МГ-0146	Автомобильная дорога	п. Шатурторф, ул. Западная	1550.0	III	0,4
154.	46-257-501-ОП-МГ-0146	Автомобильная дорога	п. Шатурторф, ул. Западная уч. 2	1140.0	III	0,25
155.	46-257-501-ОП-МГ-0142	Автомобильная дорога	п. Шатурторф, ул. Красный поселок уч. 1	1051.0	III	0,254
156.	46-257-501-ОП-МГ-0191	Автомобильная дорога	п. Шатурторф, ул. Афанасьева уч. 2	250.0	I	0,046
157.	46-257-501-ОП-МГ-0138	Автомобильная дорога	п. Шатурторф, ул. Октябрьская уч. 2	345.0	III	0,11
158.	-	Автомобильная дорога	Дорога до СНТ Байкал - Московская поляна	11108.0	II	2,464
159.	-	Автомобильная дорога	Дорога до СНТ Байкал - Шатурская поляна	2220.0	II	0,49

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
160.	46-257-501-ОП-МГ-0078	Автодорога	Автодорога до гаражей	465.0	I	0,155
161.	46-257-501-ОП-МГ-0145	Автодорога	п. Шатурторф, ул. Красные ворота уч. 1	1971.0	III	0,438
162.	46-257-501-ОП-МГ-0144	Автодорога	п. Шатурторф, ул. Красные ворота уч. 3	2087.0	I	0,456
163.	46-257-816-ОП-МП-0003	Автодорога	дер.Курьяниха	4500.0	III	0,9
164.	46-257-501-ОП-МГ-0089	Автодорога	г. Шатура, ул. Солнечная уч. 2	3252.0	II	0,529
165.	46-257-813-000 ОП МП 006	Автодорога	д.Катчиково т/у.Дмитровское	8614.52	II	1,5
166.	46-257-813-000 ОП МП 062	Автодорога	село.Дмитровский Погост, ул.Футбольная	9109.6	I	0,47
167.	нет	Автодорога	п.Осаново-Дубовое ул.Клубная	600.0	I	0,15
168.	нет	Автодорога	д.Чернятино	3440.0	III	0,86
169.	46-257-813-000 ОП МП 057	Автодорога	село.Дмитровский Погост, ул.Мира	2608.0	I	0,16
170.	нет	Автодорога	с.Дмитровский Погост ул.Горького	1255.0	I	0,251

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
171.	-	Автомобильная дорога	Дорога до СНТ Загорье	198.0	III	0,891
172.	-	Автомобильная дорога	Дорога до СНТ Рассвет	1935.0	II	0,43
173.	-	Автомобильная дорога	Дорога до СНТ Росинка 3	2169.0	II	4,82
174.	-	Автомобильная дорога	Дорога до СНТ «Байкал Шатурская поляна»	6255.0	II	1,39
175.	-	Автомобильная дорога	Дорога до СНТ «Байкал Центральная поляна»	3816.0	II	0,848
176.	-	Автомобильная дорога	Дорога до СНТ Байкал Лесная поляна, поляна язык	126.0	II	0,28
177.	-	Автомобильная дорога	Дорога до СНТ «Байкал Московская поляна»	7119.0	II	1,582
178.	-	Автомобильная дорога	Дорога до СНТ Сосенки, Сосенки 1, Огонек, Сосенки 5, Росинка 2, Росинка 4, Росинка 5, Росинка 1, Росинка 6, Росинка 7, Росинка 8, Медик уч.1	1345.0	II	2,989
179.	-	Автомобильная дорога	Дорога до СНТ Сосенки, Сосенки 1, Огонек, Сосенки 5, Росинка 2, Росинка 4, Росинка 5, Росинка 1, Росинка 6, Росинка 7, Росинка 8, Медик уч.2	2794.0	II	0,621

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
180.	-	Автомобильная дорога	Дорога до СНТ Радуга 3, Энергетик, Голубые озера, Весна 3, Лотос	54.0	II	1,2
181.	-	Автомобильная дорога	Дорога до СНТ Строитель, Космос, Лотос	112.0	II	1,12
182.	-	Автомобильная дорога	Дорога до СНТ Садко	1012.0	II	0,225
183.	-	Автомобильная дорога	Дорога до СНТ Дружба, им.Беляева	490.0	II	0,09
184.	-	Автомобильная дорога	Дорога до СНТ Энергия, Мещера, Дружба 2, Коммунальник, швейник уч.3	6741.0	II	1,498
185.	нет	Автомобильная дорога	Туголесский Бор, ул.1Мая	3600.0	I	0,9
186.	нет	Автомобильная дорога	п.Туголесский Бор, ул.Горького	3600.0	I	0,366
187.	нет	Автомобильная дорога	п.Туголесский Бор, ул.Октябрьская	3251.0	I	0,888
188.	нет	Автомобильная дорога	п.Туголесский Бор, ул.Больничная	4200.0	III	0,815
189.	нет	Автомобильная дорога	п.Туголесский Бор, ул.Песочная	9000.0	II	2,677
190.	нет	Автомобильная дорога	п.Туголесский Бор от д.4 ул.Горького до пожарной части 291	1500.0	III	0,09

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
191.	нет	Автодорога	п.Воймежный	8500.0	III	2,016
192.	нет	Автодорога	с.Кривандино, ул.Вокзальная	4000.0	I	0,45
193.	нет	Автодорога	п.Туголесский Бор, проезд 1-я - 5я линии - ж/д переезд	15820.0	III	4,52
194.	46-257-840-ОП-МП-0014	Автодорога	дер. Сычи	6741.0	III	1,926
195.	46-257-860-ОП-МП-0009	Автодорога	п.Радовицкий объездная дорога	4500.0	III	0,9
196.	46-257-860-ОП-МП-0026	Автодорога	п.Радовицкое, хутор Крутово	1750.0	III	0,35
197.	46-257-860-ОП-МП-0012	Автодорога	пос.Радовицкий, проезд Мира	2215.0	I	0,443
198.	46-257-860-ОП-МП-0022	Автодорога	пос.Радовицкий, ул. Садовая	1287.0	I	0,429
199.	46-257-840-ОП-МП-002	Автодорога	дер.Югино	3825.0	I	0,9
200.	нет	Автодорога	п.Осаново ул Лесная	5572.0	III	1,393
201.	нет	Автодорога	д.Пожога	9.228	III	2,307

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
202.	нет	Автодорога	д.Широково	6800.0	II	1,7
203.	нет	Автодорога	с.Дм.Погост, ул.Гришина	2444.0	I	0,611
204.	46-257-501-ОП-МГ-0182	Автодорога	д.Митинская (ГПШ) уч. 1	2910.0	I	0,582
205.	46-257-501-ОП-МГ-0182	Автодорога	д.Митинская (ГПШ) уч. 2	5400.0	I	1,08
206.	46-257-813-000 ОП МП 063	Автодорога	дер.Новошино	104076.0	III	8,745
207.	46-257-813-000 ОП МП 047	Автодорога	дер.Антипино	53792.0	III	2,624
208.	46-257-813-000 ОП МП 049	Автодорога	дер.Тупицино	108330.0	III	4,71
209.	46-257-813-000 ОП МП 023	Автодорога	дер.Фединская	1720.0	I	0,43
210.	46-257-813-000 ОП МП 030	Автодорога	дер.Епифановская	13000.0	III	2,6
211.	46-257-813-000 ОП МП 020	Автодорога	дер.Вальковская	3108.0	III	0,777
212.	46-257-813-000 ОП ПМ 036	Автодорога	дер.Ершовская	1600.0	III	0,4

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
213.	46-257-813-000 ОП МП 027	Автодорога	дер.Федеевская	3200.0	III	0,8
214.	46-257-813-000 ОП МП 019	Автодорога	дер.Пестовская	4000.0	I	1
215.	46-257-813-000 ОП МП 029	Автодорога	дер.Надеино	1832.0	III	0,458
216.	46-257-813-000 ОП МП 031	Автодорога	дер.Ширяево	6400.0	III	1,6
217.	46-257-813-000 ОП МП 050	Автодорога	село.Дмитровский Погост, ул.Светлая	10076.0	I	0,607
218.	46-257-813-000 ОП МП 042	Автодорога	д.Митинская т/у Дмитровское	8420.0	I	2,105
219.	46-257-813-000 ОП МП 061	Автодорога	село.Дмитровский Погост, ул.Новая	2384.0	I	0,42
220.	46-257-813-000 ОП МП 060	Автодорога	село.Дмитровский Погост, ул.Совхозная	9703.0	I	0,818
221.	46-257-813-000 ОП МП 058	Автодорога	село.Дмитровский Погост, ул.Орджоникидзе	12064.0	I	0,754
222.	46-257-813-000 ОП МП 012	Автодорога	дер.Петряиха	5967.0	I	1,326
223.	46-257-813-000 ОП МП 007	Автодорога	дер.Митрениха т/у Дмитровское	9304.0	I	2,326

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
224.	46-257-860-ОП-МП-0008	Автодорога	дер.Ловчиково	6237.0	II	1,386
225.	46-257-860-ОП-МП-0006	Автодорога	дер. Харлампеево	2230.0	I	0,496
226.	46-257-860-ОП-МП-0004	Автодорога	дер. Обухово т/у Радовицкое	5400.0	II	1,2
227.	46-257-860-ОП-МП-0005	Автодорога	дер. Пруды	17869.5	III	3,971
228.	46-257-813-000 ОП МП 064	Автодорога	от с.Середниково до пос.Лесозавода	20428.0	III	5,107
229.	46-257-860-ОП-МП-0001	Автодорога	пос.Радовицкий, СНТ "Лесное"	30000.0	I	5
230.	46-257-860-ОП-МП-0013	Автодорога	пос.Радовицкий, проезд Садовый	890.0	I	0,178
231.	46-257-860-ОП-МП-0025	Автодорога	пос.Радовицкий, ул.Мира	8070.0	I	1,345
232.	46-257-860-ОП-МП-0017	Автодорога	пос.Радовицкий, ул. Лесозаводская	1792.0	I	0,512
233.	46-257-860-ОП-МП-0021	Автодорога	пос.Радовицкий, ул. Победы	564.0	I	0,188

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
234.	46-257-860-ОП-МП-0023	Автомобиля	пос.Радовицкий, ул. Спортивная	4005.0	I	0,89
235.	46-257-860-ОП-МП-0020	Автомобиля	пос.Радовицкий, Пионерский пр.	725.0	III	0,145
236.	46-257-860-ОП-МП-0016	Автомобиля	пос.Радовицкий, ул. Комсомольская	1725.0	I	0,345
237.	46-257-860-ОП-МП-0019	Автомобиля	пос.Радовицкий, ул. Первомайская	640.0	I	0,16
238.	46-257-860-ОП-МП-0014	Автомобиля	пос.Радовицкий, ул. Больничная	2240.0	I	0,56
239.	46-257-860-ОП-МП-0010	Автомобиля	пос.Радовицкий, объездная дорога (уч-к №2)	11000.0	III	2,2
240.	46-257-860-ОП-МП-0018	Автомобиля	пос.Радовицкий, ул. Парковая	3400.0	I	0,68
241.	46-257-860-ОП-МП-0015	Автомобиля	пос.Радовицкий, ул. Клубная	1855.0	I	0,371
242.	46-257-860-ОП-МП-0011	Автомобиля	пос. Радовицкий на кладбище	5500.0	I	1,1
243.	46-257-813-000 ОП МП 040	Автомобиля	дер.Кулаковка	4160.0	III	1,04
244.	46-257-813-000 ОП МП 034	Автомобиля	село Пятница	8000.0	III	2

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
245.	46-257-840-ОП-МП-001	Автодорога	д. Волово	4522.5	II	1,005
246.	46-257-813-000 ОП МП 053	Автодорога	село.Дмитровский Погост, ул.Школьная	2260.0	I	0,565
247.	46-257-813-000 ОП МП 055	Автодорога	село.Дмитровский Погост, Комсомольский переулок	1610.0	I	0,35
248.	46-257-813-000 ОП МП 056	Автодорога	с.Дмитровский Погост, ул.Чкаловский переулок	1067.5	I	0,305
249.	46-257-813-000 ОП МП 054	Автодорога	село.Дмитровский Погост, ул.Кирова	3532.0	I	0,883
250.	46-257-816-ОП-МП-0028	Автодорога	пос.Осаново-Дубовое, ул.Школьная	1500.0	I	0,3
251.	46-257-816-ОП-МП-0005	Автодорога	Дер. Митинская (от дороги Починки-Ивановская до д. Митинская)	5164.0	I	1,291
252.	46-257-816-ОП-МП-0001	Автодорога	Дер. Варюковка (от церкви и по дер. Варюковка)	7640.0	II	1,91
253.	46-257-816-ОП-МГ-0015	Автодорога	дер. Мелиховская	2250.0	III	0,375
254.	46-257-816-ОП-МП-0010	Автодорога	дер. Горяновская	13352.0	II	3,338

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
255.	46-257-816-ОП-МП-0024	Автодорога	дер.Климовская	4902.0	II	1,634
256.	нет	Автодорога	ЦУС "Мир" от школы до автодорики	4250.0	I	0,85
257.	нет	Автодорога	п.ЦУС "Мир", ул.Октябрьская	4140.5	I	1,183
258.	нет	Автодорога	д.Ананкино	2460.0	III	0,615
259.	нет	Автодорога	ЦУС "Мир", ул.Папанина	1260.0	II	0,36
260.	нет	Автодорога	с.Кривандино ул.Ширшова	1239.0	III	0,354
261.	нет	Автодорога	с.Кривандино. ул.Кренкеля	728.0	III	0,208
262.	нет	Автодорога	село Кривандино ул.Фёдорова	2049.0	II	0,683
263.	нет	Автодорога	село Кривандино, ул.Пионерская	1505.0	II	0,43
264.	нет	Автодорога	село.Кривандино, ул.1 Мая	3381.0	II	0,966
265.	нет	Автодорога	село.Кривандино, ул.Садовая - ул.1 Мая	3500.0	III	1
266.	нет	Автодорога	село.Кривандино, ул.Сосновская	3990.0	II	1,14
267.	нет	Автодорога	село.Кривандино, ул.Песчаная	2772.0	III	0,792

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
268.	нет	Автомобиля	село.Кривандино, ул.Набережная	24675.0	III	0,715
269.	нет	Автомобиля	село.Кривандино ул.Кирова	7077.0	III	2,022
270.	нет	Автомобиля	село.Кривандино, пос Леспромхоз	1330.0	III	0,38
271.	46-257-563-ОП-МГ- 0049	Автомобиля	село.Власово уч.2	3904.0	I	0,976
272.	46-257-563-ОП-МГ- 0039	Автомобиля	пос.Мишеронский ул.Пионерская уч.2	520.0	I	0,13
273.	46-257-563-ОП-МГ- 0039	Автомобиля	пос. Мишеронский ул. Пионерская	4972.5	I	1,105
274.	46-257-563-ОП-МГ- 0026	Автомобиля	пос. Мишеронский проезд Банный	1526.0	II	0,436
275.	46-257-563-ОП-МГ- 0027	Автомобиля	пос. Мишеронский проезд Лесной	510.0	I	0,17
276.	46-257-563-ОП-МГ- 0034	Автомобиля	пос. Мишеронский ул. Майская	3465.0	I	0,77
277.	нет	Автомобиля	пос.Мишеронский (дорока к кладбищу уч.2)	1400.0	I	0,35
278.	нет	Автомобиля	пос.Бакшеево, ул.Гагарина	3108.0	II	0,777

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
279.	нет	Автодорога	пос.Бакшеево, ул.Большевик	3324.0	II	0,831
280.	нет	Автодорога	пос.Бакшеево, ул.Октябрьская	3400.0	II	0,85
281.	46-257-563-ОП-МГ-0018	Автодорога	пос. Бакшеево ул. Князева	2205.0	I	0,49
282.	46-257-563-ОП-МГ-0021	Автодорога	пос. Бакшеево ул. Комсомольская	2092.5	I	0,465
283.	НЕТ	Автодорога	пос.Бакшеево дорога к СНТ "Ягодка"	5988.0	III	1,497
284.	46-257-587-ОП-МГ-0003	Автодорога	пос.Пустоши, ул.Лесная	1968.0	III	0,492
285.	46-257-587-ОП-МГ-0005	Автодорога	Пос.Пустоши, ул.Школьная	1448.0	I	0,362
286.	46-257-587-ОП-МП-0001	Автодорога	пос.Пустоши, ул.Больничная	1885.0	I	0,185
287.	нет	Автодорога	село.Пустоша, ул.Новая	9160.0	I	2,29
288.	нет	Автодорога	село.Пустоша, ул.Старая	6200.0	I	1,55
289.	46-257-587-ОП-МГ-0051	Автодорога	.пос. Черусти, улица Кирова	16780.0	I	3,356
290.	46-257-587-ОП-МГ-0049	Автодорога	пос. Черусти, улица Горького	19315.0	I	3,863

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
291.	нет	Автодорога	дер.Глуховка	4000.0	III	1
292.	46-257-587-ОП-МГ-0053	Автодорога	пос. Черусти, ул.Леспромхоз	2636.0	III	0,659
293.	46-257-587-ОП-МГ-0059	Автодорога	р.пос. Черусти, ул.Советская	2400.0	I	0,8
294.	46-257-587-ОП-МГ-0055	Автодорога	Р.пос. Черусти, улица Майская	8020.0	I	1,604
295.	46-257-587-ОП-МГ-0058	Автодорога	Р.пос. Черусти, улица Садовая	9215.0	I	1,843
296.	46-257-587-ОП-МГ-0048	Автодорога	Р.пос. Черусти, улица.3-Интернационала	12430.0	I	2,486
297.	46-257-587-ОП-МГ-0057	Автодорога	р.пос.Черусти, ул.Октябрьская	6776.0	III	1,694
298.	46-257-587-ОП-МГ-0056	Автодорога	Р.пос. Черусти, улица.Новая	3275.0	I	0,655
299.	46-257-587-ОП-МГ-0046	Автодорога	Р.по. Черусти, ул.Школьная	4400.0	I	0,88
300.	46-257-587-ОП-МГ-0007	Автодорога	Р.по. Черусти, ул.Пионерский проспект	8178.0	I	1,363
301.	46-257-587-ОП-МГ-0006	Автодорога	Р.по. Черусти, Железнодорожная	3990.0	III	1,01

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
302.	нет	Автодорога	дер.Селянино	8911.0	III	2,546
303.	46-257-840-ОП-МП-0007	Автодорога	Автодорога дер. Артемово - дер. Селянино	1750.0	III	0,5
304.	46-257-840-ОП-МП-0006	Автодорога	Автодорога дер. Артемово	6160.0	III	1,76
305.	46-257-840-ОП-МП-0010	Автодорога	Автодорога дер. Дубасово	4410.0	III	1,26
306.	46-257-840-ОП-МП-0012	Автодорога	дер.Лека-дер.Ново-Черкасово	3476.0	I	0,869
307.	нет	Автодорога	деревня Перхурово	3780.0	I	0,84
308.	нет	Автодорога	д.Шеино	2120.0	I	0,53
309.	нет	Автодорога	деревня Якушевичи	1503.0	I	0,334
310.	нет	Автодорога	дер. Якушевичи	1503.0	I	0,249
311.	нет	Автодорога	де. Якушевичи	1503.0	I	0,56
312.	46-257-501-ОП-МГ-0159	Автодорога	г.Шатура, мкр.Керва, ул.Первомайская до дет.сада №14	2191.0	I	0,574
313.	46-257-501-ОП-МГ-0015	Автодорога	г. Шатура, п. Керва, ул. Набережная	6328.0	I	0,235

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
314.	46-257-501-ОП-МГ-0018	Автодорога	г. Шатура, п. Керва, ул. Спортивная	2280.0	I	1,114
315.	46-257-501-ОП-МГ-0032	Автодорога	г. Шатура, проезд Вокзальный	1295.0	I	0,328
316.	H160.001206	Автодорога	Коммунаров ул	9037.0	I	1,289
317.	46-257-501-ОП-МГ-0036	Автодорога	г. Шатура, туп. Ботинский уч. 1	164.0	I	0,399
318.	46-257-501-ОП-МГ-0108	Автодорога	г. Шатура, ул. Калинина	6445.0	I	0,222
319.	H160.001184	Автодорога	ул. Октябрьской революции - ул.3 Интернационала проезд	3556.0	I	0,512
320.	нет	Автодорога	деревня.Фрол	999.0	III	0,221
321.	нет	Автодорога	д.Пышлицы	2048.0	II	0,221
322.	нет	Автодорога	дер.Фрол	994.5	III	1,11
323.	нет	Автодорога	деревня Фрол	994.5	III	1,261
324.	нет	Автодорога	д.Югино, ул.Лесная	3885.0	II	0,222
325.	нет	Автодорога	д.Великодворье (ул.Роз)	3783.0	I	2,001
326.	нет	Автодорога	д.Фрол	999.0	III	0,225
327.	нет	Автодорога	от остановки дер.Великодворье до п.сан. Озеро Белое	12006.0	I	0,9

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
328.	46-257-840-ОП-МП-0002	Автодорога	Автодорога (подъездные пути) пос. Мещерский бор	900.0	I	1,194
329.	нет	Автодорога	д.Филисово (с.п.Пышлицкое)	4050.0	I	0,479
330.	нет	Автодорога	д.Чисома-д.Казыкино	4776.0	I	1,496
331.	нет	Автодорога	д.Чисома	1916.0	I	1,156
332.	нет	Автодорога	д. Дорофеево	6732.0	I	0,26
333.	46-257-840-ОП-МП-002	Автодорога	дер.Воропино	5202.0	I	0,47
334.	нет	Автодорога	д.Савинская	910.0	III	1,24
335.	нет	Автодорога	дер.Муравлёвская	1880.0	III	0,125
336.	46-257-813-000 ОП МП 005	Автодорога	село.Середниково уч.2	6200.0	I	1,33
337.	нет	Автодорога	с.Середниково уч.3	625.0	I	0,3
338.	46-257-587-ОП-МГ-0061	Автодорога	пос. Черусти, ул. Февральская	6650.0	I	1,15
339.	46-257-501-ОП-МГ-0087	Автодорога	г. Шатура, ул. Святоозерская уч. 2	1500.0	I	0,276
340.	нет	Автодорога	д.Семёновская т.у.Пышлицкое	4025.0	III	0,824
341.	46-257-501-ОП-МГ-0051	Автодорога	г. Шатура, ул. Дача Винтера	1380.0	III	1,838
342.	46-257-563-ОП-МГ-0013	Автодорога	п. Бакшеево ул. 1 Мая	3708.0	I	0,933

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
343.	46-257-563-ОП-МГ-0043	Автомобильная дорога	пос. Мишеронский ул. Советская	8271.0	I	0,856
344.	46-257-563-ОП-МГ-0045	Автомобильная дорога	пос. Мишеронский ул. Урицкого	4198.5	I	0,447
345.	46-257-563-ОП-МГ-0033	Автомобильная дорога	пос. Мишеронский ул. Луначарского	3852.0	I	0,596
346.	46-257-563-ОП-МГ-0030	Автомобильная дорога	п. Мишеронский ул. Замкова	2726.0	I	3
347.	46-257-563-ОП-МГ-0040	Автомобильная дорога	п. Мишеронский ул. Пролетарская	2682.0	I	1,371
348.	46-257-563-ОП-МГ-0047	Автомобильная дорога	дер. Дмитровка	13500.0	II	1,14
349.	46-257-813-000 ОП МП 043	Автомобильная дорога	поселок станции Сазоново	5484.0	III	0,312
350.	46-257-813-000 ОП МП 016	Автомобильная дорога	дер.Федоровская	4560.0	III	0,165
351.	0	Автомобильная дорога	Петровское 2	0.936	III	0,15
352.	46-257-501-ОП-МГ-0005	Автомобильная дорога	г. Шатура, Клубный переулок уч. 3	412.5	I	0,188
353.	46-257-501-ОП-МГ-0102	Автомобильная дорога	г.Шатура , ул.Ботино уч. 3	600.0	I	0,349
354.	46-257-501-ОП-МГ-0126	Автомобильная дорога	Дорога до очистных уч. 2	752.0	III	0,911
355.	46-257-501-ОП-МГ-0078	Автомобильная дорога	Проезд от ул. Новый Тупик до ШПТУ уч. 1	1745.0	I	0,6
356.	46-257-501-ОП-МГ-0162	Автомобильная дорога	г.п.Шатура, ул.Ботино уч. 1	5130.0	III	0,988
357.	46-257-501-ОП-МГ-0052	Автомобильная дорога	г.Шатура, Дачный пос., 5 линия - ул. Чехова	1800.0	I	0,37
358.	46-257-501-ОП-МГ-0006	Автомобильная дорога	г. Шатура, Подсобное хозяйство	4940.0	II	0,236

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
359.	46-257-501-ОП-МГ-0061	Автомобильная дорога	г. Шатура, ул. Интернациональная уч. 1	2960.0	I	0,2
360.	46-257-501-ОП-МГ-0004	Автомобильная дорога	г. Шатура, ул.Полевая уч. 1	1180.0	II	0,06
361.	46-257-501-ОП-МГ-0078	Автомобильная дорога	Проезд от Новый туп. до котельной и гаражей пожарной охраны	800.0	I	1,838
362.	46-257-501-ОП-МГ-0072	Автомобильная дорога	г. Шатура, ул. Школьная уч. 1	480.0	I	2,762
363.	46-257-563-ОП-МГ-0043	Автомобильная дорога	пос. Мишеронский ул. Советская	8271.0	I	0,172
364.	46-257-563-ОП-МГ-0049	Автомобильная дорога	село. Власово	9450.0	I	1,703
365.	H160.001190	Автомобильная дорога	с. Власово дорога на очистные сооружения	688.0	III	0,563
366.	H160.001190	Автомобильная дорога	с. Власово дорога к роднику	6320.0	III	0,693
367.	H160.001190	Автомобильная дорога	с.Власово проезд 2-я линия -а/д "Кривандино-Рошаль"	1689.0	III	1,22
368.	ргн	Автомобильная дорога	ул. Спортивная г.о. Рошаль	9702.0	III	0,558
369.	H160.001207	Автомобильная дорога	г.о. Рошаль ул. Косякова	17080.0	III	1,599
370.	H160.001215	Автомобильная дорога	г.о. Рошаль ул. Пионерская	4975.0	III	1,075
371.	H160.001203	Автомобильная дорога	Карла Либкнехта ул	10990.0	I	3,236
372.	H160.001226	Автомобильная дорога	2-я Пятилетка - АТП проезд	7525.0	I	0,775
373.	H160.001369	Автомобильная дорога	г.о. Шатура, д. Семеновская	20000.0	III	2
374.	46-257-501-ОП-МГ-0153	Автомобильная дорога	п. Тархановка уч. 7	3487.5	I	2,583
375.	РГН	Автомобильная дорога	г.о.Рошаль, ул.2-ая Пятилетка 2-ой участок	14000.0	I	1,11
376.	H160.001190	Автомобильная дорога	1-я Первомайская ул	19943.0	I	1,458
377.	H160.001206	Автомобильная дорога	г.о Рошаль ул. Коммунаров	7383.0	III	1,591
378.	H160.001219	Автомобильная дорога	Свердлова ул	13125.0	I	0,735

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
379.	Н160.009703	Автомобиля	Квартал застройки ул. Советская-МОГЭС и ул. Свердлова-Лесная	12728.0	III	1,051
380.	46-257-563-ОП-МГ-0036	Автомобиля	пос. Мишеронский ул. Новая	3675.0	I	0,272
381.	Н160.001190	Автомобиля	д. Бордуки проезд Банный	3678.5	III	0,744
382.	Н160.001190	Автомобиля	д.Бордуки 1-й проезд	952.0	III	1,439
383.	Н160.001190	Автомобиля	д.Гармониха 2-й проезд	2976.0	III	2,7
384.	46-257-563-ОП-МГ-0005	Автомобиля	д. Дмитровка	5036.5	I	1,385
385.	46-257-501-ОП-МГ-0001	Автомобиля	Съезд на СНТ Луч	16200.0	III	0,6
386.	46-257-563-ОП-МГ-0003	Автомобиля	дер. Гармониха	6745.5	III	0,719
387.	Н160.001190	Автомобиля	д. Гармониха 1-й проезд	2400.0	III	0,331
388.	46-257-501-ОП-МГ-0116	Автомобиля	дорога до станции Ботино	719.0	III	0,258
389.	0	Автомобиля	д.Левашево-Петровское уч.3	331.0	II	0,299
390.	-	Автомобиля	д. Левашево- Петровское уч.4	258.0	II	0,655
391.	1	Автомобиля	ботино уч.4	0.299	III	0,555
392.	0	Автомобиля	Левашево-Петровское уч.5	655.0	I	0,39
393.	46-257-501-ОП-МГ-0178	Автомобиля	д. Филисово уч. 1	2775.0	III	0,215
394.	46-257-501-ОП-МГ-0178	Автомобиля	д. Филисово уч. 2	1950.0	III	0,185
395.	46-257-501-ОП-МГ-0178	Автомобиля	д. Филисово уч. 3	1075.0	III	0,125
396.	46-257-501-ОП-МГ-0178	Автомобиля	д. Филисово уч. 4	925.0	III	0,966
397.	46-257-501-ОП-МГ-0178	Автомобиля	д. Филисово уч. 5	625.0	III	0,522

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
398.	46-257-501-ОП-МГ-0178	Автомобильная дорога	д. Филисово уч. 6	4830.0	II	0,264
399.	46-257-501-ОП-МГ-0178	Автомобильная дорога	д. Филисово уч. 7	2610.0	II	0,118
400.	46-257-501-ОП-МГ-0178	Автомобильная дорога	д. Филисово уч. 8	1320.0	II	0,327
401.	46-257-501-ОП-МГ-0178	Автомобильная дорога	д. Филисово уч. 9	590.0	III	0,671
402.	-	Автомобильная дорога	Петровское(дом,сад,огород)	327.0	III	0,853
403.	-	Автомобильная дорога	Петровское уч.6	671.0	III	0,445
404.	-	Автомобильная дорога	Петровское уч.7	853.0	III	0,308
405.	-	Автомобильная дорога	п. Шатурторф, ул. Профсоюзная,уч.1	445.0	III	1,224
406.	1	Автомобильная дорога	Дорога до СНТ "Строитель", "Космос", СНТ "Лотос" уч.1	308.0	III	1,253
407.	-	Автомобильная дорога	д. Тархановская, уч.1	1224.0	III	0,24
408.	46-486-550-ОП-МГ-0034	Автомобильная дорога	г. Шатура, проезд Транспортный уч. 1	7518.0	I	0,924
409.	46-486-550-ОП-МГ-0034	Автомобильная дорога	г. Шатура, Проезд Транспортный уч. 2	144.0	I	0,243
410.	-	Автомобильная дорога	д. Митинская, уч.2	924.0	III	0,26
411.	-	Автомобильная дорога	д. Митинская, уч.3	243.0	III	1,123
412.	нет	Автомобильная дорога	д.Маврино (хутор)	35.0	III	1,442
413.	нет	Автомобильная дорога	д.Наумовская уч.2	3930.5	III	0,11
414.	1	Автомобильная дорога	Московская уч.2	1442.0	I	1,68
415.	46-257-501-ОП-МГ-0092	Автомобильная дорога	г. Шатура, проезд от ул. Спортивная до ГСК "Северный"	880.0	I	2,325
416.	-	Автомобильная дорога	Дорога к СНТ «50 лет Октября, Чайка-3, Черемушки, Художник, Чайка, Кулон, Заря»	7560.0	III	1,53

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
417.	-	Автомобильная дорога	Дорога к СНТ «50 лет Октября, Чайка-3, Черемушки, Художник, Чайка, Кулон, Заря» уч. 2	10462.5	III	2,75
418.	-	Автомобильная дорога	Дорога к СНТ «Мебельщик, Дружба 2, Энергетик, Строитель 2, Швейник, Полет»	7650.0	III	1,98
419.	-	Автомобильная дорога	Дорога к СНТ «Швейник», «Дружба», «Дружба 2», «Мещера», «Энергия»	22000.0	III	1,377
420.	-	Автомобильная дорога	Дорога к СНТ «Возрождение»	8910.0	III	1,02
421.	46-257-501-ОП-МГ-0097	Автомобильная дорога	г. Шатура, ул. Чехова	9681.0	I	1,458
422.	46-257-501-ОП-МГ-0026	Автомобильная дорога	г. Шатура, проезд N 3	6120.0	I	1,599
423.	H160.001219	Автомобильная дорога	Свердлова ул	13125.0	I	1,32
424.	H160.001203	Автомобильная дорога	Карла Либкнехта ул	10990.0	I	1,075
425.	46-257-501-ОП-МГ-0080	Автомобильная дорога	г. Шатура, ул. Октябрьская уч. 2	9240.0	I	1,085
426.	H160.001226	Автомобильная дорога	2-я Пятилетка - АТП проезд	7525.0	I	0,508
427.	46-257-501-ОП-МГ-0092	Автомобильная дорога	г. Шатура, ул. Спортивная	9527.0	I	0,369
428.	46-257-501-ОП-МГ-0010	Автомобильная дорога	г. Шатура, аллея Ударников	3080.0	I	1,242
429.	46-257-501-ОП-МГ-0021	Автомобильная дорога	г. Шатура, пр-кт Ильича (уч-к 2)	2758.0	I	0,579
430.	46-257-501-ОП-МГ-0022	Автомобильная дорога	г. Шатура, пр-кт Маршала Борзова (1)	15400.0	I	0,987
431.	46-257-501-ОП-МГ-0116	Автомобильная дорога	г. Шатура, ул. Набережная	4053.0	II	1,056
432.	46-257-501-ОП-МГ-0029	Автомобильная дорога	г. Шатура, проезд Больничный	8560.0	I	0,929

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
433.	46-257-501-ОП-МГ-0094	Автодорога	г. Шатура, ул. Строителей	7483.0	I	0,824
434.	46-257-501-ОП-МГ-0098	Автодорога	г. Шатура, ул. Энергетиков	6447.0	I	1,242
435.	46-257-563-ОП-МГ-0013	Автодорога	п. Бакшеево ул. I Мая	3708.0	I	0,492
436.	46-257-501-ОП-МГ-0195	Автодорога	п. Шатурторф, ул. Вокзальная	5538.0	I	1,15
437.	46-257-501-ОП-МГ-0042	Автодорога	г. Шатура, ул. Академическая	3444.0	I	0,815
438.	46-257-501-ОП-МГ-0049	Автодорога	г. Шатура, ул. Вокзальная	6900.0	I	1,267
439.	46-257-501-ОП-МГ-0062	Автодорога	г. Шатура, ул. Клары Цеткин	5747.0	I	0,346
440.	46-257-501-ОП-МГ-0087	Автодорога	г. Шатура, ул. Святоозерская	7620.0	I	0,293
441.	46-257-501-ОП-МГ-0047	Автодорога	г. Шатура, ул. Винтера	4200.0	I	0,201
442.	46-257-501-ОП-МГ-0011	Автодорога	г. Шатура, б-р Мира	1465.0	I	0,579
443.	46-257-501-ОП-МГ-0084	Автодорога	г. Шатура, ул. Савушкина	1407.0	I	0,253
444.	46-257-501-ОП-МГ-0116	Автодорога	г.Шатура, ул. Набережная	4053.0	II	0,473
445.	46-257-501-ОП-МГ-0076	Автодорога	г. Шатура, ул. Нариманова	1771.0	I	0,377
446.	46-257-501-ОП-МГ-0083	Автодорога	г. Шатура, ул. Радченко	3311.0	I	0,232
447.	46-257-501-ОП-МГ-0032	Автодорога	г. Шатура, проезд Конный	2262.0	I	0,606
448.	46-257-501-ОП-МГ-0033	Автодорога	г. Шатура, проезд Октябрьский	1392.0	I	0,508

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
449.	46-257-501-ОП-МГ-0070	Автомобильная дорога	г. Шатура, ул. Московская	4242.0	I	0,624
450.	46-257-501-ОП-МГ-0010	Автомобильная дорога	г. Шатура, аллея Ударников	3080.0	I	0,492
451.	46-257-501-ОП-МГ-0040	Автомобильная дорога	г. Шатура, ул. 1 Мая	4326.0	I	1,267
452.	46-257-501-ОП-МГ-0042	Автомобильная дорога	г. Шатура, ул. Академическая	3444.0	I	1,114
453.	46-257-501-ОП-МГ-0087	Автомобильная дорога	г. Шатура, ул. Святоозерская	7620.0	I	0,175
454.	46-257-501-ОП-МГ-0057	Автомобильная дорога	г. Шатура, ул. Жарова	7903.0	I	0,815
455.	46-257-501-ОП-МГ-0061	Автомобильная дорога	г. Шатура, ул. Интернациональная уч. 2	1400.0	I	0,987
456.	46-257-501-ОП-МГ-0062	Автомобильная дорога	г. Шатура, ул. Клары Цеткин	5747.0	I	0,095
457.	46-257-501-ОП-МГ-0029	Автомобильная дорога	г. Шатура, проезд Больничный	8560.0	I	1,242
458.	46-257-501-ОП-МГ-0020	Автомобильная дорога	г. Шатура, пл. Комсомольская	950.0	I	0,369
459.	46-257-501-ОП-МГ-0022	Автомобильная дорога	г. Шатура, пр-кт Маршала Борзова (1)	15400.0	I	1,784
460.	46-257-501-ОП-МГ-0021	Автомобильная дорога	г. Шатура, пр-кт Ильича (уч-к 2)	2758.0	I	1,085
461.	46-257-501-ОП-МГ-0088	Автомобильная дорога	г. Шатура, ул. Советская	12957.0	I	1,056
462.	46-257-501-ОП-МГ-0092	Автомобильная дорога	г. Шатура, ул. Спортивная	9527.0	I	0,929
463.	46-257-501-ОП-МГ-0094	Автомобильная дорога	г. Шатура, ул. Строителей	7483.0	I	0,379
464.	46-257-501-ОП-МГ-0098	Автомобильная дорога	г. Шатура, ул. Энергетиков	6447.0	I	0,235

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
465.	46-257-501-ОП-МГ-0021	Автомобильная дорога	г. Шатура, пл. Ленина	3230.0	I	1,18
466.	46-257-501-ОП-МГ-0032	Автомобильная дорога	г. Шатура, проезд Вокзальный	1295.0	I	0,19
467.	46-257-501-ОП-МГ-0072	Автомобильная дорога	г. Шатура, ул. Школьная уч. 2	10174.0	I	0,676
468.	-	Автомобильная дорога	г. Шатура, ул. Исповедников Шатурских	1235.0	I	0,307
469.	46-257-501-ОП-МГ-0048	Автомобильная дорога	г. Шатура, ул. Войкова	4056.0	I	1,377
470.	46-257-501-ОП-МГ-0065	Автомобильная дорога	г. Шатура, ул. Красноармейская	2149.0	I	1,15
471.	46-257-501-ОП-МГ-0097	Автомобильная дорога	г. Шатура, ул. Чехова	9681.0	I	0,989
472.	46-257-501-ОП-МГ-0049	Автомобильная дорога	г. Шатура, ул. Вокзальная	6900.0	I	1,086
473.	46-257-501-ОП-МГ-0193	Автомобильная дорога	п. Шатурторф, ул. Большевик (нечетная сторона) уч. 1	3960.0	I	0,311
474.	46-257-501-ОП-МГ-0194	Автомобильная дорога	п. Шатурторф, ул. Большевик (четная сторона)	2450.0	I	2
475.	46-257-501-ОП-МГ-0165	Автомобильная дорога	д. Воронинская уч. 3	1555.0	I	1,22
476.	РГН	Автомобильная дорога	г.о.Рошаль, ул.2-ая Пятилетка 2-ой участок	14000.0	I	0,365
477.	Н160.001207	Автомобильная дорога	г.о. Рошаль ул. Косякова	17080.0	III	0,929
478.	46-257-501-ОП-МГ-0078	Автомобильная дорога	г. Шатура, ул. Новый тупик уч. 2	1825.0	I	0,815
479.	46-257-501-ОП-МГ-0098	Автомобильная дорога	г. Шатура, ул. Энергетиков	6447.0	I	0,379
480.	46-257-501-ОП-МГ-0062	Автомобильная дорога	г. Шатура, ул. Клары Цеткин	5747.0	I	4,52

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
481.	46-257-501-ОП-МГ-0021	Автомобиля	г. Шатура, пл. Ленина	3230.0	I	0,989
482.	нет	Автомобиля	п.Туголесский Бор, проезд 1-я - 5я линии - ж/д переезд	15820.0	III	1,04
483.	46-257-501-ОП-МГ-0193	Автомобиля	п. Шатурторф, ул. Большевик (нечетная сторона) уч. 1	3960.0	I	1,35
484.	46-257-813-000 ОП МП 040	Автомобиля	дер.Кулаковка	4160.0	III	0,85
485.	46-257-501-ОП-МГ-0025	Автомобиля	г. Шатура, проезд N 2	9450.0	III	0,3
486.	нет	Автомобиля	ЦУС "Мир" от школы до автотригги	4250.0	I	0,869
487.	46-257-501-ОП-МГ-0087	Автомобиля	г. Шатура, ул. Святоозерская уч. 2	1500.0	I	0,103
488.	46-257-840-ОП-МП-0012	Автомобиля	дер.Лека-дер.Ново-Черкасво	3476.0	I	0,438
489.	46-486-500-ОП-МГ-05	Автомобиля	проезд от ул. 1 Мая до ул. Вокзальная п. Шатурторф	463.5	I	0,987
490.	H160.001171	Автомобиля	Горсовета пл	2422.0	I	1,25
491.	H160.001173	Автомобиля	Больничный проезд	1176.0	II	0,785
492.	H160.001177	Автомобиля	Озеро - "Рошаль-Черусти" проезд	6531.0	II	1,289
493.	H160.001185	Автомобиля	ул.Октябрьской революции - ул. Фридриха Энгельса проезд	1190.0	II	1,02
494.	H160.001202	Автомобиля	Калинина ул	9135.0	I	1,02
495.	H160.001189	Автомобиля	Северная часть ст "Юбилейный 2"	13398.0	I	0,382
496.	РГН	Автомобиля	г.о.Рошаль, ул.Карла Маркса-ул.	17.00	II	1,6
497.	РГН	Автомобиля	г.о.Рошаль, к оздоровительному лагерю "Березка"	4710.0	III	2,701

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
498.	РГН	Автомобильная дорога	г.о.Рошаль, вдоль озера "Юбилейное"-1-ая Первомайская	1600.0	III	1,500
499.	ргн	Автомобильная дорога	г.о.Рошаль, ул.Зеленая	50.0	III	1,4
500.	H160.001183	Автомобильная дорога	ул.Мира - озеро проезд	6104.0	III	1,008
501.	ргн	Автомобильная дорога	г.о.Рошаль, квартал застройки ул.карла Либкнехта	14.0	III	1,5
502.	РГН	Автомобильная дорога	г.о.Рошаль, к СНТ "Возрождение"	1000.0	III	0,977
503.	1111	Автомобильная дорога	ул.Урицкого-ул.4-ая Первомайская	1500.0	III	0,41
504.	H160.001193	Автомобильная дорога	3-го Интернационала ул	9905.0	I	0,586
505.	H160.001190	Автомобильная дорога	ул.Лесная-очистные сооружения(за ПАТП)	2460.0	II	1,849
506.	H160.001172	Автомобильная дорога	3-я Пятилетка - МОГЭС проезд	5852.0	I	2
507.	H160.001192	Автомобильная дорога	2-я Пятилетка ул	18501.0	I	0,259
508.	H160.001225	Автомобильная дорога	Юбилейная ул	7819.0	III	0,660
509.	H160.001190	Автомобильная дорога	1-я Первомайская ул	11999.0	I	1,22
510.	H160.001221	Автомобильная дорога	Спортивная ул	10410.0	I	0,259
511.	H160.001207	Автомобильная дорога	Косякова ул	14245.0	I	0,864
512.	H160.001168	Автомобильная дорога	1-й Первомайский пер	1652.0	I	0,957
513.	H160.001227	Автомобильная дорога	1-я Воймежная ул	2730.0	I	0,388
514.	H160.001191	Автомобильная дорога	2-я Первомайская ул	6856.0	I	1,008
515.	H160.001170	Автомобильная дорога	3-й Первомайский пер	1205.0	I	1,616
516.	H160.001194	Автомобильная дорога	3-я Первомайская ул	5536.0	I	1,114
517.	H160.001195	Автомобильная дорога	3-я Пятилетка ул	10339.0	I	0,214
518.	H160.001206	Автомобильная дорога	Коммунаров ул	9037.0	I	0,6
519.	H160.001169	Автомобильная дорога	2-й Первомайский пер	1112.0	I	0,680
520.	H160.001197	Автомобильная дорога	40 лет Октября ул	2821.0	I	0,194
521.	H160.001196	Автомобильная дорога	4-я Первомайская ул	3451.0	I	0,533

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
522.	РГН	Автомобильная дорога	г.о.Рошаль, ул.Фридриха Энгельса - 3-его Интернационала	1200.0	I	0,609
523.	H160.001199	Автомобильная дорога	Дружбы ул	1890.0	I	0,16
524.	H160.001200	Автомобильная дорога	Железнодорожная ул	5971.0	I	0,601
525.	H160.001201	Автомобильная дорога	Заводская ул	2296.0	I	1,114
526.	H160.001174	Автомобильная дорога	К городской больнице проезд	3890.0	I	0,256
527.	H160.001205	Автомобильная дорога	Комарова ул	2490.0	I	1,550
528.	H160.001176	Автомобильная дорога	К частному сектору проезд	2964.0	I	0,557
529.	H160.001208	Автомобильная дорога	Лесхозная ул	1568.0	I	0,223
530.	H160.001210	Автомобильная дорога	МОГЭС ул	3899.0	I	0,521
531.	H160.001211	Автомобильная дорога	Новая ул	1170.0	I	0,363
532.	H160.001213	Автомобильная дорога	Парижской Коммуны ул	2821.0	I	0,558
533.	H160.001214	Автомобильная дорога	Песчаная ул	1463.0	I	0,718
534.	H160.001215	Автомобильная дорога	Пионерская ул	4375.0	I	0,373
535.	H160.001216	Автомобильная дорога	Победы ул	4152.0	I	0,146
536.	H160.001217	Автомобильная дорога	Садовая ул	2065.0	I	0,215
537.	H160.001218	Автомобильная дорога	Садовая (уч-к 2) ул	2310.0	I	0,378
538.	H160.001220	Автомобильная дорога	Сосновая ул	1014.999	I	1,248
539.	H160.001224	Автомобильная дорога	Химиков ул	2877.0	I	0,243
540.	H160.001223	Автомобильная дорога	Фридриха Энгельса ул	9107.0	I	0,307
541.	H160.001188	Автомобильная дорога	ул.Советская - граница города проезд	1246.0	I	0,109
542.	H160.001187	Автомобильная дорога	ул.Победы - ул. Новая проезд	1631.0	I	0,399
543.	H160.001186	Автомобильная дорога	ул.Победы - ул.Калинина проезд	865.0	I	1,5
544.	H160.001184	Автомобильная дорога	ул. Октябрьской революции - ул.3 Интернационала проезд	3556.0	I	0,178
545.	H160.001199	Автомобильная дорога	ул. Урицкого-ул.4-я Первомайская	11154.0	I	0,156
546.	H160.001179	Автомобильная дорога	ул.2-я Первомайская - ул. 3-я Первомайская проезд	1860.0	I	0,632

№п/п	Реестровый номер	Наименование объекта	Местонахождение	Площадь покрытия, м ²	Вид покрытия	Протяженность, км
547.	H160.001180	Автомобильная дорога	ул. 2-я Первомайская - ул. 4-я Первомайская проезд	1685.0	I	0,127
548.	00000	Автомобильная дорога	проезд ул.3-я Пятилетка - ГРС	77.0	I	0,533
549.	H160.001182	Автомобильная дорога	ул.Комарова - ул.Калинина проезд	530.0	I	0,243
550.	H160.001181	Автомобильная дорога	ул. Дружбы - кладбище проезд	2758.0	I	0,693
551.	H160.001188	Автомобильная дорога	ул.Советская - граница города проезд	1246.0	I	0,558
552.	ргн	Автомобильная дорога	ул. Спортивная г.о. Рошаль	9702.0	III	1,599
553.	H160.001215	Автомобильная дорога	г.о. Рошаль ул. Пионерская	4975.0	III	1,075
554.	H160.001203	Автомобильная дорога	Карла Либкнехта ул	10990.0	I	2
555.	H160.001226	Автомобильная дорога	2-я Пятилетка - АТП проезд	7525.0	I	0,840
556.	РГН	Автомобильная дорога	г.о.Рошаль, ул.2-ая Пятилетка 2-ой участок	14000.0	I	1,771
557.	H160.001175	Автомобильная дорога	К свалке проезд	6398.0	I	0,850
558.	H160.001190	Автомобильная дорога	1-я Первомайская ул	19943.0	I	1,603
559.	H160.001198	Автомобильная дорога	Воймежная ул	4300.0	I	1,756
560.	H160.001212	Автомобильная дорога	Октябрьской революции ул	17024.0	I	1,458
561.	H160.001222	Автомобильная дорога	Урицкого ул	12222.0	I	1,441
562.	H160.001219	Автомобильная дорога	Свердлова ул	13125.0	I	1,591
563.	H160.001204	Автомобильная дорога	Карла Маркса ул	10850.0	I	1,547
564.	H160.009703	Автомобильная дорога	Квартал застройки ул. Советская-МОГЭС и ул. Свердлова-Лесная	12728.0	III	0,976
565.	H160.001178	Автомобильная дорога	Лесная ул.	9758.0	I	1,378
566.	H160.001209	Автомобильная дорога	Мира ул	7477.0	I	3,77

В соответствии с постановлением Правительства Московской области от 17.08.2015 № 713/30 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Московской области», показатель плотности сети дорог общего пользования для Городского округа Шатура должен быть не менее 0,29 км². Исходя из площади территории Городского округа Шатура (2662,9 км²) и общей протяжённости дорог общего пользования с твёрдым покрытием регионального и местного значения вне границ населённых пунктов (498,801), существующая плотность сети дорог общего пользования на территории Городского округа Шатура составляет 0,16, что ниже нормативной.

Согласно Федерального закона Российской Федерации от 8 ноября 2007 г. N 257-ФЗ "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" для автомобильных дорог общего пользования устанавливаются придорожные полосы, которые откладываются от границы полосы отвода по обе стороны автомобильной дороги. Размер придорожной полосы устанавливается в зависимости от категории дороги. Придорожная полоса автомобильной дороги I и II категории составляет 75 м, III и IV категории - 50 м, V категории - 25 м.

В пределах придорожных полос устанавливается особый режим использования земель, который предусматривает ряд ограничений при осуществлении хозяйственной деятельности в пределах этих полос, для создания нормальных условий эксплуатации автодороги и их сохранности, обеспечения требований безопасности дорожного движения и безопасности населения.

2.5 Системы канализации и охват жилого фонда, размещение и мощность очистных сооружений.

В соответствии с определением, данным Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», водоотведение - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения. Система водоотведения - необходимый и важный элемент современной инженерной инфраструктуры городского округа.

Канализация - составная часть системы водоснабжения и водоотведения, предназначенная для удаления твёрдых и жидких продуктов жизнедеятельности человека, хозяйственно-бытовых и дождевых сточных вод с целью их очистки от загрязнений и дальнейшей эксплуатации, или возвращения в водоём.

В постановлении Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» под «технологической зоной водоотведения» понимается

часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект.

В соответствии с определениями, данными Федеральным законом от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» централизованная система водоотведения (канализации) - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения.

Водоотведение Городского округа Шатура представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и технологических процессов, условно разделенный на три составляющих:

- сбор и транспортировка хозяйственно-бытовых сточных вод от населения и организаций, направляемых по самотечным и напорным коллекторам на очистные сооружения канализации.

- механическая и биологическая очистка хозяйственно-бытовых стоков на очистных сооружениях канализации.

- обработка осадков сточных вод.

В состав системы централизованного водоотведения Городского округа Шатура входят следующие объекты:

Таблица 2.12 Общее количество объектов системы централизованного водоотведения Городского округа Шатура

№ п/п	Наименование сооружения	Единица измерения	Количество
1.	Канализационные насосные станции	ед.	37
2.	Канализационные очистные сооружения	ед.	20
3.	Дренажные насосные станции	ед.	1
3.	Трубопроводы	км	167,405
3.1.	Напорные водоводы	км	40,862
3.2.	Самотечные сети	км	126,543

Таблица 2.13 Перечень канализационных очистных сооружений (КОС) входящих в централизованную систему Городского округа Шатура

№ п/п	Наименование КОС	Установленная мощность, куб.м. в сутки	Год ввода в эксплуатацию
1	КОС г. Шатура	16600	1984
2	КОС п. Шатурторф	1400	1972

3	КОС мкр. Керва	644	1953
4	КОС п. Черусти, ул. Новая	400	1987
5	КОС п. Черусти, ул. Калинина	400	1989
6	КОС п. Пустоши	700	1991
7	КОС с. Пустоша	200	1978
8	КОС п. Мишеронский	1400	1966
9	КОС п. Бакшеево	924	1981
10	КОС п. ЦУС «Мир»	4200	1985
11	КОС п. Туголесский Бор	700	1975
12	КОС п. Осаново-Дубовое	700	1985
13	КОС с. Дмитровский Погост	837,7	1981
14	КОС с. Средниково	700	1980
15	КОС п. Мещерский Бор	300	1983
16	КОС с. Пышлицы	700	1973
17	КОС п. Озеро Белое	1200	1978
18	КОС п. Радовицкий	700	1981
19	КОС д. Гольгино	50	1980
20	КОС г. Рошаль	18	1976
	Всего	32 773,7	

Таблица 2.14 Характеристика КНС централизованных систем водоотведения
Городского округа Шатура

№ п/п	КНС	Адрес	Год стр-ва	Проектная производит. м3/сут	Состояние	
					Строительная часть	Эл.-механич. оборудование
1	КНС №1а	г. Шатура, ул. 1 Мая, д. 7а	1998	28800	Удовл.	Удовл.
2	КНС №2	г. Шатура, ул. Жарова, д. 10а	1960	4320	Удовл.	Удовл.
3	КНС №3	г. Шатура, ул. Чехова, д. 101	1953	11100	Удовл.	Удовл.
4	КНС №4	г. Шатура, ул. Жарова, 43а	н/д	6000	Удовл.	Удовл.
5	КНС №5	г. Шатура, ул. Советская, д. 1а	1976	4320	Удовл.	Удовл.
6	КНС №6	г. Шатура, ул. Спортивная, д. 10а	1975	10000	Удовл.	Удовл.
7	КНС №7	г. Шатура, ул. пр. Борзова, д. 11а	2002	4152	Удовл.	Удовл.
8	КНС №8	г. Шатура, ул. Спортивная, д. 1а	1989	35500	Удовл.	Удовл.
9	КНС Калинина	г. Шатура, ул. Калинина, д. 85а	1970	20000	Удовл.	Удовл.
10	КНС Лешово	д. Лешово	1973	3100	Удовл.	Удовл.

№ п/п	КНС	Адрес	Год стр-ва	Проектная производит. м3/сут	Состояние	
					Строительная часть	Эл.-механич. оборудование
11	КНС подс. хозяйство	г. Шатура, подсобное хозяйство	1973	21000	Удовл.	Удовл.
12	КНС №1 Шатурторф	п. Шатурторф, ул. Железнодорожный переулок, д. 10а	1974	1400	Удовл.	Удовл.
13	КНС №2 Шатурторф	п. Шатурторф, ул. Красные Ворота, д. 8а	1983	300	Удовл.	Удовл.
14	КНС №1 Керва	г. Шатура, мкр. Керва, ул. Набережная	1956	7600	Удовл.	Удовл.
15	КНС №2 Керва	г. Шатура, мкр. Керва, ул. Набережная	1956	1200	Удовл.	Удовл.
16	КНС №1 Черусти, ул. Новая	п. Черусти, ул. Новая	1987	1560	Удовл.	Удовл.
17	КНС №2 Черусти, ул. Горького	п. Черусти, ул. Горького	1989	1200	Удовл.	Удовл.
18	КНС Пустоши	п. Пустоши, ул. Заводская	1991	1488	Удовл.	Удовл.
19	КНС №1 Мишеронский	п. Мишеронский, ул. Советская	1966	3900	Удовл.	Удовл.
20	КНС №2 Мишеронский	п. Мишеронский, ул. Замкова	1986	19000	Удовл.	Удовл.
21	КНС Власово	с. Власово	н/д	150	Удовл.	Удовл.
22	КНС №1 Бакшеево	п. Бакшеево, ул. 1 Мая	1981	1200	Удовл.	Удовл.
23	КНС №2 Бакшеево	п. Бакшеево, ул. Комсомольская	1965	6000	Удовл.	Удовл.
24	КНС хлораторная	п. Бакшеево	н/д	3840	Удовл.	Удовл.
25	КНС Центральная	п. ЦУС «Мир»	1965	4000	Удовл.	Удовл.
26	КНС Октябрьская	п. ЦУС «Мир», ул. Октябрьская	1984	1200	Удовл.	Удовл.
27	КНС Горяновская	п. ЦУС «Мир»	1984	1200	Удовл.	Удовл.
28	КНС Туголесский Бор	п. Туголесский Бор	1970	4000	Удовл.	Удовл.

№ п/п	КНС	Адрес	Год стр-ва	Проектная производит. м3/сут	Состояние	
					Строительная часть	Эл.-механич. оборудование
29	КНС №1 Дмитровский погост	с. Дмитровский Погост, ул. Совхозная	1984	1920	Удовл.	Удовл.
30	КНС №2 Дмитровский погост	с. Дмитровский Погост, ул. Гришина	1981	1920	Удовл.	Удовл.
31	КНС №1 Мещерский Бор	п. Мещерский Бор	1980	1200	Удовл.	Удовл.
32	КНС №2 Мещерский Бор	п. Мещерский Бор	1980	1920	Удовл.	Удовл.
33	КНС Пышлицы	с. Пышлицы	1969	700	Удовл.	Удовл.
34	КНС санатория «Озеро Белое»	п. санатория «Озеро Белое»	1974	4200	Удовл.	Удовл.
35	ДНС санатория «Озеро Белое»	п. санатория «Озеро Белое»	1974	600	Удовл.	Удовл.
36	КНС №1 Радовицкий	п. Радовицкий, ул. Больничная	1956	1920	Удовл.	Удовл.
37	КНС №2 Радовицкий	п. Радовицкий, ул. Мира	1986	600	Удовл.	Удовл.
38	КНС Пустоша	с. Пустоша	1978	300	Не работает	
39	КНС №1 г. Рошаль	г. Рошаль	1930	6000	Требуется модернизация и реконструкция	
40	КНС №2 г. Рошаль	г. Рошаль	1972	12000	Требуется модернизация и реконструкция	
41	КНС №4 г. Рошаль	г. Рошаль	1965	10800	Требуется модернизация и реконструкция	

В системе водоотведения Городского округа Шатура можно выделить 19 технологических зон, принадлежащих одной эксплуатирующей организации.

Технологическая зона 1

Водоотведение в технологической зоне осуществляется от г. Шатура и д. Лешово по системе напорно-самотечных коллекторов, имеющей в своем составе 11 канализационных насосных станций (КНС), перекачивающих стоки на очистные сооружения (КОС) полной биологической очистки.

В состав очистных сооружений входит механическая очистка (решетки, песколовки, первичные отстойники), биологическая очистка (аэротанки), вторичные отстойники, доочистка (аэрируемые пруды), обеззараживание (хлораторная и контактные резервуары).

Значительное количество как самотечных (около 75 %), так и напорных коллекторов на территории находятся в аварийном состоянии и требуют ремонта. Необходима прокладка вторых ниток напорных коллекторов от КНС, замена и ремонт насосного оборудования, установка приборов учёта.

Технологическая зона 2

Водоотведение в технологической зоне, имеющей 2 канализационных насосных станции, осуществляется от пос. Шатурторф на поселковые очистные сооружения полной биологической очистки. Инженерные объекты и коммуникации очистных сооружений значительно изношены, необходима их реконструкция.

В состав очистных сооружений входят: решетка, песколовка, первичные отстойники, аэрофилтры, соединительный лоток, вторичные отстойники, иловые карты. Техническое состояние оборудования удовлетворительное.

Технологическая зона 3

Водоотведение в технологической зоне, имеющей 2 канализационных насосных станции, осуществляется от мкр-на Керва, расположенного на северо-востоке г. Шатуры, осуществляется на собственные очистные сооружения-биофилтры.

В состав очистных сооружений входят: решетка, песколовка, первичные отстойники, биофилтры, вертикальный отстойник (контактный резервуар), иловые площадки. Сооружения имеют 100 %; износ и находятся в аварийном состоянии, требуется строительство новых очистных сооружений.

Технологическая зона 4

Водоотведение в технологической зоне, имеющей 1 канализационную насосную станцию, осуществляется от п. Черусти через КНС – 1 (ул. Новая) на очистные сооружения (ул. Новая). Очистные сооружения биологического типа. Очистка сточных вод осуществляется за счет жизнедеятельности аэробных микроорганизмов.

Технология очистки сточных вод представляет собой классический набор сооружений, обеспечивающих полную биологическую очистку сточных вод. В состав сооружений входят: здание компрессорной станции, аэротенки, решетка, первичный отстойник, песколовка, газодувки, иловые площадки, компрессоры. Техническое состояние оборудования удовлетворительное.

Технологическая зона 5

Водоотведение в технологической зоне, имеющей 1 канализационную насосную станцию, осуществляется от п. Черусти через КНС – 2 (ул. Горького) на очистные сооружения (ул. Калинина). Очистные сооружения биологического типа. Очистка сточных вод осуществляется за счет жизнедеятельности аэробных микроорганизмов.

Технология очистки сточных вод представляет собой классический набор сооружений, обеспечивающих полную биологическую очистку сточных вод. В состав сооружений входят: здание компрессорной станции, аэротенки, решетка, первичный отстойник, песколовка, газодувки, иловые площадки, компрессоры. Техническое состояние оборудования удовлетворительное.

Технологическая зона 6

Водоотведение в технологической зоне, имеющей 1 канализационную насосную станцию, осуществляется от п. Пустоши на поселковые очистные сооружения. Очистные сооружения биологического типа. Очистка сточных вод осуществляется за счет жизнедеятельности аэробных микроорганизмов.

Технология очистки сточных вод представляет собой классический набор сооружений, обеспечивающих полную биологическую очистку сточных вод. В состав сооружений входят: здание компрессорной станции, аэротенки, первичный отстойник, решетка, песколовка, сооружение доочистки, иловые площадки, газодувки, сооружение обеззараживания.

Технологическая зона 7

Водоотведение в технологической зоне осуществляется от с. Пустоша на поселковые очистные сооружения. Очистные сооружения биологического типа. Очистка сточных вод осуществляется за счет жизнедеятельности аэробных микроорганизмов.

Технология очистки сточных вод представляет собой классический набор сооружений, обеспечивающих полную биологическую очистку сточных вод. В состав сооружений входят: здание компрессорной станции, аэротенки, первичный отстойник, решетка, песколовки, иловая площадка, газодувки, сооружение доочистки, сооружение обеззараживания.

Технологическая зона 8

Водоотведение в технологической зоне, имеющей 3 канализационных насосных станции, осуществляется от п. Мишеронский и от с. Власово на канализационные очистные сооружения п. Мишеронский. Водоотведение от с. Власово осуществляется с использованием спецтехники. Очистные сооружения биологического типа. Очистка сточных вод осуществляется за счет жизнедеятельности аэробных микроорганизмов.

Технология очистки сточных вод представляет собой классический набор сооружений, обеспечивающих полную биологическую очистку сточных вод. В состав сооружений входят:

решетка, песколовка, аэротенки-отстойники, контактный отстойник, биопруды, иловые площадки.

Технологическая зона 9

Водоотведение в технологической зоне, имеющей 2 канализационных насосных станции, осуществляется от п. Бакшеево на поселковые очистные сооружения. Очистные сооружения биологического типа. Очистка сточных вод осуществляется за счет жизнедеятельности аэробных микроорганизмов.

Технология очистки сточных вод представляет собой классический набор сооружений, обеспечивающих полную биологическую очистку сточных вод. В состав сооружений входят: решетка, песколовка, аэротенки-отстойники, контактные отстойники, иловые площадки.

Технологическая зона 10

Водоотведение в технологической зоне, имеющей 5 канализационных насосных станции, осуществляется от п. ЦУС «Мир» на поселковые очистные сооружения. Очистные сооружения биологического типа. Очистка сточных вод осуществляется за счет жизнедеятельности аэробных бактерий.

Технология очистки сточных вод представляет собой классический набор сооружений, обеспечивающих полную биологическую очистку сточных вод. В состав сооружений входят: ручная решетка, песколовка, первичный отстойник, аэротенки, вторичные отстойники, контактный резервуар, сооружение доочистки, иловые площадки.

Технологическая зона 11

Водоотведение в технологической зоне, имеющей 1 канализационную насосную станцию, осуществляется от п. Туголесский Бор на поселковые очистные сооружения. Очистные сооружения биологического типа. Очистные сооружения п. Туголесский Бор служат для приема и сброса сточно-массных вод.

Технология очистки сточных вод представляет собой классический набор сооружений, обеспечивающих полную биологическую очистку сточных вод. В состав сооружений входят: приемная камера, решетка, песколовка, первичные отстойники, вторичные отстойники, иловые пруды.

Технологическая зона 12

Водоотведение в технологической зоне осуществляется от п. Осаново-Дубовое на поселковые очистные сооружения. Канализационная насосная станция отсутствует. Очистные сооружения биологического типа, очистка осуществляется за счет жизнедеятельности анаэробных бактерий.

Технология очистки сточных вод представляет собой классический набор сооружений, обеспечивающих полную биологическую очистку сточных вод. В состав сооружений входят: решетка, блок аэротенков, двухступенчатая система доочистки, аэрируемые биологические пруды, иловые площадки.

Технологическая зона 13

Водоотведение в технологической зоне, имеющей 2 канализационных насосных станции, осуществляется от с. Дмитровский Погост на сельские очистные сооружения. Очистные сооружения биологического типа. Очистка сточных вод осуществляется за счет жизнедеятельности аэробных микроорганизмов.

Технология очистки сточных вод представляет собой классический набор сооружений, обеспечивающих полную биологическую очистку сточных вод. В состав сооружений входят: здание компрессорной станции, решетка, песколовка, сооружение доочистки, контактный резервуар, иловые площадки, компрессоры.

Технологическая зона 14

Водоотведение в технологической зоне осуществляется от с. Средниково на сельские очистные сооружения. Канализационная насосная станция отсутствует. Очистные сооружения биологического типа, очистка осуществляется за счет жизнедеятельности анаэробных бактерий.

Технология очистки сточных вод представляет собой классический набор сооружений, обеспечивающих полную биологическую очистку сточных вод. В состав сооружений входят: здание компрессорной станции, решетка, песколовка, аэротенки - отстойники, контактный отстойник, иловые площадки, биопруды.

Технологическая зона 15

Водоотведение в технологической зоне, имеющей 2 канализационных насосных станции, осуществляется от п. Мещерский Бор на поселковые очистные сооружения. Очистные сооружения биологического типа. Очистка сточных вод осуществляется за счет жизнедеятельности аэробных микроорганизмов.

Технология очистки сточных вод представляет собой классический набор сооружений, обеспечивающих полную биологическую очистку сточных вод. В состав сооружений входят: решетка, песколовка, аэротенки - отстойники, контактный резервуар, иловые площадки.

Технологическая зона 16

Водоотведение в технологической зоне, имеющей 1 канализационную насосную станцию, осуществляется от с. Пышлицы на сельские очистные сооружения. Очистные

сооружения биологического типа. Очистка сточных вод осуществляется за счет жизнедеятельности аэробных микроорганизмов.

Технология очистки сточных вод представляет собой классический набор сооружений, обеспечивающих полную биологическую очистку сточных вод. В состав сооружений входят: решетка, песколовка, аэротенки, вторичные отстойники, контактный резервуар, иловые площадки.

Технологическая зона 17

Водоотведение в технологической зоне, имеющей 1 канализационную насосную станцию и 1 дренажно-насосную станцию, осуществляется от п. сан. «Озеро Белое» на поселковые очистные сооружения. Очистные сооружения биологического типа. Очистка сточных вод осуществляется за счет жизнедеятельности аэробных микроорганизмов.

Технология очистки сточных вод представляет собой классический набор сооружений, обеспечивающих полную биологическую очистку сточных вод. В состав сооружений входят: решетка, песколовки, аэротенки - отстойники, вторичные отстойники, контактный резервуар, иловые карты.

Технологическая зона 18

Водоотведение в технологической зоне, имеющей 2 канализационных насосных станции, осуществляется от п. Радовицкий на поселковые очистные сооружения. Очистные сооружения биологического типа. Очистка сточных вод осуществляется за счет жизнедеятельности аэробных микроорганизмов.

Технология очистки сточных вод представляет собой классический набор сооружений, обеспечивающих полную биологическую очистку сточных вод. В состав сооружений входят: решетка, песколовка, аэротенки – отстойники, контактный отстойник, сооружение доочистки, иловые площадки.

Технологическая зона 19

Водоотведение в технологической зоне осуществляется от д. Голыгино на поселковые очистные сооружения. Очистные сооружения биологического типа, очистка осуществляется за счет жизнедеятельности аэробных бактерий.

Технологическая зона 20

В г. Рошаль очистные сооружения были введены в эксплуатацию еще химическим комбинатом им. А.А. Косякова: первая очередь - в 1967 году, вторая – в 1976 году.. В настоящее время на очистных сооружениях функционируют только аэротенки, воздуходувки, пруды доочистки. Все механическое оборудование (механические грабли, илоскребы, илососы) пришло в негодность из-за сильной коррозии вследствие длительной эксплуатации

и требуют замены. Эффективность очистки не более 75 %. Отвод условно чистых вод после КОС направляются в р. Воймега.

Зона эксплуатационной ответственности предприятия, осуществляющего транспортировку и переработку стоков ГО Шатура приведена в следующем рисунке:

Большая часть деревень и поселений неканализована. На территории Гороского округа Шатура находятся 252 неканализованных жилых домов.

Стоки от неканализованной части городского Гороского округа поступают в септики или выгребные ямы.

Дождевая канализация

В настоящее время поверхностный водоотвод с территории городского Гороского округа осуществляется с помощью кюветов вдоль дорог и водоотводных канав. Сельские населенные пункты дождевой канализацией не оборудованы. Поверхностный сток по рельефу местности сбрасывается в ближайшие водные объекты без очистки.

2.6 Зеленые насаждения общего пользования, материалы по загрязнению окружающей среды.

Зелёные насаждения — совокупность древесных, кустарниковых и травянистых растений на определённой территории. Они выполняют ряд функций, способствующих созданию оптимальных условий для труда и отдыха жителей населенных пунктов, основные из которых — оздоровление воздушного бассейна и улучшение его микроклимата. Этому способствуют следующие свойства зелёных насаждений:

- поглощение углекислого газа и выделение кислорода в ходе фотосинтеза;
- понижение температуры воздуха за счёт испарения влаги;
- снижение уровня шума;
- снижение уровня загрязнения воздуха пылью и газами;
- защита от ветров;
- выделение растениями фитонцидов — летучих веществ, убивающих болезнетворные микробы;
- положительное влияние на нервную систему человека.

Зелёные насаждения делятся на три основные категории:

- общего пользования (сады, парки, скверы, бульвары);

- ограниченного пользования (внутри жилых кварталов, на территории школ, больниц, других учреждений);
- специального назначения (питомники, санитарно-защитные насаждения, кладбища и т. д.).

На территории Городского округа Шатура расположены многочисленные особо охраняемые природные территории, в составе которых сохраняются редкие виды растений.

Озеленение селитебных территорий населённых пунктов в зависимости от характера застройки подразделяется на два типа. Первый характерен для индивидуальной малоэтажной приусадебной застройки (включая сельскую, коттеджную и садоводческие товарищества). Здесь преобладают посадки плодовых деревьев, ягодных кустарников и огородных культур, многочисленные декоративные кустарники и цветники. Состояние этих посадок хорошее. Озеленение составляет не менее 80% общей площади жилых участков этого типа.

Для придомовых территорий многоквартирной застройки типично широкое распространение насаждений тополя бальзамического, клёна ясенелистного, липы, клёна остролистного. Состояние этих насаждений удовлетворительное.

Зелёные насаждения общего пользования представлены парками, скверами и бульварами г. Шатуры и г. Рошаль. Зелёные насаждения общего пользования в виде различных по размеру и в основном специально не сформированных озеленённых участков присутствуют во всех населённых пунктах Городского округа. Остаются неблагоустроенными элементы природного каркаса (долины рек, овраги, участки водоёмов и участки лесных насаждений, прилегающие к населённым пунктам).

Территории общественных организаций в границах жилой застройки (больницы, школы, детские сады, административные учреждения и проч.) в целом озеленены хорошо. На их территориях имеются как декоративные посадки из деревьев, кустарников и цветники, так и участки с естественной лесной растительностью.

Как правило, посадки на территориях оздоровительно-рекреационных объектов (санатории, дома отдыха, пансионаты, детские оздоровительные лагеря и т.п.) отличаются хорошим качеством и высокими эстетическими достоинствами. Естественная растительность сочетается со специально сформированными декоративными посадками.

Территории производственных и коммунально-складских объектов обычно характеризуются неудовлетворительным озеленением. Декоративные посадки сформированы в основном только перед фасадами административных зданий. Остальная часть территорий неравномерно зарастает самосевом малоценных пород. В защитном озеленении по периметру территорий и вдоль проездов преобладает тополь бальзамический, встречается берёза, липа,

клен ясенелистный.

Посадки зелёных насаждений вдоль транспортных магистралей сформированы неравномерно, преобладает тополь бальзамический, иногда защитные лесные полосы.

Краткая характеристика потенциальных источников загрязнения окружающей среды.

Состояние атмосферного воздуха

Основой экономического потенциала Городского округа является промышленность. Доля промышленности в отраслевой структуре объёма валового производства составляет 84,7 %. В масштабе Московской области промышленный потенциал Городского округа сравнительно невысок, но по объёму выбросов вредных веществ Городской округ занимает одно из лидирующих мест в области.

В Городском округе имеются предприятия энергетического комплекса, лесобработывающей и мебельной, лёгкой, пищевой и стекольной промышленности, предприятие химической промышленности, мусоросортировочный комплекс и объект сортировки ТКО, производство лако-красочной продукции и др.

Крупнейшими предприятиями г. Шатура являются Шатурская ГРЭС, АО «Мебельная компания». Доля Шатурской ГРЭС в общем объёме промышленного производства составила 64 %.

Основной промышленный потенциал сосредоточен в городе Шатуре. Основу его составляют Шатурская ГРЭС, а также производство мебели, древесностружечных плит и аналогичных плит из древесины и других одревесневших материалов. На остальной территории Городского округа крупные промышленные объекты отсутствуют.

Шатурская ГРЭС имени В. И. Ленина имеет установленную мощность 1493,4 МВт. Это одна из старейших электростанций в России. Основана в 1925 году при реализации плана ГОЭЛРО. Входит в состав ПАО «Юнипро». Первоначально работала на торфе, сейчас основной вид топлива - природный газ.

Самыми значительными выбросами характеризуется Шатурская ГРЭС. По данным Разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № 54/427 МО на основе приказа Департамента Росприроднадзора по Центральному федеральному округ № 2993-р от 24 августа 2016 года, суммарный выброс составляет 3840,41692 г/с (83420,47147 т/год). В воздушный бассейн поступают 34 загрязняющих вещества, из которых наиболее массовыми выбросами характеризуются следующие:

- сера диоксид - 2874,67963 г/с (61951,854651 т/г);
- углерод оксид - 480,638775 г/с (10913,82776 т/г);

- азота диоксид - 379,897684 г/с (7943,939914 т/г).

Эти 3 вещества формируют 97% всех выбросов.

Среди выбрасываемых веществ только одно - бенз(а)пирен - характеризуется I классом опасности (0,078205 г/с - 1,866398 т/г).

На территории г. Рошаль также находятся промышленные предприятия по производству пенополиуретана, химической промышленности, переработке ТКО, выработке тепло и электроэнергии, лако-красочное производство, которые осуществляют выброс вредных веществ в атмосферу:

- ООО «Рошальская индустриальная фирма Аметист»;
- ООО «Молирен»;
- Мусоросортировочный комплекс и объект обработки ТКО;
- ООО «Рошальский завод пластификаторов»;
- ООО «Инвестгазпром» ТЭЦ;
- ООО «Лакокрасочный завод»

Суммарный выброс загрязняющих веществ от вышеперечисленных предприятий составляет 378,5 т/год.

Таким образом, Городской округ Шатура характеризуется значительными выбросами в воздушный бассейн от предприятий, которые сконцентрированы преимущественно в г. Шатуре и г. Рошаль. При этом большие выбросы не всегда приводят к формированию зон воздушного загрязнения.

В то же время увеличение общего автомобильного парка оказывает неблагоприятное влияние на загрязнение атмосферного воздуха.

Повсеместно в Городском округе, независимо от ширины зоны загазованности, вредное воздействие автотранспортных выбросов испытывает население, проживающее вдоль автомобильных дорог, поскольку в большинстве сельских населённых пунктов жилые дома подходят вплотную к дорогам.

В этой связи, для достижения благоприятного состояния атмосферного воздуха на территории Городского округа Шатура и сохранения здоровья населения возможно только при условии проведения мероприятий по охране воздушного бассейна:

- регулирование потока транзитного автотранспорта, проходящего по территории городского округа;
- организация на всех предприятиях, имеющих автотранспорт, замеров выхлопных газов на содержание вредных веществ;
- организация постов по выборочному контролю за выбросами от автотранспорта на

автодорогах городского округа;

-организация санитарно-защитных зон предприятий, установка пылегазоулавливающего оборудования, соблюдение режимов санитарно-защитных зон;

- максимально возможное озеленение санитарно-защитных зон древесными и кустарниковыми насаждениями;

- проведение защитного озеленения вдоль основных автомобильных дорог, что будет способствовать обеспечению благоприятной обстановки на территории жилой застройки, примыкающей к ним;

- реконструкция автомобильных дорог (расширение, замена грунтовых покрытий усовершенствованным), что позволит уменьшить зону загазованности;

- применением экранирующих сооружений между трассами автодорог и жилой застройкой.

Состояние поверхностных вод

В соответствии с Водным Кодексом Российской Федерации (статья 65), для всех водоёмов естественного происхождения вдоль уреза воды устанавливаются водоохранные зоны, основное назначение которых - защита водного объекта и сложившейся в его пределах экосистемы от загрязнения и деградации. Дополнительно в пределах водоохранных зон по берегам водоёмов выделяются прибрежные защитные полосы, представляющие собой территорию строгого ограничения хозяйственной деятельности.

Для рек и озёр Городского округа Шатура устанавливаются следующие водоохранные зоны:

- 200 м - реки Поля, Цна, Клязьма, Пра, а также проточные озера: оз. Святое, оз. Святое, оз. Имлес, оз. Дубовое, оз. Лихарево;

- 100 м - реки Воймега, Таса, Дмитровка, Большая Ушма, Ялма, Летовка, Чальца, Чащур, Полиха, Черная, Вьюница, Ивановка, проточное озеро Вьюница;

- 50 м - реки Чиверка, Ивановка, Дмитриевка, Ячменевка, Воймега, Щуровка, Петрушина, Чаровка, Олюшка, Вишкурт, ручьи Болотный, Луговой, прочие реки и безымянные ручьи протяженностью менее 10 км, а также группа озёр: оз. Святое, оз. Муромское, оз. Свиношное, оз. Воймега, оз. Удебное, оз. Великое, оз. Долгое.

Ширина прибрежных защитных полос рек и озёр Городского округа Шатура составляет следующие величины:

- 40 м - реки Поля, Цна, Клязьма, Пра, Воймега, Таса, Дмитровка, Большая Ушма, Ялма, Летовка, Чальца, Чащур, Полиха, Черная, Вьюница, Ивановка, а также проточные озера:

оз. Святое, оз. Святое, оз. Имлес, оз. Дубовое, оз. Лихарево, проточное озеро Вьюница;

- 50 м - реки Чиверка, Ивановка, Дмитриевка, Ячменевка, Щуровка, Петрушина, Чаровка, Олюшка, Вишкурт, ручьи Болотный, Луговой, прочие реки и безымянные ручьи протяженностью менее 10 км, а также озера: оз. Святое, оз. Муромское, оз. Свиношное, оз. Воймега, оз. Удебное, оз. Великое, оз. Долгое, оз. Власовское, оз. Ярмолы, оз. Белое Бардуковское, оз. Черное Бардуковское, оз. Ярмолы, оз. Озерцкое, оз. Пиявочное, оз. Глубокое, оз. Миловское, оз. Линево, оз. Тельминское, оз. Филинское, оз. Белое.

Ширина береговой полосы, предназначенной для общего пользования, в соответствии с п. 6 ст. 6 Водного Кодекса Российской Федерации, составляет:

- 20 м - для рек Поля, Цна, Клязьма, Пра, Воймега, Таса, Дмитровка, Большая Ушма, Ялма, Летовка, Чальца, Чащур, Полиха, Черная, Вьюница, Ивановка, а также озера Городского округа Шатура, озеро Юбилейное города Рошаль;

- 5 м - для р. Чиверка, Ивановка, Дмитриевка, Ячменевка, Щуровка, Петрушина, Чаровка, Олюшка, Вишкурт, ручьи Болотный, Луговой, прочие реки и безымянные ручьи протяженностью менее 10 км.

Для дренажных и мелиоративных канав, прудов-копаней, карьерных прудов и озёр площадью менее 0,5 кв. км водоохранные зоны не устанавливаются.

В границах водоохранных зон запрещаются:

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство,

реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учётом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

В границах прибрежных защитных полос дополнительно запрещается:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Таким образом, хозяйственные объекты на территории водоохраных зон должны быть обеспечены централизованными системами водоснабжения и водоотведения, оборудованы локальными системами ливневой канализации.

Городской округ Шатура на 100% обеспечивает свои потребности в пресной воде за счёт подземных источников.

В Городском округе остро стоит проблема качества поверхностных вод, поскольку количество сброшенной загрязнённой воды доходит в нём до 100%, т.е. вода или совсем не поступает на очистку, а сразу сбрасывается после использования в окружающую среду (на рельеф или в поверхностные водные источники), или очистные сооружения работают крайне неудовлетворительно.

Состояние подземных вод

Территория Московского региона характеризуется длительной интенсивной эксплуатацией подземных вод, главным образом, каменноугольных отложений для хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения. Многолетняя эксплуатация подземных вод водоносных горизонтов привела к значительной сработке уровней водоносных горизонтов. В настоящее время происходит процесс снижения уровней срабатываемых горизонтов.

Воды эксплуатируемых горизонтов пресные, общей минерализации от 200 до 1000 мг/л, в среднем 570мг/л, по химическому составу, в основном сульфатно-гидрокарбонатные магниевые-кальциевые, гидрокарбонатно-сульфатные магниевые-кальциевые.

В 24% проб имеется превышение ПДК по железу, 33% по фтору, 26% по стронцию.

3 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И УБОРКИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ШАТУРА

3.1 Охват населения планово-регулярной системой сбора и вывоза твердых коммунальных отходов (ТКО), методы сбора и вывоза.

На территории Городского округа Шатура применяется планово-регулярная система вывоза твердых коммунальных отходов - вывоз ТКО с периодичностью, предусмотренной санитарными нормами. Основой системы сбора твердых коммунальных отходов является сбор твердых коммунальных отходов в контейнерах.

Виды планово-регулярной системы сбора мусора, применяемые на территории Городского округа представлены ниже:

Таблица 3.1 Виды планово-регулярной системы сбора мусора

Муниципальное образование	Система сбора					
	Контейнерный	Сбор КГО	В пакетах	По заявкам	По графику	Раздельный сбор
Городской округ Шатура	+	+	-	+	+	+

Сбор твердых бытовых отходов (далее - ТБО) на территории Городского округа Шатура обеспечивает региональный оператор по обращению с твердыми бытовыми отходами – ООО «ЭкоЛайн-Воскресенск» на основании договоров об оказании услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, заключенных с потребителями.

Вывоз ТКО осуществляется на комплекс по переработке отходов (КПО) «Прогресс». Мощность КПО «Прогресс» составляет 350 тыс. тонн в год.

Комплекс по переработке отходов «Прогресс» - является одним из передовых предприятий по обращению с отходами, целью которого является сохранение и защита окружающей среды, а также исключение воздействия вредных факторов на жителей г. Рошаль и всей Московской области.

Комплекс «Прогресс» построен по самому современному проекту, в ходе сортировки отбирается 27 фракций: бумага, стекло, пластик разных цветов, органические фракции, которые идут на компостирование и получение грунта. Полезные же твердые отходы, например, пластик, стекло, бумага и железо, приобретают вторую жизнь в рециклинге. Комплекс всецело соответствует всем экологическим и санитарным нормам.

За время работы КПО «Прогресс» внесен большой вклад в современную систему утилизации ТКО и реализацию государственной реформы по обращению с твердыми коммунальными отходами. Предприятие КПО «Прогресс» и далее будет развиваться в части

применения передовых технологий по переработке ТКО в рамках реализации проекта по исключению обезвреживания ТКО путем захоронения, и обеспечения их стопроцентной переработки.

Таблица 3.2 Общие сведения о комплексе по переработке отходов «Прогресс»

Наименование организации	Адрес полигона	Мощность полигона	Площадь	Тип складирования отходов	Метод складирования	Изоляция ТБО	Увлажнение ТБО
АО «РИП» (КПО «Прогресс»)	г.Рошаль, ул. 2-ая Пятилетка	350 000 тонн/год	229 000 м ²	Захоронение ТБО (Наземное)	Сдвигание и уплотнение	Техно-грунт	Орошение

С 2019 года в Московской области активно строится комплексная инфраструктура по обращению с твёрдыми коммунальными отходами. В прошлом году были закрыты 39 мусорных полигонов. Сегодня десять современных КПО уже успешно функционируют в области, благодаря этим предприятиям на переработку уже направлено более 2,6 миллиона тонн коммунальных отходов. Дополнительно в 2022-2023 годах в регионе построят четыре завода по термической утилизации отходов. Работа предприятий, как комплексной системы по обращению отходов в Московской области, должна свести объем захоронения ТКО к 7%, что значительно превышает целевые показатели национального проекта «Экология».

Организации, выполняющие функцию по вывозу, хранению, утилизации и переработки ТКО представлены в таблице ниже:

№ п/п	Вид деятельности	Название организации
1	Сбор ТКО	ООО «ЭкоЛайн-Воскресенск»
2	Транспортировка ТКО	АО «РИП»
3	Хранение, утилизация и переработка ТКО	АО «РИП» (КПО «Прогресс»)
4	Сбор ЖБО	АО «Прогресс»

3.2 Организационная инфраструктура санитарной очистки территории.

Система санитарной очистки и уборки территорий в соответствии с типовыми Санитарными правилами содержания территорий населенных мест, утвержденными Главным государственным врачом Российской Федерации, состоит из следующих этапов:

1. уборка закрепленных территорий, независимо от их принадлежности;
2. временное накопление отходов, образующихся в результате уборки в специально оборудованных для этих целей местах;

3. удаление (транспортировка) отходов с территории города с целью:
 - повторного использования;
 - обезвреживания на специальных установках;
 - размещения на санкционированных объектах захоронения;
4. размещение отходов на санкционированных объектах размещения (санкционированные свалки);
5. обезвреживание отходов на специальных установках;
6. повторное использование отходов.

Графическое изображение схемы очистки территории Городского округа представлено на следующем рисунке:



Рисунок 3.1 Графическое изображение схемы очистки территории Городского округа

Факт законного удаления ТКО и специальных отходов от любого юридического и физического лица должен быть документально зафиксирован организацией, ответственной за вывоз отходов и/или эксплуатацию санкционированного объекта обезвреживания, использования или размещения отходов.

Порядок проведения работ по санитарной очистке и уборке территории Городского округа Шатура осуществляется на основании требований «Правил благоустройства территории городского округа Шатура Московской области», утвержденных решением Совета депутатов Городского округа Шатура №11/14 от 23.06.2020 г.

В результате санитарной очистки территории городского округа, образуются различные отходы. Для осуществления их сбора, транспортировки и передачи с целью дальнейшей их утилизации юридические и физические лица должны иметь оформленные паспорта отходов (в случае, если отходы относятся к I - IV классу опасности) или свидетельство об отнесении отхода к V классу опасности (на основании лабораторного исследования отхода).

Заказчиком работ по санитарной очистке территорий города является Администрация Городского округа Шатура.

Границы убираемых территорий определяются в соответствии с градостроительной документацией и государственным земельным кадастром.

Уборка придомовых территорий, мест массового пребывания людей производится в течение всего рабочего дня.

В случаях экстремальных погодных явлений (туман, метель, ураганный ветер, ливневый дождь, снегопад, гололед, снежные заносы и др.) режим уборочных работ устанавливается в соответствии с постановлением главы Городского округа, определяющим режим работы в экстремальных условиях.

Ответственность за организацию и производство уборочных работ возлагается:

- по тротуарам, расположенным вдоль улиц и проездов или отделенным от проезжей части газоном шириной не более трех метров и не имеющим непосредственных выходов из подъездов жилых зданий, - на подрядчика (исполнителя), с которым заключен муниципальный контракт.

- по объектам озеленения (парки, скверы, газоны), в том числе расположенным на них тротуарам, пешеходным зонам, лестничным сходам, - на владельцев данных объектов или на подрядчика (исполнителя), с которым заключен муниципальный контракт.

- содержание турникетов, ограждений и других элементов благоустройства дороги, установленных на проезжей части, тротуарах и газонах, - на владельцев данных объектов или на подрядчика (исполнителя), с которым заключен муниципальный контракт.

- за уборку посадочных площадок городского пассажирского транспорта - на подрядчика (исполнителя), с которым заключен муниципальный контракт.

- за уборку разворотных площадок на конечных станциях автобусов - на подрядчика (исполнителя), с которым заключен муниципальный контракт.

- за уборку стоянки автотранспорта - на транспортные предприятия, обслуживающие этот маршрут. Оборудование стоянки автотранспорта местами для сбора отходов производится за счет обслуживающих предприятий.

- за ручную уборку территорий, прилегающих к отдельно стоящим объектам рекламы, в радиусе 5 метров от рекламных конструкций - на владельцев рекламных конструкций. Запрещается складировать отходы на прилегающей территории.

- за уборку территорий в радиусе 5 метров, прилегающих к объектам сферы услуг, в том числе временным (торговым центрам, комплексам, магазинам, розничным рынкам и ярмаркам, автостоянкам, предметам бытового обслуживания населения, павильонам, киоскам и т.д.), а также объектам сезонной уличной торговли, ответственность возлагается на хозяйствующие субъекты, осуществляющие деятельность в данных объектах. Складирование порожней тары на крышах мелкорозничных торговых объектов и прилегающих газонах, и территориях не допускается.

- за уборку и содержание не осваиваемых территорий и территорий после сноса строений - на организации, которым отведена данная территория.

- за уборку, благоустройство, поддержание чистоты территорий, въездов и выездов автомобильных заправочных станций (АЗС), автомоечных постов, заправочных комплексов и прилегающих территорий (не менее 5-метровой зоны) и подъездов к ним - на владельцев указанных объектов. Запрещается складировать отходы на прилегающей территории.

- за ручную уборку территорий вокруг мачт и опор установок наружного освещения (УНО) и контактной сети, расположенных на тротуарах, - на подрядчика (исполнителя), с которым заключен муниципальный контракт.

- за уборку территорий, прилегающих к трансформаторным и распределительным подстанциям и другим объектам коммунального назначения, работающим в автоматическом режиме (без обслуживающего персонала) - на собственников земельных участков, если иное не предусмотрено законом или договором.

- за содержание и уборку территорий гостевых автостоянок (парковок), автостоянок - на юридические или физические лица, индивидуальных предпринимателей, за которыми закреплены данные объекты согласно проекту или другим правоустанавливающим документам. Запрещается складировать отходы, различного рода мусор на прилегающей территории.

- за уборку и содержание территорий предприятий, организаций и учреждений, иных хозяйствующих субъектов, прилегающей к ним 5 м зоны (от границ участков, ограждений, зданий), подъездов к ним - на юридические и физические лица, индивидуальных

предпринимателей, в собственности, аренде либо ином вещном праве или в управлении которых находятся строения, расположенные на указанных территориях в соответствии со схематической картой.

- за содержание территорий и вывоз отходов с территории, относящейся к гаражно-строительному кооперативу (ГСК) и садоводческим некоммерческим товариществам (СНТ), возлагается на председателей ГСК и СНТ. Контроль за содержанием указанных объектов осуществляет администрация.

- за содержание и вывоз отходов с территории индивидуальных гаражей и сараев населения - на владельцев данных объектов.

- за уборку придомовой территории, а также за содержание и вывоз отходов с придомовой территории - на управляющие организации (ТСЖ, ЖСК и т.п.) или организации, осуществляющие обслуживание жилищного фонда, и их должностных лиц, а также собственников, арендаторов и других владельцев жилых и нежилых зданий.

Ручную зачистку после проведения механизированной уборки от снега и смета двухметровых прилотовых зон (а в зимнее время - формирование куч снега и льда) на площадях, магистралях, улицах и проездах осуществляет подрядчик (исполнитель), с которым заключен муниципальный контракт.

Уборка объектов, территорию которых невозможно убирать механизированным способом (из-за недостаточной ширины либо сложной конфигурации), должна производиться вручную.

Профилактическое обследование смотровых и дождеприемных колодцев городской водосточной сети и их очистка производится подрядчиком (исполнителем), с которым заключен муниципальный контракт.

Во избежание засорения ливневой канализации (водосточной сети) запрещается сброс смета и бытового мусора в дождеприемные колодцы.

Решетки дождеприемных колодцев должны постоянно находиться в рабочем состоянии. Не допускаются засорение, заливание решеток и колодцев, ограничивающие их пропускную способность.

При возникновении подтоплений, вызванных сбросом воды (откачка воды из котлованов, аварийные ситуации на трубопроводах и т.д.), ответственность за их ликвидацию возлагается на организации, обслуживающие данный объект.

Ответственность за содержание территорий, прилегающих к искусственным водоемам (прудам и пр.), возлагается на администрацию.

Вывоз скола асфальта при проведении дорожно-ремонтных работ производится организациями, проводящими работы: на главных магистралях города - незамедлительно (в ходе работ), на остальных улицах и во дворах - в течение суток.

Пни, оставшиеся после вырубki сухостойных, аварийных деревьев, должны быть удалены в течение суток на основных улицах и магистралях города и в течение трех суток на улицах второстепенного значения и придомовых территориях.

Упавшие деревья должны быть удалены юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, ответственными за содержание зеленых насаждений на данной территории, немедленно с проезжей части дорог, тротуаров, от токонесущих проводов, фасадов жилых и производственных зданий, а с других территорий - в течение 6 часов с момента обнаружения.

3.3 Состояние контейнерных площадок, количество эксплуатируемых мусоросборников, организация их мойки и дезинфекции.

Размещение контейнерных площадок на территории муниципальных образований производится в соответствии с требованиями «Санитарных правил содержания населенных мест» - СанПиН 42-128-4690-88. Вывоз ТКО осуществляется ежедневно.

На территории Городского округа Шатура расположено 558 контейнерных площадок МКД и ИЖС. На контейнерных площадках установлены «серые» контейнеры в количестве 1133 шт. и «синие» контейнеры в количестве 560 шт. Вместимость контейнеров составляет: «синих» – 0,9 куб.м., «серых» - 1,1 куб. м. На некоторых контейнерных площадках установлены бункеры вместимостью 8 куб. м. в количестве 13 шт. Планируемых контейнерных площадок на территории Городского округа Шатура – 2.

Кроме этого в городском округе некоторые организации имеют собственные контейнерные площадки: коммерческие организации, садоводческие товарищества, бюджетные организации. Вывоз ТКО с этих контейнерных площадок осуществляется региональным оператором по заявкам или по согласованному графику.

Количество таких контейнерных площадок составляет 716 шт., в том числе:

- 500 контейнерных площадок принадлежат коммерческим организациям;
- 126 контейнерные площадки принадлежат бюджетным организациям;
- 90 контейнерных площадок принадлежат садовым некоммерческим товариществам.

Перечень организаций, имеющих собственные контейнерные площадки представлен в Приложении 3.

В настоящее время мойка и дезинфекция мусорных контейнеров является ответственностью регионального оператора.

В Министерстве юстиции Российской Федерации принят и зарегистрирован новый СанПиН 2.1.7.3550-19 от 5.12.2019 (вступил в силу с 1 января 2020 года).

В числе прочих положений в СанПиН 2.1.7.3550-19 определяется необходимость обеззараживания для контейнеров и прилегающих зон.

Промывка мусорных контейнеров непосредственно на самой контейнерной площадке запрещается. Технология обеззараживания, выбор материалов, оборудование площадки для чистки контейнеров и определение доступа для лиц, имеющих право проводить подобные процедуры, прописана в СП 3.5.1378-03. Выбор способа обработки накопителей (аэрозоли, погружной метод, протирание, орошение и т.д.) делается исходя из материала контейнера.

Для поддержания порядка на контейнерной площадке и безопасности пользования контейнерами применяются следующие действия:

- 1) уборка вокруг накопителей, на площадке (ежедневно);
- 2) дератизация (уничтожение грызунов) – согласно СП 3.5.3.3223-14, профилактически и/или по факту обнаружения вредителей;
- 3) дезинсекция (уничтожение насекомых) – согласно СП 3.5.2.3472-17, в виде профилактики и/или истребительных мер, но не реже 1 раза в месяц;
- 4) дезинфекция – обеззараживание и разные виды мойки контейнеров (с помощью химических средств, обильная промывка, сушка).

Кратность мероприятий по очищению контейнеров методами химической обработки с применением обеззараживающих моющих средств устанавливается индивидуально. Единственное ограничение – такая работа должна соответствовать минимальным интервалам, на которые указывают санитарные требования:

- 1) в теплые месяцы (от +5С и выше) – раз в 10 дней;
- 2) в холодное время года – ежемесячно.

На частоту дезинфекции влияют и условия эксплуатации контейнеров. Кроме плановых мероприятий может возникнуть необходимость в профилактических и внеочередных мойках. Например, когда на мусорных контейнерах по разным причинам появились загрязнения, влияющие на доступность контейнеров и порядок пользования ими: резкий запах, испачкана крышка или стенки, и т.д.

3.4 Действующие тарифы по сбору, транспортировке и захоронению ТКО.

Тарифы на товары и услуги организаций коммунального комплекса - ценовые ставки, по которым осуществляются расчеты с организациями коммунального комплекса за производимые ими товары (оказываемые услуги) и которые включаются в цену (тариф) для потребителей, без учета надбавок к тарифам на товары и услуги организаций коммунального комплекса.

Тариф на сбор, вывоз и захоронение ТКО состоит из регулируемой и нерегулируемой частей. Нерегулируемыми являются ценовые ставки на сбор и вывоз ТКО. Регулируемыми, в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса», являются ценовые ставки на утилизацию (захоронение) твердых коммунальных отходов.

Общими принципами регулирования тарифов и надбавок являются:

- 1) достижение баланса интересов потребителей товаров и услуг организаций коммунального комплекса и интересов указанных организаций, обеспечивающего доступность этих товаров и услуг для потребителей и эффективное функционирование организаций коммунального комплекса;
- 2) установление тарифов и надбавок, обеспечивающих финансовые потребности организаций коммунального комплекса, необходимые для реализации их производственных программ и инвестиционных программ;
- 3) стимулирование снижения производственных затрат, повышение экономической эффективности производства товаров (оказания услуг) и применение энергосберегающих технологий организациями коммунального комплекса;
- 4) создание условий, необходимых для привлечения инвестиций в целях развития и модернизации систем коммунальной инфраструктуры;
- 5) полное возмещение затрат организаций коммунального комплекса, связанных с реализацией их производственных программ и инвестиционных программ;
- 6) установление условий обязательного изменения тарифов на товары и услуги организаций коммунального комплекса;
- 7) обеспечение доступности для потребителей и иных лиц информации о формировании тарифов и надбавок.

Органы регулирования субъектов Российской Федерации регулируют тарифы на товары и услуги организаций коммунального комплекса, осуществляющих эксплуатацию систем коммунальной инфраструктуры, используемых в сфере водоснабжения, водоотведения

и очистки сточных вод, объектов утилизации (захоронения) твердых коммунальных отходов, в случаях:

1) если потребители, обслуживаемые с использованием этих систем и объектов, находятся в границах нескольких городских округов или нескольких городских, сельских поселений, расположенных на территориях нескольких (одного) муниципальных районов (муниципального района) субъекта Российской Федерации, и потребители каждого из этих муниципальных образований потребляют не более 80 процентов (в натуральном выражении) товаров и услуг этой организации коммунального комплекса;

2) если потребители, обслуживаемые с использованием этих систем и объектов, находятся в границах нескольких субъектов Российской Федерации и потребители соответствующего субъекта Российской Федерации потребляют более 80 процентов (в натуральном выражении) товаров и услуг этих организаций коммунального комплекса.

Методами регулирования тарифов на товары и услуги организаций коммунального комплекса, осуществляющих эксплуатацию систем коммунальной инфраструктуры, которые используются в сфере водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, утилизации (захоронения) твердых коммунальных отходов, являются:

1) установление фиксированных тарифов на товары и услуги организации коммунального комплекса на очередной период исходя из сложившейся себестоимости товаров и услуг этой организации в истекший период действия тарифов с учетом стоимости заложенных в производственную программу мероприятий по повышению эффективности деятельности организации коммунального комплекса, предусматривающих улучшение качества производимых ею товаров (оказываемых услуг) и проведение при необходимости мероприятий по реконструкции эксплуатируемой этой организацией системы коммунальной инфраструктуры;

2) установление предельных тарифов на товары и услуги организации коммунального комплекса, определяемых на основе анализа динамики предыдущей деятельности организации и анализа деятельности аналогичных организаций коммунального комплекса;

3) индексация установленных тарифов на товары и услуги организации коммунального комплекса в предусмотренных настоящим Федеральным законом случаях объективных изменений условий деятельности организации коммунального комплекса, влияющих на стоимость производимых ею товаров (оказываемых услуг).

В процессе регулирования тарифов на товары и услуги организаций коммунального комплекса могут использоваться различные сочетания методов регулирования тарифов на товары и услуги организаций коммунального комплекса.

Постановлением Правительства Московской области от 02.10.2018 №690/34 утверждены предельные единые тарифы на услуги региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Московской области.

Для ООО «Эколайн Воскресенск» установлены следующие тарифы:

в размере 656,03 руб./м3 без НДС с 01.01.2020 г. по 30.06.2021 г.,

в размере 679,65 руб./м3 без НДС с 01.07.2021 г. по 31.12.2021 г.,

в размере 669,79 руб./м3 без НДС с 01.01.2022 г. по 30.06.2022 г.

в размере 685,79 руб./м3 без НДС с 01.07.22 г. по 31.12.2022 г.

Формирование тарифа на услуги по сбору ТКО

Первым этапом системы управления отходами является организация их сбора в местах образования.

Очистка жилых районов от ТКО складывается из различных операций. В основном принято два способа сбора - унитарный и раздельный. При унитарном сборе все отходы помещаются в одном мусоросборнике, при раздельном - ТКО собирают по видам в разные сборники. Эта схема требует специальных транспортных средств для вывоза собранных ТКО, но позволяет собирать сырье для вторичной переработки, пищевые отходы, а также значительно уменьшить объемы отходов, требующих обезвреживания.

Сбор в жилых районах подразделяется на сбор мусора в домах без мусоропровода и с мусоропроводом. Структура тарифа на услуги по сбору ТКО представлена на рисунке ниже:



Рисунок 3.2 Структура тарифа на услуги по сбору ТКО в домовладениях

Формирование тарифа на услуги по вывозу ТКО

Вторым этапом обращения с ТКО является их вывоз из мест образования до мест обезвреживания. Объективность планирования и калькулирования себестоимости на этот вид услуг имеет особо важное значение, поскольку затраты на транспортировку отходов из мест образования до места обезвреживания и утилизации составляют до 80 % в общих затратах на сбор, вывоз и утилизацию отходов в случае, если работы по всем трем этапам обращения с ТКО осуществляет одна специализированная организация.

Структура тарифа на вывоз ТКО представлена на рисунке ниже:

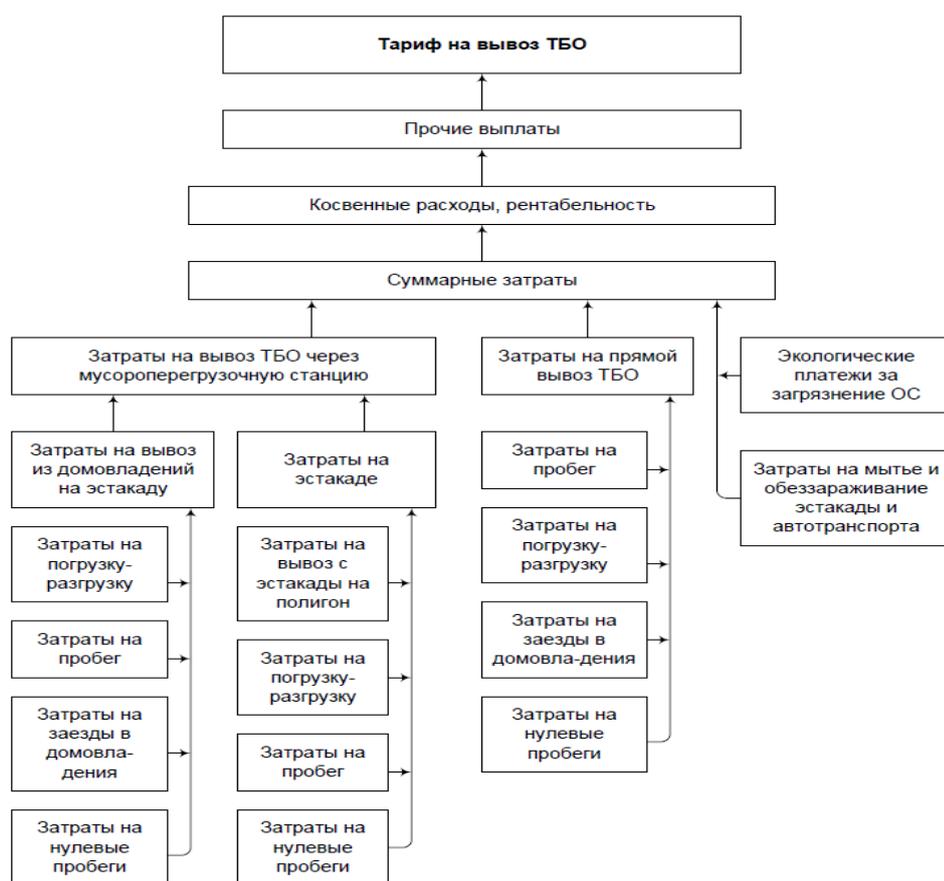


Рисунок 3.3 Структура тарифа на услуги по вывозу ТКО

Распоряжением Комитете по ценам и тарифам Московской области от 18.06.2021 № 98-Р о внесении изменения в распоряжение Комитета по ценам и тарифам Московской области от 20.12.2019 г. № 403-Р «Об утверждении предельных единых тарифов на услуги региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами на период 2020-2022 годов на территории Московской области» утверждены предельные единые тарифы на услуги региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Московской области. Для ООО «ЭкоЛайн-Воскресенск» установлен тариф с 01.01.2021 г. по 31.12.2021 г. представленный в таблице ниже:

Региональный оператор	Тариф, руб./куб. м (без НДС)		Тариф, руб./куб. м (с НДС)	
	с 01.01.2021 по 30.06.2021	с 01.07.2021 по 31.12.2021	с 01.01.2021 по 30.06.2021	с 01.07.2021 по 31.12.2021
ООО «ЭкоЛайн-Воскресенск»	656,03	679,65	787,24	815,58

Финансирование расходов по организации сбора, хранения, вывоза и размещения (утилизации) бытовых отходов осуществляется за счет собственников отходов. Финансирование расходов по организации сбора, хранения, вывоза и размещения (утилизации) бытовых отходов, собственником которых является муниципальное образование – городской округ Шатура, осуществляется за счет средств бюджета городского округа Шатура.

В соответствии с регламентом по организации деятельности по сбору, вывозу и утилизации твердых бытовых отходов и крупногабаритного мусора, утвержденным распоряжением Министерства Жилищно-коммунального хозяйства Московской области от 28.12.2017 г. «Об утверждении Регламента по организации деятельности по сбору, вывозу и утилизации твердых бытовых отходов и крупногабаритного мусора на территории Московской области» (далее – Регламент) организация сбора, вывоза и утилизации ТБО и КГМ осуществляется ООО «ЭкоЛайн-Воскресенск» на основании заключенного договора с образователями мусора (Заказчики).

3.5 Организация механизированной уборки населенных пунктов

Механизированная уборка территорий населенных пунктов является одной из важных и сложных задач охраны окружающей среды района. Качество работ по уборке территорий населенных пунктов в значительной мере зависит от рациональной организации работ и выполнения технологических режимов. Механизированная уборка дорог предусматривает работы по поддержанию в чистоте и порядке дорожных покрытий. Механизированную уборку дорог на территории городского округа осуществляет организация, ежегодно определяемая в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» на конкурсной основе.

Содержание площадки для складирования снега и льда после уборки городских территорий

Примерный перечень технологических операций и услуг, осуществляемых при эксплуатации площадки для складирования снега и льда, включает:

- перемещение снега с помощью спецтехники; - распределение снега на территории площадки для складирования снега;
- рыхление слежавшегося снега для ускорения процесса естественного таяния;
- очистку подъездных путей (грунтовой дороги);

- обеспечение чистоты и порядка на площадке для временного складирования снега и льда;

- уборка и погрузка мусора с последующим вывозом на полигон твердых бытовых отходов.

Устройство въездов и выездов должно обеспечивать нормальное маневрирование автотранспортных средств, доставляющих снег на площадку для временного складирования снега и льда. Рекомендуемая высота снежного штабеля на площадке не должна превышать 5-6 метров. После окончания процесса снеготаяния Исполнитель должен произвести зачистку площадки для складирования снега и льда; образовавшийся крупнодисперсный мусор должен быть собран и вывезен на полигон по захоронению отходов.

4 ТВЕРДЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ

4.1 Состав и нормы накопления ТКО

К твердым коммунальным отходам (ТКО) относятся отходы, образующиеся в жилых и общественных зданиях, торговых, зрелищных, спортивных и других предприятиях (включая отходы от текущего ремонта квартир), отходы от отопительных устройств местного отопления, смет, опавшие листья, собираемые с дворовых территорий, и крупногабаритные отходы.

ТКО образуются из двух источников:

-жилых зданий;

-административных зданий, учреждений и предприятий общественного назначения (общественного питания, учебных, зрелищных, гостиниц, детских садов и др.).

Юридической основой для классификации ТКО служит Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО), утвержденный приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 N 242 (в ред. Приказов Росприроднадзора от 20.07.2017 № 359, от 28.11.2017 № 566, от 02.11.2018 № 451, от 29.03.2021 № 149).

Под морфологическим составом ТКО понимается содержание отдельных составляющих частей отходов, выраженных в процентах к их общей массе.

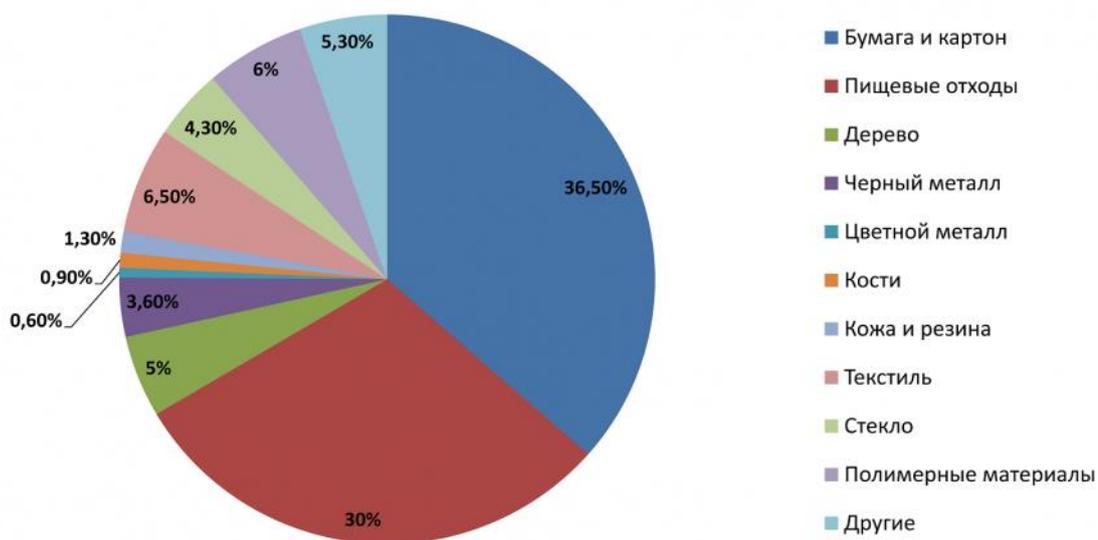


Рисунок 4.1 Морфологический состав ТКО

В составе ТКО наблюдаются сезонные изменения. Например, увеличение содержания пищевых отходов в осенний период. Сезонные изменения состава ТКО характеризуются увеличением содержания пищевых отходов с 20 - 25% весной до 40 - 55% осенью, что связано

с большим потреблением овощей и фруктов в рационе питания (особенно в городах южной зоны). Зимой и осенью сокращается содержание мелкого отсева (уличного смета) с 20 до 1% в городах южной зоны и с 11 до 5% в средней зоне.

Нормы накопления ТКО - это количество отходов, образующихся на расчетную единицу: 1 м² площади - для жилищного фонда, одно место в гостинице; 1 м² торговой площади для магазинов, в единицу времени - день, год. Нормы накопления определяют в единицах объема (м³).

На нормы накопления и состав ТКО влияют такие факторы:

- степень благоустройства жилищного фонда (наличие мусоропроводов, газа, водопровода, канализации, системы отопления),
- этажность, вид топлива при местном отоплении,
- развитие общественного питания, культура торговли, степень благосостояния населения и т.д.,
- климатические условия (различная продолжительность отопительного периода от 150 дней в южной зоне до 300 дней в северной),
- специфика питания и др.

Важным показателем физических свойств ТКО является плотность. Плотность ТКО благоустроенного жилищного фонда в весенне-летний сезон (в контейнерах) составляет 0,18 - 0,22 т/м³, в осенне-зимний - 0,20 - 0,25 т/м³. Для различных городов среднегодовое значение 0,19 - 0,23 т/м³.

ТКО обладают механической (структурной) связностью благодаря волокнистым фракциям (текстиль, проволока и др.) и сцеплениям, обусловленным наличием влажных липких компонентов. Вследствие связности ТКО обладают склонностью к свободообразованию и не просыпаются в неподвижную решетку с расстоянием между стержнями 20-30см. ТКО могут налипать на металлическую стенку с углом наклона к горизонту до 65 - 70°.

Благодаря наличию твердых балластных фракций (керамика, стекло) ТКО и компост обладают абразивностью, т.е. свойством истирать соприкасающиеся с ними взаимопересекающиеся поверхности. ТКО обладают слеживаемостью, т.е. при длительной неподвижности теряют сыпучесть и уплотняются (с возможностью выделения фильтрата) без всякого внешнего воздействия. При длительном контакте ТКО оказывает на металл коррелирующее воздействие, что связано с высокой влажностью и наличием в фильтрате растворов различных солей.

В зависимости от нагрузки свойства ТКО меняются следующим образом. При повышении давления до 0,3 - 0,5 МПа происходит ломка различного рода коробок и емкостей. Объем ТКО (в зависимости от его состава и влажности) уменьшается в 5 - 8 раз, плотность возрастает до 0,8 - 1 т/м³. В пределах этой стадии работают прессовые устройства, применяемые при сборе и удалении ТКО.

При повышении давления до 10 - 20 МПа происходит интенсивное выделение влаги (выделяется до 80 - 90% всей содержащейся в ТКО воды). Объем ТКО снижается еще в 2 - 2,5 раза при увеличении плотности в 1,3 - 1,7 раза. Спрессованный до такого состояния материал на некоторое время стабилизируется, так как содержащейся в материале влаги недостаточно для активной деятельности микроорганизмов. Доступ кислорода в массу затруднен.

При повышении давления до 60 МПа незначительно снижается объем (в основном за счет выдавливания влаги) и практически не возрастает плотность ТКО.

В зависимости от первоначальной влажности и условий прессования выдавливание влаги начинается при давлении 0,4 - 1,0 МПа.

Классификация ТКО

Твердые коммунальные отходы (ТКО) в Российской Федерации, представляют собой грубую механическую смесь самых разнообразных материалов и гниющих продуктов, отличающихся по физическим, химическим и механическим свойствам и размерам. Перед переработкой, собранные ТКО, необходимо обязательно подвергнуть сепарации по группам, если таковая имеет смысл, и уже после сепарации каждую группу ТКО следует подвергнуть переработке.

ТКО можно разделить на несколько составов:

По качественному составу ТКО подразделяются на: бумагу (картон); пищевые отходы; дерево; металл черный; металл цветной; текстиль; кости; стекло; кожу и резину; камни; полимерные материалы; прочие компоненты; отсев (мелкие фрагменты, проходящие через 1,5-сантиметровую сетку);

К опасным ТКО относятся: попавшие в отходы батарейки и аккумуляторы, электроприборы, лаки, краски и косметика, удобрения и ядохимикаты, бытовая химия, медицинские отходы, ртутьсодержащие термометры, барометры, тонометры, лампы.

Одни отходы (например, медицинские, ядохимикаты, остатки красок, лаков, клеев, косметики, антикоррозийных средств, бытовой химии) представляют опасность для окружающей среды, если попадут через канализационные стоки в водоемы или, как только, будут вымыты со свалки и попадут в грунтовые или поверхностные воды. Батарейки и

ртутьсодержащие приборы будут безопасны до тех пор, пока не повредится корпус: стеклянные корпуса приборов легко бьются еще по пути на свалку, а коррозия через какое-то время разъест корпус батарейки. Затем ртуть, щелочь, свинец, цинк станут элементами вторичного загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод.

Коммунальные отходы характеризуются многокомпонентностью и неоднородностью состава, малой плотностью и нестабильностью (способностью к загниванию).

Таблица 4.1 Средний состав ТКО

Наименование отходов	Удельное содержание в общей массе, %
Бумага, картон	20 – 40
Пищевые отходы	25 – 40
Стекло	4 – 10
Текстиль	4 – 6
Пластмасса, полимеры	3 – 8
Металлы	2 – 10

По результатам исследований Академии коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова, состав отходов жилищного фонда и предприятий торговли имеет значительные различия, что крайне важно, с точки зрения возможности и целесообразности раздельного сбора утильных фракций ТКО. В таблицах 4.1 и 4.2 представлен морфологический состав отходов населения и предприятий и организаций.

В состав отходов входит значительное количество компонентов, подлежащие вторичному использованию, т.е. могут быть использованы как вторичное сырье.

Таблица 4.2 Морфологический состав ТКО, собираемых в жилищном фонде и общественных и торговых предприятиях городов России в процентах от массы

Компонент	ТКО жилищного фонда	Среднее значение	ТКО общественных и торговых предприятий	Среднее значение
Пищевые отходы	35 – 45	40	13 – 16	15
Бумага, картон	32 – 35	33	45 – 52	48
Дерево	1 – 2	2	3 – 5	3
Черный металл	3 – 4	4	3 – 4	4
Цветной металл	0.5 – 1.5	1	1 – 4	3
Текстиль	3 – 5	4	3 – 5	3
Кости	1 – 2	1	1 – 2	1
Стекло	2 – 3	3	1 – 2	2
Камни, штукатурка	0.5 – 1	1	2 – 3	2
Кожа, резина	0.5 – 1	1	1 – 2	2
Пластмасса	3 – 4	4	8 – 12	10
Прочее	1 – 2	1	2 – 3	2
Отсев (менее 15 мм)	5 – 7	5	5 – 7	5
	ИТОГО:	100	ИТОГО:	100

На рисунках 4.1 и 4.2 представлен покомпонентный состав ТКО жилищного фонда, организаций и предприятий социальной среды Российской Федерации.

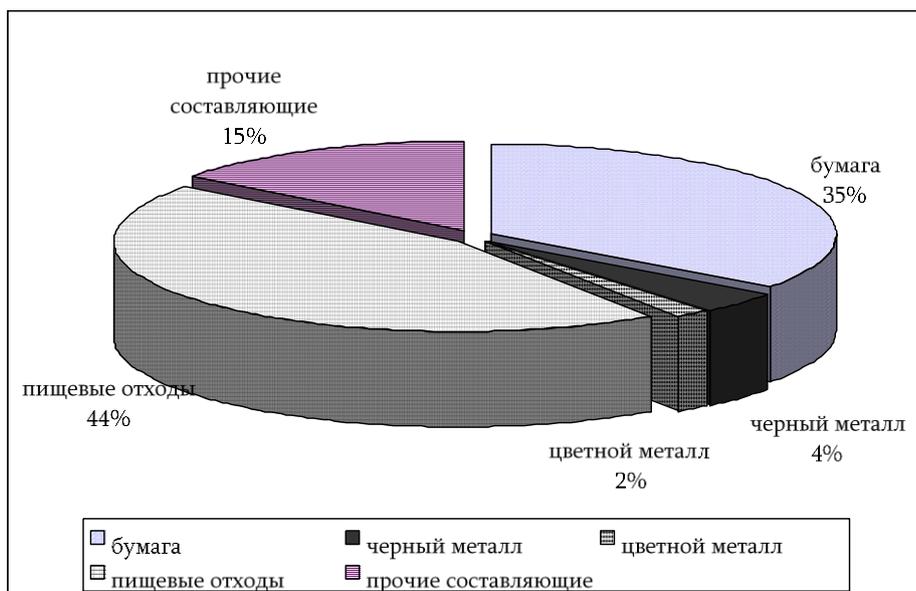


Рисунок 4.2 Покомпонентный состав ТКО населения



Рисунок 4.3 Покомпонентный состав ТКО организаций и предприятий

Состав крупногабаритных отходов представлен в таблице 4.3:

Таблица 4.3 Ориентировочный состав крупногабаритных отходов

Материал	Содержание, % по массе	Составляющие
Дерево	60	Мебель, обрезки деревьев, ящики, фанера
Бумага, картон	6	Упаковочные материалы
Пластмасса	4	Газы, линолеум, пленка
Керамика, стекло	15	Раковины, унитазы, листовое стекло

Металл	10	Бытовая техника, велосипеды, радиаторы отопления, детали а/машин
Резина, кожа, изделия из смешанных материалов	5	Шины, чемоданы, диваны, телевизоры

Фракционный состав ТКО – это процентное содержание массы компонентов, проходящих через сита с ячейками различного размера, что оказывает влияние как на технологию и организацию сбора и транспорта, так и на параметры оборудования мусороперерабатывающих заводов.

Фракционный состав ТКО, как и морфологический, несколько меняется по сезонам года и отличается в разных климатических зонах. Ориентировочный фракционный состав ТКО, в процентах по массе представлен в таблице 4.4.

Таблица 4.4 Ориентировочный фракционный состав ТКО в процентах от массы

Компонент	Размер фракций по градациям, мм				
	более 250	От 150 до 250	От 100 до 250	От 50 до 100	менее 50
Пищевые отходы	—	0 – 1	2 – 10	7 – 12,6	17 – 21
Картон, бумага	3 – 8	8 – 10	9 – 11	7 – 8	2 – 5
Дерево	0,5	0 – 0,5	0 – 0,5	0,5	0 – 0,5
Металл	—	0 – 1	0,5 – 1	0,8 – 1,6	0,3 – 0,5
Текстиль	0,2 – 1,3	1 – 1,5	0,5 – 1	0,3 – 0,8	0 – 0,6
Кости	—	—	—	0,3 – 0,5	0,5 – 0,9
Стекло	—	0 – 0,3	0,3 – 1	1 – 2	1 – 1,6
Кожа, резина	—	0 – 1	0,5 – 2	0,5 – 1,5	—
Камни, штукатурка	—	—	0,2 – 1	0,5 – 1,8	0,5 – 2
Пластмасса	0 – 0,2	0,5 – 1	1 – 2,2	1 – 2,5	0,2 – 0,5
Прочее	0 – 0,3	0,2 – 0,6	0 – 0,5	0 – 0,4	0 – 0,5
Отсев	—	—	—	—	4 – 6
ВСЕГО:	7,0	13,3	22,1	25,3	32,3

Правильная организация системы сбора и удаления отходов предполагает наличие сведений об обслуживаемых объектах: степень благоустройства жилищного фонда, этажность, численность населения, процент охвата населения плано-регулярной системой вывоза ТКО и т.д.

Исходными данными для планирования количества подлежащих удалению отходов являются нормы накопления коммунальных отходов, определяемые для населения, а также для учреждений и предприятий общественного и культурного назначения.

Нормы накопления ТКО - это количество отходов, образующихся на расчетную единицу (человек - для жилищного фонда; одно место в театре, 1 м² торговой площади для магазинов и складов и т.д.) в единицу времени (день, год). Нормы накопления определяют в единицах массы (кг) или в объеме (л, м³).

Нормы накопления твердых коммунальных отходов величина не постоянная, а изменяющаяся с течением времени. Это объясняется тем, что количество образующихся отходов зависит от уровня благосостояния населения, культуры торговли, уровня развития промышленности и др. Значительную долю в общей массе отходов составляет использованная упаковка, качество которой за последние несколько лет изменилось – помимо традиционных материалов, таких, как бумага, картон, стекло и жечь, значительная часть товаров упаковывается в полимерную пленку, металлическую фольгу, пластик и др., что влияет на количество удельного образования отходов. Наблюдается тенденция быстрого морального старения вещей, что также ведет к росту количества отходов. Изменения, произошедшие на рынке товаров и в уровне благосостояния населения за последнее время, несомненно, являются причиной изменения нормы накопления отходов в большую сторону, поэтому каждые 3-5 лет необходим пересмотр норм накопления отходов и определение их по утвержденным методикам.

Нормы накопления ТКО определяются для населения (жилой фонд), объектов социальной инфраструктуры, производственных предприятий.

4.2 Нормативно - правовое регулирование обращения с отходами потребления.

Нормативная база в области обращения с отходами представлена федеральными законами и подзаконными актами, а на территории городского округа Долгопрудный региональными и муниципальными нормативными актами.

Основополагающим нормативным актом, регулирующим обращение с отходами, с 1998 года на территории всей Российской Федерации является Федеральный Закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» (гл.2) полномочия в области обращения с отходами разграничены между 3 уровнями власти:

- органами власти Российской Федерации;
- органами власти субъектов Российской Федерации;
- органами местного самоуправления.

К полномочиям органов местного самоуправления городских округов в области обращения с твердыми коммунальными отходами согласно статье 8 Федерального Закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ (ред. от 203.07.2016 г.) «Об отходах производства и потребления» относятся:

- создание и содержание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, за исключением установленных законодательством Российской Федерации случаев, когда такая обязанность лежит на других лицах;
- определение схемы размещения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведение реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов;
- организация экологического воспитания и формирование экологической культуры в области обращения с твердыми коммунальными отходами.

4.3 Расчет объема накопления твердых коммунальных отходов от населения

На нормы накопления и состав ТКО влияют такие факторы, как степень благоустройства жилого фонда (наличие мусоропроводов, газа, водопровода, канализации, системы отопления), этажность, вид топлива (при местном отоплении), климатические условия (различная продолжительность отопительного периода).

Практика обращения с отходами потребления показывает, что с развитием инфраструктуры поселений и населенных пунктов и под влиянием социально-экономических факторов характеристики состава и свойств отходов потребления изменяются весьма активно. Это приводит к тому, что существующие нормы перестают соответствовать современным фактическим объемам образования отходов потребления. Следствием этому являются несанкционированные свалки, как на территории населенного пункта, так и вне его пределов. Необходимость периодического экспериментального и расчетного уточнения норм накопления твердых коммунальных отходов продиктована практикой их применения.

Распоряжением Министерства жилищно-коммунального хозяйства (далее Мин ЖКХ) Московской области от 20.09.2021 № 431-РВ утверждены нормативы накопления твердых коммунальных отходов и крупногабаритных отходов по Московской области действующие с 01.10.2021 г.

Таблица 4.5 Нормативы накопления твердых коммунальных отходов

№ п/п	Наименование категории объектов	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Годовой норматив накопления отходов, м ³
1.	Объекты общественного назначения		
1.1	Административные здания, учреждения, конторы		
1.1.1	НИИ, проектные институты, КБ	1 сотрудник	2,44
1.1.2	Банки, финансовые учреждения	1 сотрудник	1,17
1.1.3	Отделения связи	1 сотрудник	1,51
1.1.4	Административные, офисные учреждения	1 сотрудник	0,87
1.2	Предприятия торговли		
1.2.1	Продовольственные магазины	1 м ² торговой площади	1,14
1.2.2	Промтоварные магазины	1 м ² торговой площади	0,76
1.2.3	Пекарни (производство)	1 м ² торговой площади	0,68
1.2.4	Павильоны (отдельно стоящее строение)	1 м ² торговой площади	2,85
1.2.5	Палатки, киоски (отдельно стоящее строение)	1 м ² торговой площади	5,08
1.2.6	Супермаркеты (торговые центры, универмаги)	1 м ² торговой площади	1,14
1.2.7.	Рынки продовольственные	1 м ² торговой площади	1,14
2.1.1	Рынки промтоварные	1 м ² торговой площади	0,85
1.3	Предприятия транспортной инфраструктуры		
1.3.1	Автомастерские, шиномонтажные мастерские, станции ТО	1 машино-место	1,32
1.3.2	АЗС	1 машино-место	0,55
1.3.3	Астостоянки и парковки открытого и закрытого типа	1 машино-место	0,14
1.3.4	Гаражи	1 машино-место	0,85
1.3.5	Автомойки	1 машино-место	1,25
3.2.	Авто, ж/д станции, речные и аэро-порты	1 пассажир	0,62
1.4	Дошкольные и учебные заведения		
1.4.1	Дошкольные образовательные учреждения	1 ребёнок	0,37
1.4.2	Общеобразовательные учреждения	1 учащийся	0,19
1.4.3	Учреждения начального и среднего проф.образования, высшего профессионального и послевузовского образования или иные др., осуществляющие образовательный процесс	1 учащийся	0,31
1.4.4	Учреждения дополнительного образования	1 учащийся	0,16

№ п/п	Наименование категории объектов	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Годовой норматив накопления отходов, м ³
1.4.5	Детские дома, интернаты	1 учащийся	1,88
1.5	Культурно-развлекательные, спортивные учреждения		
1.5.1	Клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, цирки	1 место	0,14
1.5.2	Выставочные залы, музеи	1 м ² общей площади	0,09
1.5.3	Спортивные арены, стадионы	1 место	0,26
1.5.4	Спортивные клубы, центры, комплексы	1 место	0,29
1.5.5	Городские парки	1 м ² общей площади	0,01
1.5.6	Пансионаты, дома отдыха, туристические базы	1 место	2,71
1.5.7	Организации, осуществляющие стационарное социальное обслуживание	1 получатель социальной услуги	0,39
1.5.8	Организации, осуществляющие полустационарное социальное обслуживание	1 получатель социальной услуги	0,19
1.6	Предприятия общественного питания		
6.1.	Кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые	1 место	2,07
1.7	Предприятия службы быта		
1.7.1	Дома быта (мастерские по ремонту: бытовой и компьютерной техники, обуви, ключей, часов и пр., ремонт и пошив одежды, химчистки и прачечные, парикмахерские, косметические салоны и салоны красоты)	1 м ² общей площади	0,60
1.7.2	Гостиницы	1 место	1,18
1.7.3	Общежития	1 место	1,30
1.7.4	Бани, сауны	1 место	1,12
1.8	Предприятия в сфере похоронных услуг		
1.8.1	Кладбища	1 место	0,13
1.8.2	Организации, оказывающие ритуальные услуги	1 м ² общей площади	0,08
1.9	Садоводческие кооперативы, садово-огородные товарищества		
1.9.1	Садовые и огородные земельные участки	1 участок	1,48
1.10	Предприятия иных отраслей промышленности		

№ п/п	Наименование категории объектов	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Годовой норматив накопления отходов, м ³
1.10.1	Предприятия иных отраслей промышленности	1 м ² общей площади	0,90
2.	Домовладения		
2.1	Многоквартирные дома (ТКО)	1 м ² общей площади	0,086
2.2	Многоквартирные дома (КГО)	1 м ² общей площади	0,028
2.3	Индивидуальные жилые дома	1 м ² площади	Утвержден Мин ЖКХ МО от 20.12.2019 г. №735-РВ
2.4	КГО ИЖС	1 м ² площади	Утвержден Мин ЖКХ МО от 20.12.2019 г. №735-РВ

Таблица 4.6 Нормативы накопления твердых коммунальных отходов для индивидуальных жилых домов на территории Московской области, утвержденные Мин ЖКХ МО от 20.12.2019 г. №735-РВ.

№ п/п	Наименование категории объектов	Расчётная единица, в отношении которой устанавливается норматив, м ²	Площадь ИЖС, м ²	Норматив, м ³ / м ²	Включая КГО, м ³ / м ²
ДОМОВЛАДЕНИЯ					
1	Индивидуальные жилые дома	1 м ² площади	до 50	0,1140	0,0270
2	Индивидуальные жилые дома	1 м ² площади	51 - 100	0,1140	0,027
3	Индивидуальные жилые дома	1 м ² площади	101 – 150	0,1000	0,0237
4	Индивидуальные жилые дома	1 м ² площади	151 – 250	0,0753	0,0178
5	Индивидуальные жилые дома	1 м ² площади	251 – 350	0,0566	0,0134
6	Индивидуальные жилые дома	1 м ² площади	351 – 450	0,0426	0,0101
7	Индивидуальные жилые дома	1 м ² площади	451 – 500	0,0320	0,0076
8	Индивидуальные жилые дома	1 м ² площади	от 501 и более	0,0248	0,0059

Таблица 4.7 Расчет объема накопления ТКО и КГО от населения многоквартирных жилых домов

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
1.	Рошаль г, 1-я Первомайская ул, дом № 1	6 013,8300	0,114	685,58
2.	Рошаль г, 1-я Первомайская ул, дом № 1а	11 807,5000	0,114	1 346,06
3.	ИП Хасанова Ф.Г., Рошаль г, Фридриха Энгельса ул, д.26/9, Магазин "Уют" мебель	135,0000	0,114	15,39
4.	Рошаль г, 1-я Первомайская ул, дом № 3	4 435,2000	0,114	505,61
5.	Рошаль г, 1-я Первомайская ул, дом № 5	3 145,8000	0,114	358,62
6.	Рошаль г, 1-я Первомайская ул, дом № 6	4 402,5000	0,114	501,89
7.	Рошаль г, 1-я Первомайская ул, дом № 8	3 217,1000	0,114	366,75
8.	Рошаль г, 3 Интернационала ул, дом № 14	875,9000	0,114	99,85
9.	Рошаль г, 3 Интернационала ул, дом № 18	870,7000	0,114	99,26
10.	Рошаль г, Пионерская ул, дом № 10	288,5000	0,114	32,89
11.	Рошаль г, Пионерская ул, дом № 12	577,6000	0,114	65,85
12.	Рошаль г, 3 Интернационала ул, дом № 11	283,1000	0,114	32,27
13.	Рошаль г, 3 Интернационала ул, дом № 8	874,2100	0,114	99,66
14.	Рошаль г, 3 Интернационала ул, дом № 2	844,3000	0,114	96,25
15.	Рошаль г, 3 Интернационала ул, дом № 13	288,7000	0,114	32,91
16.	Рошаль г, 3 Интернационала ул, дом № 1	468,1000	0,114	53,36
17.	Рошаль г, 3 Интернационала ул, дом № 4	839,2000	0,114	95,67
18.	Рошаль г, 3 Интернационала ул, дом № 6	868,5000	0,114	99,01
19.	Рошаль г, 3 Интернационала ул, дом № 3	843,3000	0,114	96,14
20.	Рошаль г, Фридриха Энгельса ул, дом № 26/9	4 225,1400	0,114	481,67
21.	Рошаль г, 3 Интернационала ул, дом № 22	992,7000	0,114	113,17
22.	Администрация г.о. Шатура, 140731, Московская обл, г Рошаль, ул 3 Интернационала, д. 21/13, кв. 3	43,1000	0,114	4,91
23.	Рошаль г, 3 Интернационала ул, дом № 20	881,3000	0,114	100,47
24.	Рошаль г, 3 Интернационала ул, дом № 21/13	730,5000	0,114	83,28

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
25.	Собственник нежилого помещения гражданка РФ Юркова Надежда Анатольевна, Рошаль г, Пионерская ул, дом 11, помещение 3	27,0000	0,114	3,08
26.	Рошаль г, 3 Интернационала ул, дом № 23	878,9100	0,114	100,20
27.	Рошаль г, 3 Интернационала ул, дом № 29/10	1 270,4000	0,114	144,83
28.	Рошаль г, 3 Интернационала ул, дом № 25	994,6000	0,114	113,38
29.	Рошаль г, 3 Интернационала ул, дом № 27	879,8000	0,114	100,30
30.	Администрация г.о. Шатура, 140731, Московская обл, г Рошаль, ул 3 Интернационала, д. 25, кв. 18	44,0000	0,114	5,02
31.	Рошаль г, 3 Интернационала ул, дом № 7	290,6000	0,114	33,13
32.	Рошаль г, 3 Интернационала ул, дом № 5	838,9000	0,114	95,63
33.	Рошаль г, 40 лет Октября ул, дом № 1а/4	167,4000	0,114	19,08
34.	Рошаль г, Заводская ул, дом № 13	144,0000	0,114	16,42
35.	Рошаль г, Заводская ул, дом № 4	77,9000	0,114	8,88
36.	Рошаль г, Заводская ул, дом № 12	128,0000	0,114	14,59
37.	Рошаль г, Заводская ул, дом № 6	79,4000	0,114	9,05
38.	Рошаль г, Советская ул, дом 6	135,3500	0,114	15,43
39.	Рошаль г, Заводская ул, дом № 14	138,9000	0,114	15,83
40.	Рошаль г, Карла Либкнехта ул, дом № 19	78,2000	0,114	8,91
41.	нежилое помещение Рошаль г, Карла Либкнехта ул, дом 4, помещение 57	163,5000	0,114	18,64
42.	Рошаль г, Карла Либкнехта ул, дом № 13	126,2000	0,114	14,39
43.	Рошаль г, Карла Либкнехта ул, дом № 1	4 462,3000	0,114	508,70
44.	Московская обл, Рошаль г, Карла Либкнехта ул, дом № 15	107,0000	0,114	12,20
45.	Рошаль г, Карла Либкнехта ул, дом № 17	80,0000	0,114	9,12
46.	Рошаль г, Карла Маркса ул, дом № 17	95,4000	0,114	10,88
47.	Рошаль г, Карла Маркса ул, дом № 18	140,3000	0,114	15,99
48.	Рошаль г, Карла Маркса ул, дом № 20	94,2000	0,114	10,74
49.	Магазин Колбасный мир Рошаль г, Советская ул, дом № 22	14,0000	0,114	1,60
50.	Рошаль г, Советская ул, дом № 18	631,7000	0,114	72,01

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
51.	Рошаль г, Карла Маркса ул, дом № 15	107,1000	0,114	12,21
52.	Рошаль г, Карла Маркса ул, дом № 30б	1 131,1000	0,114	128,95
53.	Рошаль г, Карла Маркса ул, дом № 30а	1 103,9000	0,114	125,84
54.	Рошаль г, Карла Маркса ул, дом № 32	1 877,8000	0,114	214,07
55.	Рошаль г, Карла Маркса ул, дом № 46	188,2000	0,114	21,45
56.	Администрация г.о. Шатура, 140731, Московская обл, г Рошаль, ул Урицкого, д. 63, кв. 2, , ком. №3	14,9100	0,114	1,70
57.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 63	413,1100	0,114	47,09
58.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 67	357,2000	0,114	40,72
59.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 69	374,7000	0,114	42,72
60.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 65	332,7000	0,114	37,93
61.	Рошаль г, Карла Маркса ул, дом № 44	191,1000	0,114	21,79
62.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 61	701,6000	0,114	79,98
63.	Рошаль г, Карла Маркса ул, дом № 48	188,5200	0,114	21,49
64.	Рошаль г, Коммунаров ул, дом № 4	756,8000	0,114	86,28
65.	Администрация г.о. Шатура, 140731, Московская обл, г Рошаль, ул Коммунаров, д. 2, кв. 5, ком. №22	18,3000	0,114	2,09
66.	Администрация г.о. Шатура, 140730, Московская обл, г Рошаль, ул Коммунаров, д. 2, кв. 4, ком. №91	18,2800	0,114	2,08
67.	Рошаль г, Коммунаров ул, дом № 2	2 194,9900	0,114	250,23
68.	Рошаль г, Коммунаров ул, дом № 2а	1 412,6900	0,114	161,05
69.	Администрация г.о. Шатура, 140730, Московская обл, г Рошаль, ул Коммунаров, д. 2а, кв. 2, ком. №62	18,3900	0,114	2,10
70.	Рошаль г, Коммунаров ул, дом № 5	313,0000	0,114	35,68
71.	Администрация г.о. Шатура, 140730, Московская обл, г Рошаль, ул Коммунаров, д. 3, кв. 1, ком. №4, №5, №17	58,2000	0,114	6,63
72.	Шульгина Ольга Ивановна, Собственник ИП, Рошаль г.о., Косякова ул, дом № 14, пом.1, контора торго	646,0000	0,114	73,64
73.	Рошаль г, Коммунаров ул, дом № 3	319,1000	0,114	36,38

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
74.	"Моккано" Шатура г.о., г Рошаль, ул Косякова, д. 12	50,0000	0,114	5,70
75.	Рошаль г, Мира ул, дом № 13	2 538,2000	0,114	289,35
76.	Рошаль г, Мира ул, дом № 15	2 515,7000	0,114	286,79
77.	Рошаль г, Мира ул, дом № 21	745,2400	0,114	84,96
78.	Рошаль г, Мира ул, дом № 19	2 460,6000	0,114	280,51
79.	Рошаль г, Мира ул, дом № 17	2 520,3000	0,114	287,31
80.	Рошаль г, Мира ул, дом № 23	732,9000	0,114	83,55
81.	Рошаль г, Фридриха Энгельса ул, дом № 41	286,2000	0,114	32,63
82.	Администрация г.о. Шатура, 140731, Московская обл, г Рошаль, ул Фридриха Энгельса, д. 41, кв. 4, ком. №3	28,9000	0,114	3,29
83.	Администрация г.о. Шатура, 140731, Московская обл, г Рошаль, ул Октябрьской Революции, д. 46, кв. 5	18,2000	0,114	2,07
84.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 46	2 030,8000	0,114	231,51
85.	Рошаль г, Мира ул, дом № 3	1 762,4100	0,114	200,91
86.	Администрация г.о. Шатура, 140731, Московская обл, г Рошаль, ул Октябрьской Революции, д. 46, кв. 2, ком. №1, №2	45,9000	0,114	5,23
87.	Рошаль г, Фридриха Энгельса ул, дом № 45/4	3 560,2800	0,114	405,87
88.	Рошаль г, Фридриха Энгельса ул, дом № 43	284,4000	0,114	32,42
89.	Рошаль г, Мира ул, дом № 5	2 332,3000	0,114	265,88
90.	Рошаль г, Мира ул, дом № 8	1 653,0100	0,114	188,44
91.	Рошаль г, Фридриха Энгельса ул, дом № 30	1 796,8000	0,114	204,84
92.	Администрация г.о. Шатура, 140731, Московская обл, г Рошаль, ул Фридриха Энгельса, д. 32/6, кв. 60	148,7000	0,114	16,95
93.	Рошаль г, Фридриха Энгельса ул, дом № 32/6	4 068,5000	0,114	463,81
94.	Рошаль г, Мира ул, дом № 11	2 523,8000	0,114	287,71
95.	Рошаль г, Мира ул, дом № 9	2 533,4000	0,114	288,81
96.	Рошаль г, Мира ул, дом № 7	1 751,7000	0,114	199,69
97.	Рошаль г, МОГЭС ул, дом № 10	83,0000	0,114	9,46
98.	Рошаль г, МОГЭС ул, дом № 1	126,1000	0,114	14,38

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
99.	Рошаль г, МОГЭС ул, дом № 14	181,3000	0,114	20,67
100.	Рошаль г, МОГЭС ул, дом № 4а	156,2000	0,114	17,81
101.	Рошаль г, МОГЭС ул, дом № 4	353,1000	0,114	40,25
102.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 1	2 125,8000	0,114	242,34
103.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 4	2 135,9500	0,114	243,50
104.	Администрация г.о. Шатура, 140731, Московская обл, г Рошаль, ул Октябрьской Революции, д. 2, кв. 29, ком. №3	19,4000	0,114	2,21
105.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 2	1 946,0000	0,114	221,84
106.	Рошаль г, Косякова ул, дом № 6	1 190,3700	0,114	135,70
107.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 18	309,1000	0,114	35,24
108.	Рошаль г, Фридриха Энгельса ул, дом № 9/4	395,1000	0,114	45,04
109.	нежилое помещение Рошаль г, Косякова ул, дом 12	148,3000	0,114	16,91
110.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 19/2	3 014,2000	0,114	343,62
111.	Московская обл, Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 20		0,114	
112.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 21/1	3 027,4000	0,114	345,12
113.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 15	3 198,1000	0,114	364,58
114.	нежилое помещение Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 26а, помещение 2	160,4000	0,114	18,29
115.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 34	2 554,8000	0,114	291,25
116.	Рошаль г, Фридриха Энгельса ул, дом № 31/6	3 101,0000	0,114	353,51
117.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 17	3 158,0000	0,114	360,01
118.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 32/3	1 895,0300	0,114	216,03
119.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 30/4	1 913,0100	0,114	218,08
120.	Маслов Игорь Леонидович Собственник нежилого помещения гражданин РФ, Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом 21 А	39,6000	0,114	4,51
121.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 48	1 611,3000	0,114	183,69
122.	Рошаль г, Пионерская ул, дом № 5	1 586,6000	0,114	180,87
123.	Рошаль г, Фридриха Энгельса ул, дом № 35	3 186,2000	0,114	363,23

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
124.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 35	3 140,8600	0,114	358,06
125.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 44/1	2 969,0000	0,114	338,47
126.	Рошаль г, Фридриха Энгельса ул, дом № 33/7	1 231,5000	0,114	140,39
127.	Магазин Отделочные материалы Шатура г.о, г Рошаль, ул Октябрьской Революции, д. 34	181,9000	0,114	20,74
128.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 39	315,3000	0,114	35,94
129.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 42/2	2 913,6000	0,114	332,15
130.	Рошаль г, Фридриха Энгельса ул, дом № 37	3 184,2000	0,114	363,00
131.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 41	322,3000	0,114	36,74
132.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 40	294,8000	0,114	33,61
133.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 38	293,7000	0,114	33,48
134.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 54	2 088,7600	0,114	238,12
135.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 50	2 054,9000	0,114	234,26
136.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 56	3 163,9000	0,114	360,68
137.	Администрация г.о. Шатура, 140731, Московская обл, г Рошаль, ул Октябрьской Революции, д. 50, кв. 32	64,7000	0,114	7,38
138.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 52	1 618,4000	0,114	184,50
139.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 60	3 190,1000	0,114	363,67
140.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 58	2 538,2000	0,114	289,35
141.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 14	297,8000	0,114	33,95
142.	Рошаль г, ул Фридриха Энгельса, д. 5, кв. 27	65,2000	0,114	7,43
143.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 8	1 619,6000	0,114	184,63
144.	Рошаль г, Фридриха Энгельса ул, дом № 1а	3 187,4000	0,114	363,36
145.	Администрация г.о. Шатура, 140731, Московская обл, г Рошаль, ул Фридриха Энгельса, д. 5, кв. 1	64,3000	0,114	7,33
146.	Администрация г.о. Шатура, 140731, Московская обл, г Рошаль, ул Фридриха Энгельса, д. 5, кв. 10, ком. №1, №2	51,1000	0,114	5,83
147.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 6	1 627,1000	0,114	185,49
148.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 7	307,0000	0,114	35,00

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
149.	Рошаль г, Фридриха Энгельса ул, дом № 5	2 077,5000	0,114	236,84
150.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 9	293,8000	0,114	33,49
151.	Администрация г.о. Шатура, 140731, Московская обл, г Рошаль, ул Фридриха Энгельса, д. 5, кв. 25, ком. №1	27,1000	0,114	3,09
152.	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, дом № 12/8	299,9000	0,114	34,19
153.	Рошаль г, Фридриха Энгельса ул, дом № 1	2 583,1000	0,114	294,47
154.	Рошаль г, Фридриха Энгельса ул, дом № 3	2 115,9000	0,114	241,21
155.	Рошаль г, Садовая ул, дом № 5	84,5000	0,114	9,63
156.	Рошаль г, Садовая ул, дом 7	84,0000	0,114	9,58
157.	Рошаль г, Садовая ул, дом 8	83,3000	0,114	9,50
158.	Рошаль г, Садовая ул, дом № 10	84,3000	0,114	9,61
159.	Рошаль г, Садовая ул, дом № 9	83,4000	0,114	9,51
160.	Рошаль г, Садовая ул, дом 3	101,3000	0,114	11,55
161.	Рошаль г, Садовая ул, дом 6	81,3000	0,114	9,27
162.	ИЖС Рошаль г, Садовая ул, дом 4, 2	42,2000	0,114	4,81
163.	ИЖС Рошаль г, Садовая ул, дом 4, 1	55,2000	0,114	6,29
164.	ИЖС Рошаль г, Садовая ул, дом 1, 2	39,6000	0,114	4,51
165.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 14	2 896,0000	0,114	330,14
166.	Рошаль г, Карла Либкнехта ул, дом № 4	2 650,6000	0,114	302,17
167.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 12	2 888,3000	0,114	329,27
168.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 4	2 848,1000	0,114	324,68
169.	Рошаль г, Карла Либкнехта ул, дом № 2	4 336,5000	0,114	494,36
170.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 21/23	3 024,8000	0,114	344,83
171.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 18	4 541,7000	0,114	517,75
172.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 22/21	3 011,3000	0,114	343,29
173.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 19/28	3 083,5000	0,114	351,52
174.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 15	2 202,3000	0,114	251,06
175.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 20/26	2 876,3000	0,114	327,90
176.	отдел № 43 Рошаль г, Свердлова ул, дом № 20/26	75,1000	0,114	8,56

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
177.	Рошаль г, Советская ул, дом № 27	3 161,8000	0,114	360,45
178.	Нежилое помещение 1 этаж в МКД Магазин "Престиж" Рошаль г, Свердлова ул, дом № 21/23	46,0000	0,114	5,24
179.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 24	4 385,9000	0,114	499,99
180.	Рошаль г, Советская ул, дом № 25	2 909,0000	0,114	331,63
181.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 23	4 501,1000	0,114	513,13
182.	МКД Рошаль г, Советская ул, дом № 19	4 698,0000	0,114	535,57
183.	Администрация г.о. Шатура, 140731, Московская обл, г Рошаль, ул Свердлова, д. 24а, кв. 168	45,4000	0,114	5,18
184.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 24а	8 309,0100	0,114	947,23
185.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 26	4 490,0000	0,114	511,86
186.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 25	4 449,3000	0,114	507,22
187.	Московская обл, Рошаль г, Свердлова ул, дом № 40	296,4000	0,114	33,79
188.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 38	295,4000	0,114	33,68
189.	Московская обл, Рошаль г, Свердлова ул, дом № 33	408,2000	0,114	46,53
190.	Московская обл, Рошаль г, Свердлова ул, дом № 34	286,6000	0,114	32,67
191.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 39	195,0000	0,114	22,23
192.	Московская обл, Рошаль г, Свердлова ул, дом № 36	296,2000	0,114	33,77
193.	Московская обл, Рошаль г, Свердлова ул, дом № 39	293,2000	0,114	33,42
194.	Московская обл, Рошаль г, Свердлова ул, дом № 37	291,8000	0,114	33,27
195.	Московская обл, Рошаль г, Свердлова ул, дом № 35	295,0000	0,114	33,63
196.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 41	299,5000	0,114	34,14
197.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 45	300,3000	0,114	34,23
198.	Рошаль г, ул Свердлова, д. 43, кв. 6	34,4000	0,114	3,92
199.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 43	297,4000	0,114	33,90
200.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 44	292,9000	0,114	33,39
201.	Рошаль г, ул Свердлова, д. 43, кв. 5	73,6000	0,114	8,39
202.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 46	294,9000	0,114	33,62
203.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 47	292,2000	0,114	33,31

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
204.	Администрация г.о. Шатура, 140731, Московская обл, г Рошаль, ул Свердлова, д. 41, кв. 7	25,7000	0,114	2,93
205.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 42	188,9000	0,114	21,53
206.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 41	187,7000	0,114	21,40
207.	Администрация г.о. Шатура, 140731, Московская обл, г Рошаль, ул Свердлова, д. 43, кв. 1	75,7000	0,114	8,63
208.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 40	195,5000	0,114	22,29
209.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 42	284,3000	0,114	32,41
210.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 8	2 782,7000	0,114	317,23
211.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 6	2 968,5000	0,114	338,41
212.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 10	2 627,7000	0,114	299,56
213.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 16	2 881,7000	0,114	328,51
214.	Рошаль г, Советская ул, дом № 33	1 224,6000	0,114	139,60
215.	Рошаль г, Советская ул, дом № 29	1 283,8000	0,114	146,35
216.	Рошаль г, Советская ул, дом № 45	4 507,4000	0,114	513,84
217.	Рошаль г, Советская ул, дом № 43	2 684,9000	0,114	306,08
218.	Нежилое помещение Деянов Алексей Николаевич (автозапчасти) Рошаль г, Советская ул, дом 41	172,6000	0,114	19,68
219.	Рошаль г, Советская ул, дом № 51	1 636,6000	0,114	186,57
220.	Рошаль г, Советская ул, дом № 47	2 590,3000	0,114	295,29
221.	Рошаль г, Советская ул, дом № 49	4 470,9000	0,114	509,68
222.	Рошаль г, Спортивная ул, дом № 11	6 995,0000	0,114	797,43
223.	Рошаль г, Советская ул, дом № 32/1	2 469,5000	0,114	281,52
224.	Маслов Игорь Леонидович Собственник нежилого помещения гражданин РФ, Рошаль г, Спортивная ул, дом 3а	46,9000	0,114	5,35
225.	Рошаль г, Спортивная ул, дом № 3	6 892,8000	0,114	785,78
226.	нежилое помещение Рошаль г, Советская ул, дом № 32/1	39,4000	0,114	4,49
227.	Рошаль г, Спортивная ул, дом № 9	3 163,7000	0,114	360,66

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
228.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 17	4 315,3000	0,114	491,94
229.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 1	5 519,7000	0,114	629,25
230.	Рошаль г, Спортивная ул, дом № 7	3 144,7000	0,114	358,50
231.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 20	93,6000	0,114	10,67
232.	Рошаль г, Заводская ул, дом 8	78,9000	0,114	8,99
233.	Рошаль г, Заводская ул, дом 5	79,6000	0,114	9,07
234.	Рошаль г, Урицкого ул, дом 18	102,5000	0,114	11,69
235.	Рошаль г, Заводская ул, дом 3	102,2000	0,114	11,65
236.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 24/14	548,8000	0,114	62,56
237.	Рошаль г, Урицкого ул, дом 6	111,2000	0,114	12,68
238.	Рошаль г, Урицкого ул, дом 25	90,6000	0,114	10,33
239.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 12	94,1000	0,114	10,73
240.	Рошаль г, Карла Либкнехта ул, дом 11	108,3000	0,114	12,35
241.	Рошаль г, Заводская ул, дом 16	145,3000	0,114	16,56
242.	Рошаль г, Заводская ул, дом 11	126,3000	0,114	14,40
243.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 15	105,6000	0,114	12,04
244.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 7	96,5000	0,114	11,00
245.	Рошаль г, Заводская ул, дом 7	80,4000	0,114	9,17
246.	Рошаль г, Заводская ул, дом 15	151,5000	0,114	17,27
247.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 10	105,5000	0,114	12,03
248.	Рошаль г, Советская ул, дом № 12	620,5000	0,114	70,74
249.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 14	105,2000	0,114	11,99
250.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 9	115,4000	0,114	13,16
251.	Рошаль г, Заводская ул, дом 17	154,9000	0,114	17,66
252.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 5	117,0000	0,114	13,34
253.	Администрация г.о. Шатура, 140731, Московская обл, г Рошаль, ул Советская, д. 11, кв. 5	30,4000	0,114	3,47
254.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 26/13	622,2000	0,114	70,93
255.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 27	106,9000	0,114	12,19

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
256.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 21/16	108,0000	0,114	12,31
257.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 28	108,3000	0,114	12,35
258.	Рошаль г, ул Урицкого, д. 27, кв. 3	32,1000	0,114	3,66
259.	Рошаль г, ул Урицкого, д. 27, кв. 2	42,2000	0,114	4,81
260.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 30	118,2000	0,114	13,47
261.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 32	459,2000	0,114	52,35
262.	Рошаль г, Советская ул, дом № 11	623,4000	0,114	71,07
263.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 35	122,6000	0,114	13,98
264.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 42	873,5900	0,114	99,59
265.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 36	1 499,1000	0,114	170,90
266.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 40	429,2000	0,114	48,93
267.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 34	633,9000	0,114	72,26
268.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 48	352,0000	0,114	40,13
269.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 46	430,1000	0,114	49,03
270.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 50	796,4000	0,114	90,79
271.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 47	429,3000	0,114	48,94
272.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 49	356,9000	0,114	40,69
273.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 51	809,9000	0,114	92,33
274.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 45	793,8000	0,114	90,49
275.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 52	367,8000	0,114	41,93
276.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 58	713,2000	0,114	81,30
277.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 64	380,0000	0,114	43,32
278.	Рошаль г, ул 3-й Пятилетки, д. 76, кв. 4	27,3000	0,114	3,11
279.	Рошаль г, ул Урицкого, д. 53, кв. 2, ком. №3	16,2000	0,114	1,85
280.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 57	375,8000	0,114	42,84
281.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 56	365,3000	0,114	41,64
282.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 60	663,3000	0,114	75,62
283.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 55	376,7000	0,114	42,94
284.	Рошаль г, ул 3-й Пятилетки, д. 76, кв. 2	15,4000	0,114	1,76

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
285.	Рошаль г, Урицкого ул, дом 52, кв. 6	39,2000	0,114	4,47
286.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 53	366,4000	0,114	41,77
287.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 62	370,8000	0,114	42,27
288.	Рошаль г, 3-й Пятилетки ул, дом № 76	93,4000	0,114	10,65
289.	Администрация г.о. Шатура, 140731, Московская обл, г Рошаль, ул 3-й Пятилетки, д. 76, кв. 1	13,9000	0,114	1,58
290.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 54	371,1000	0,114	42,31
291.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 74	294,0000	0,114	33,52
292.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 70	285,9000	0,114	32,59
293.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 66	288,1000	0,114	32,84
294.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 72	323,5000	0,114	36,88
295.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 71	296,4000	0,114	33,79
296.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 73	315,7000	0,114	35,99
297.	Рошаль г, Фридриха Энгельса ул, дом № 14	475,2000	0,114	54,17
298.	Рошаль г, Фридриха Энгельса ул, дом № 15	388,0000	0,114	44,23
299.	Рошаль г, Фридриха Энгельса ул, дом № 11	390,7000	0,114	44,54
300.	Рошаль г, Фридриха Энгельса ул, дом № 8	473,6800	0,114	54,00
301.	Рошаль г, Фридриха Энгельса ул, дом № 18	473,3000	0,114	53,96
302.	Рошаль г, Фридриха Энгельса ул, дом № 17	398,4000	0,114	45,42
303.	Рошаль г, Фридриха Энгельса ул, дом № 13	380,4000	0,114	43,37
304.	Рошаль г, Фридриха Энгельса ул, дом № 10	463,9000	0,114	52,88
305.	Рошаль г, ул Фридриха Энгельса, д. 21а, кв. 41	33,1000	0,114	3,77
306.	Рошаль г, Фридриха Энгельса ул, дом № 22	477,3000	0,114	54,41
307.	Рошаль г, Фридриха Энгельса ул, дом № 28	3 564,2000	0,114	406,32
308.	Рошаль г, Фридриха Энгельса ул, дом 21а	2 469,3000	0,114	281,50
309.	Рошаль г, ул Карла Маркса, д. 32, кв. 1	22,3000	0,114	2,54
310.	Рошаль г, ул Карла Маркса, д. 30, кв. 41	42,3000	0,114	4,82
311.	Рошаль г, ул Карла Маркса, д. 32, кв. 33	40,1000	0,114	4,57
312.	Рошаль г, ул Карла Маркса, д. 32, кв. 11	38,0000	0,114	4,33

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
313.	Рошаль г, ул Карла Маркса, д. 30, кв. 29	47,6000	0,114	5,43
314.	Рошаль г, Карла Маркса ул, дом № 30	1 778,4000	0,114	202,74
315.	Рошаль г, ул Карла Маркса, д. 32, кв. 38	38,0000	0,114	4,33
316.	Рошаль г, Химиков ул, дом № 12а	4 839,4000	0,114	551,69
317.	Рошаль г, Химиков ул, дом № 12	3 652,5000	0,114	416,39
318.	Рошаль г, ул Карла Маркса, д. 32, кв. 37	32,3000	0,114	3,68
319.	Рошаль г, ул Карла Маркса, д. 30, кв. 43	53,5000	0,114	6,10
320.	Рошаль г, ул Карла Маркса, д. 30, кв. 17	31,5000	0,114	3,59
321.	Рошаль г, Химиков ул, дом № 5	7 827,0900	0,114	892,29
322.	Рошаль г, Советская ул, дом № 17а	4 282,4000	0,114	488,19
323.	Рошаль г, Урицкого ул, дом № 29	4 297,2000	0,114	489,88
324.	Рошаль г, Химиков ул, дом № 7	3 446,7000	0,114	392,92
325.	Рошаль г, Свердлова ул, дом № 26а	5 616,4000	0,114	640,27
326.	Рошаль г, Химиков ул, дом № 9	4 219,2000	0,114	480,99
327.	Шатура г, Красноармейская ул, дом № 7	96,0000	0,114	10,94
328.	Шатура г, 1 Мая ул, дом № 5/2	218,9000	0,114	24,95
329.	Шатура г, 1 Мая ул, дом № 8	632,7000	0,114	72,13
330.	Шатура г, Красноармейская ул, дом № 5	121,5000	0,114	13,85
331.	Шатура г, Красноармейская ул, дом № 3	97,8000	0,114	11,15
332.	Шатура г, 1 Мая ул, дом № 6	395,2000	0,114	45,05
333.	нежилое помещение Шатура г, Академическая ул, дом № 4, помещение 1-5	144,1000	0,114	16,43
334.	Шатура г, Академическая ул, дом № 4	12 331,3000	0,114	1 405,77
335.	Шатура г, Академическая ул, дом 4, помещение 1-6	164,3000	0,114	18,73
336.	Собственник нежилого помещения Гражданин РФ Нестеров Эдуард Васильевич, Шатура г, Академическая ул, дом 4, помещение 3	80,0000	0,114	9,12
337.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 61	6 622,7000	0,114	754,99

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
338.	Шатура г, Академическая ул, дом № 5	2 792,1000	0,114	318,30
339.	Шатура г, Академическая ул, дом № 9	6 661,2000	0,114	759,38
340.	Шатура г, Академическая ул, дом № 7	4 209,4000	0,114	479,87
341.	Шатура г, Академическая ул, дом № 9а	3 906,7000	0,114	445,36
342.	Шатура г, Академическая ул, дом № 11	5 525,4000	0,114	629,90
343.	Шатура г, Академическая ул, дом № 11а	4 188,6000	0,114	477,50
344.	Шатура г, Академическая ул, дом № 8	12 242,4000	0,114	1 395,63
345.	Магазин Рогатый Заяц Шатураг.о., Академическая ул, дом № 10, помещение 5	100,7000	0,114	11,48
346.	Шатура г, Академическая ул, дом № 8"А"	4 707,8000	0,114	536,69
347.	Шатура г, Академическая ул, дом № 10	8 657,0000	0,114	986,90
348.	Шатура г, Академическая ул, дом № 14, корпус 1	7 577,5000	0,114	863,84
349.	Шатура г, Академическая ул, дом № 14, корпус 2	7 388,4000	0,114	842,28
350.	Кильдыбаев Максим Тахирович Собственник нежилого помещения Гражданин РФ, Шатура г, Интернациональная ул, дом 23/8	244,7000	0,114	27,90
351.	Шатура г, Больничный проезд, дом № 7а	619,5000	0,114	70,62
352.	Шатура г, Интернациональная ул, дом № 25	219,6000	0,114	25,03
353.	Шатура г, Больничный проезд, дом № 5	539,9000	0,114	61,55
354.	Шатура г, Клары Цеткин ул, дом № 20	1 240,5600	0,114	141,42
355.	Шатура г, Клары Цеткин ул, дом № 22	1 337,2800	0,114	152,45
356.	Шатура г, Радченко ул, дом № 16а	910,1000	0,114	103,75
357.	Шатура г, Больничный проезд, дом № 11	917,8200	0,114	104,63
358.	Шатура г, Больничный проезд, дом № 1	162,8700	0,114	18,57
359.	Шатура г, Больничный проезд, дом № 6	733,2000	0,114	83,58
360.	Шатура г, Интернациональная ул, дом № 27/3	248,6200	0,114	28,34
361.	Шатура г, Больничный проезд, дом № 9	2 059,5700	0,114	234,79
362.	Шатура г, Больничный проезд, дом № 8	740,7000	0,114	84,44
363.	нежилое помещение Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 29, помещение 18	31,0000	0,114	3,53

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
364.	Нежилое помещение Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 29, помещение 20	41,3000	0,114	4,71
365.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 31	2 474,4000	0,114	282,08
366.	Шатура г, Мира б-р, дом № 3	611,6000	0,114	69,72
367.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 29	2 660,9000	0,114	303,34
368.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 33	2 530,3000	0,114	288,45
369.	Нежилое помещение Келлер К.Г. Шатура, Ильича пр-кт, дом № 29	60,8000	0,114	6,93
370.	Собственник нежилого помещения гражданин РФ Махонин Илья Геннадьевич, Шатура г, пр-кт Ильича, д. 29, помещ. 1,2,3,4,5,6,7,8	84,7000	0,114	9,66
371.	Шатура г, Мира б-р, дом № 1	2 403,7000	0,114	274,02
372.	Собственник нежилого помещения гражданин РФ Дышльвенко Леонид Валерьевич, Шатура г., Ильича пр-т, д.29	28,3000	0,114	3,23
373.	Шатура г, Винтера ул, дом № 1А	3 842,5000	0,114	438,05
374.	Шатура г, Винтера ул, дом № 4	361,7000	0,114	41,23
375.	Шатура г, Винтера ул, дом № 8	297,4000	0,114	33,90
376.	Шатура г, Винтера ул, дом № 6	276,0000	0,114	31,46
377.	Шатура г, Винтера ул, дом № 10	362,5000	0,114	41,33
378.	Шатура г, Винтера ул, дом № 3	2 046,2000	0,114	233,27
379.	Собственник нежилого помещения Гражданин РФ Дорофеева Ольга Александровна, Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 3, помещение 1-5	68,3000	0,114	7,79
380.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 1/1	2 134,9600	0,114	243,39
381.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 20/2	4 579,4000	0,114	522,05
382.	Магазин Продукты Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 20/2	67,4000	0,114	7,68
383.	Шатура г, Войкова ул, дом № 8/14	187,1000	0,114	21,33
384.	Шатура г, Нариманова ул, дом № 6/12	120,0000	0,114	13,68
385.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 18/1	4 479,1000	0,114	510,62
386.	Шатура г, Войкова ул, дом № 10	4 197,7000	0,114	478,54

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
387.	Шатура г, Интернациональная ул, дом № 9/16	1 993,0000	0,114	227,20
388.	Шатура г, Интернациональная ул, дом № 5/8	2 087,4000	0,114	237,96
389.	Шатура г, Нариманова ул, дом № 10	4 221,3000	0,114	481,23
390.	Шатура г, Войкова ул, дом № 2/9	12 507,5400	0,114	1 425,86
391.	Шатура г, Временный п, дом № 16	509,8300	0,114	58,12
392.	Шатура г, Дача Винтера ул, дом № 2	134,4000	0,114	15,32
393.	Шатура г, Дача Винтера ул, дом № 1	116,2000	0,114	13,25
394.	Шатура г, Дача Винтера ул, дом № 11	88,4000	0,114	10,08
395.	Шатура г, Дача Винтера ул, дом № 7	172,4000	0,114	19,65
396.	Шатура г, Дача Винтера ул, дом № 4	71,3000	0,114	8,13
397.	Шатура г, Дача Винтера ул, дом № 6	175,6000	0,114	20,02
398.	Шатура г, Дача Винтера ул, дом № 3	137,3000	0,114	15,65
399.	Шатура г, Дача Винтера ул, дом № 8	72,3000	0,114	8,24
400.	Шатура г, Клара Цеткин ул, дом № 21	350,2000	0,114	39,92
401.	Шатура, Энергетиков ул, дом № 9	622,9000	0,114	71,01
402.	Шатура г, Жарова ул, дом № 10	6 158,4000	0,114	702,06
403.	Шатура, Энергетиков ул, дом № 3	645,9100	0,114	73,63
404.	Шатура, Энергетиков ул, дом № 7	285,6000	0,114	32,56
405.	Шатура г, Жарова ул, дом № 12	5 889,2000	0,114	671,37
406.	Шатура, Энергетиков ул, дом № 5	240,2000	0,114	27,38
407.	Шатура, Энергетиков ул, дом № 13	625,5000	0,114	71,31
408.	Шатура, Энергетиков ул, дом № 11	1 263,6000	0,114	144,05
409.	Шатура, Школьная ул, дом № 12/17	1 498,6000	0,114	170,84
410.	Собственник нежилого помещения гражданин РФ Коробочкин Роман Геннадьевич, Шатура г, Жарова ул, дом № 14/10, помещение 54	40,6000	0,114	4,63
411.	Шатура г, Жарова ул, дом № 14/10	3 003,8000	0,114	342,43
412.	Шатура г, Жарова ул, дом № 12	5 889,2000	0,114	671,37
413.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 37/2	3 150,4000	0,114	359,15

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
414.	Собственник нежилого помещения Гражданин РФ Афонин Александр Сергеевич, Шатура г, Ильича пр-кт, дом 37/2, помещение 50	34,3000	0,114	3,91
415.	Собственник нежилого помещения Гражданин РФ Афонин Александр Сергеевич, Шатура г, Ильича пр-кт, дом 37/2, квартира 49	65,3000	0,114	7,44
416.	Шатура г, Жарова ул, дом № 15	391,6500	0,114	44,65
417.	Шатура, Школьная ул, дом № 6	608,9000	0,114	69,41
418.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 35	2 510,5000	0,114	286,20
419.	Шатура г, Жарова ул, дом № 25	2 389,1000	0,114	272,36
420.	Шатура, Школьная ул, дом № 4	614,0000	0,114	70,00
421.	Шатура г, Жарова ул, дом № 13	391,5000	0,114	44,63
422.	Шатура г, Жарова ул, дом № 27/8	748,8000	0,114	85,36
423.	Шатура г, Клары Цеткин ул, дом № 17/1	1 645,1000	0,114	187,54
424.	Шатура г, Жарова ул, дом № 3	3 696,0000	0,114	421,34
425.	Шатура г, Клары Цеткин ул, дом № 15а	1 403,1000	0,114	159,95
426.	Шатура г, Жарова ул, дом № 20	4 193,3000	0,114	478,04
427.	Шатура г, Жарова ул, дом № 32	3 100,4000	0,114	353,45
428.	нежилое помещение Шатура г, Жарова ул, дом № 29/5, помещение 4	55,0000	0,114	6,27
429.	Шатура г, Жарова ул, дом № 33	1 614,6000	0,114	184,06
430.	Шатура г, Жарова ул, дом № 31	280,2000	0,114	31,94
431.	Шатура г, Жарова ул, дом № 29/5	424,8000	0,114	48,43
432.	Шатура, Школьная ул, дом № 3	657,8500	0,114	74,99
433.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 35	43,1000	0,114	4,91
434.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 53	31,5000	0,114	3,59
435.	Трегьякова Татьяна Владимировна Шатура г, Жарова ул, дом № 39, помещение 30	30,4000	0,114	3,47
436.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 2	31,1000	0,114	3,55
437.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 31	30,6000	0,114	3,49
438.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 63	45,0000	0,114	5,13

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
439.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 70	31,0000	0,114	3,53
440.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 8	46,5000	0,114	5,30
441.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 6	31,6000	0,114	3,60
442.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 24	46,4000	0,114	5,29
443.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 58	31,7000	0,114	3,61
444.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 41	46,2000	0,114	5,27
445.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 14	31,4000	0,114	3,58
446.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 34	30,2000	0,114	3,44
447.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 15	34,8000	0,114	3,97
448.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 23	44,7000	0,114	5,10
449.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 67	45,0000	0,114	5,13
450.	Третьякова Татьяна Владимировна Шатура г, Жарова ул, дом № 39, помещение 59	48,1000	0,114	5,48
451.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 10	31,3000	0,114	3,57
452.	Шульгина Ольга Ивановна, Собственник НП, Шатура г, Ильича пр-кт, дом 43	68,3000	0,114	7,79
453.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 47	1 824,7000	0,114	208,02
454.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 18	30,8000	0,114	3,51
455.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 1	31,6000	0,114	3,60
456.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 39	44,3000	0,114	5,05
457.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 53	2 717,9000	0,114	309,84
458.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 43	1 881,0000	0,114	214,43
459.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 9	31,4000	0,114	3,58
460.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 41	1 934,8600	0,114	220,57
461.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 65	31,5000	0,114	3,59
462.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 26	44,5000	0,114	5,07
463.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 57	31,5000	0,114	3,59
464.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 11	35,1000	0,114	4,00
465.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 16	45,8000	0,114	5,22

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
466.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 20	45,4000	0,114	5,18
467.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 40	30,4000	0,114	3,47
468.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 45	43,7000	0,114	4,98
469.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 64	34,9000	0,114	3,98
470.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 3	35,6000	0,114	4,06
471.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 44	45,9000	0,114	5,23
472.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 48	43,6000	0,114	4,97
473.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 50	45,1000	0,114	5,14
474.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 51	2 721,2000	0,114	310,22
475.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 13	31,2000	0,114	3,56
476.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 55	45,8000	0,114	5,22
477.	Ветеринарная Шатура г, Жарова ул, дом № 39	40,6000	0,114	4,63
478.	Шатура г, Жарова ул, дом № 39	3 792,8000	0,114	432,38
479.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 5	31,7000	0,114	3,61
480.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 27	46,9000	0,114	5,35
481.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 21	46,5000	0,114	5,30
482.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 60	35,3000	0,114	4,02
483.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 68	34,5000	0,114	3,93
484.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 25	30,8000	0,114	3,51
485.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 62	31,7000	0,114	3,61
486.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 69	30,8000	0,114	3,51
487.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 46	29,7000	0,114	3,39
488.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 30	46,2000	0,114	5,27
489.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 37	31,1000	0,114	3,55
490.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 38	45,3000	0,114	5,16
491.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 49	28,8000	0,114	3,28
492.	ИП Хасанова Ф.Г., Шатура г, Жарова ул, д.39, Магазин "Уют" мебель	117,0000	0,114	13,34
493.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 4	46,0000	0,114	5,24
494.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 42	44,8000	0,114	5,11

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
495.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 52	34,3000	0,114	3,91
496.	Шатура г, Жарова ул, дом № 37	3 244,3000	0,114	369,85
497.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 12	46,5000	0,114	5,30
498.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 56	34,7000	0,114	3,96
499.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 45	1 803,7000	0,114	205,62
500.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 17	30,8000	0,114	3,51
501.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 22	30,3000	0,114	3,45
502.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 33	45,1000	0,114	5,14
503.	Собственник нежилого помещения гражданин РФ Сониная Елена Леонтьевна Шатура г, Жарова ул, дом № 39, помещение 31	44,5000	0,114	5,07
504.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 43	30,9000	0,114	3,52
505.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 51	45,3000	0,114	5,16
506.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 61	31,4000	0,114	3,58
507.	ИП Солодков С.С. Ювелирный салон Шатура г, Жарова ул, дом № 39	61,7000	0,114	7,03
508.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 19	34,3000	0,114	3,91
509.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 7	35,4000	0,114	4,04
510.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 32	44,7000	0,114	5,10
511.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 54	30,8000	0,114	3,51
512.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 29	45,0000	0,114	5,13
513.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 47	45,4000	0,114	5,18
514.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 66	31,2000	0,114	3,56
515.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 36	44,1000	0,114	5,03
516.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 59	46,5000	0,114	5,30
517.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 49, квартира 28	30,2000	0,114	3,44
518.	Шатура г, Жарова ул, дом № 11	1 477,8000	0,114	168,47
519.	Третьякова Татьяна Владимировна Шатура г, Жарова ул, дом № 11	43,0000	0,114	4,90
520.	Шатура г, Жарова ул, дом № 9	1 510,5000	0,114	172,20
521.	Шатура г, Мира б-р, дом № 2	614,7000	0,114	70,08

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
522.	Шатура г, Жарова ул, дом № 7	905,6000	0,114	103,24
523.	Шатура г, Мира б-р, дом № 4	947,4000	0,114	108,00
524.	Шатура г, Жарова ул, дом № 5	670,1000	0,114	76,39
525.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 10	889,3500	0,114	101,39
526.	Шатура г, Клары Цеткин ул, дом № 11	619,3000	0,114	70,60
527.	Собственник нежилого помещения Гражданин РФ Шатохин Андрей Геннадьевич, Шатура г, Ильича пр-кт, дом 23, помещение 1	65,4000	0,114	7,46
528.	Собственник нежилого помещения гражданин РФ Калинин Вадим Евгеньевич, Шатура г, Ильича пр-кт, дом 23	52,4000	0,114	5,97
529.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 23	1 826,1900	0,114	208,19
530.	Нежилое помещение Шатура г, Ильича пр-кт, дом 23	29,4000	0,114	3,35
531.	Шатура г, Клары Цеткин ул, дом № 15	604,9000	0,114	68,96
532.	Собственник нежилого помещения Гражданин РФ Ерастов Станислав Константинович, Шатура г, Ильича пр-кт, дом 63, помещение 3а	131,1000	0,114	14,95
533.	Гусев Сергей Сергеевич Собственник нежилого помещения гражданин РФ, Шатура г, Ильича пр-кт, дом 59, помещение 191	58,1000	0,114	6,62
534.	Нежилое помещение Шатура г, Ильича пр-кт, дом 63, помещение 1	131,2000	0,114	14,96
535.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 56	105,4000	0,114	12,02
536.	отдел №17 Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 63	49,0000	0,114	5,59
537.	Нежилое помещение Шатура г, Ильича пр-кт, дом 63, помещение 2	66,4000	0,114	7,57
538.	Нежилое помещение Шатура г, Ильича пр-кт, дом 63, помещение 21	52,4000	0,114	5,97
539.	Магазин "По плюшке" Шатура г, Ильича пр-кт, дом 63	100,0000	0,114	11,40
540.	ИП Смирнова С.А., Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 59, квартира 128 (помещение центр "Планета Интеллект")	62,0000	0,114	7,07
541.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 59	12 978,0000	0,114	1 479,49
542.	Собственник нежилого помещения Гражданка РФ Ерастова Людмила Владимировна, Шатура г, Ильича пр-кт, дом 63, помещение 1	240,0000	0,114	27,36

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
543.	Нежилое помещение Шатура г, Ильича пр-кт, дом 63, помещение 3	133,0000	0,114	15,16
544.	Нежилое помещение Шатура г, Ильича пр-кт, дом 63, помещение 20	83,9000	0,114	9,56
545.	Нежилое помещение Шатура г, Ильича пр-кт, дом 63, помещение 22	159,2000	0,114	18,15
546.	Нежилое помещение Шатура г, Ильича пр-кт, дом 63, помещение 4	83,9000	0,114	9,56
547.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 63	36 835,6200	0,114	4 199,26
548.	Солодкова Светлана Владимировна Собственник нежилого помещения Гражданка РФ, Шатура г, Ильича пр-кт, дом 63, помещение 1,2,3	130,7000	0,114	14,90
549.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 5	1 858,2000	0,114	211,83
550.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 3	1 716,3000	0,114	195,66
551.	Нежилое помещение Шатура г, Ильича пр-кт, дом 7/14, помещение 1	102,6000	0,114	11,70
552.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 7/14	1 704,8000	0,114	194,35
553.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 68	70,8000	0,114	8,07
554.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 64	82,7000	0,114	9,43
555.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 74	111,8000	0,114	12,75
556.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 72	84,6000	0,114	9,64
557.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 62	82,7000	0,114	9,43
558.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 70	90,9000	0,114	10,36
559.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 76	146,2000	0,114	16,67
560.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 60	84,9000	0,114	9,68
561.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 13	611,0000	0,114	69,65
562.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 9/11	1 570,7000	0,114	179,06
563.	Шатура, Интернациональная ул, дом № 16	11 555,8000	0,114	1 317,36
564.	Шатура г, Савушкина ул, дом № 6	405,8000	0,114	46,26
565.	Шатура г, Савушкина ул, дом 3, помещение 91-93	35,7000	0,114	4,07
566.	Шатура г, Радченко ул, дом № 7а	2 470,0000	0,114	281,58
567.	Шатура г, Савушкина ул, дом 3, помещение 90	15,8000	0,114	1,80

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
568.	Шатура г, Савушкина ул, дом № 8/11	243,8000	0,114	27,79
569.	Шатура г, Интернациональная ул, дом № 23/8	4 427,4000	0,114	504,72
570.	Шатура г, Савушкина ул, дом № 4	177,4600	0,114	20,23
571.	Офисное помещение Шатура г, Савушкина ул, дом 3, помещение 79	15,0000	0,114	1,71
572.	Шатура г, Интернациональная ул, дом № 19/7	2 309,9000	0,114	263,33
573.	Керва мкр, Больничный проезд, дом № 1	250,1000	0,114	28,51
574.	Керва мкр, Больничный проезд, дом № 2	437,8000	0,114	49,91
575.	Керва мкр, Больничный проезд, дом № 4	479,8000	0,114	54,70
576.	Керва мкр, Больничный проезд, дом № 3	613,1000	0,114	69,89
577.	Керва мкр, Первомайская ул, дом № 18	548,9000	0,114	62,57
578.	Керва мкр, Набережная ул, дом № 14	625,7000	0,114	71,33
579.	Керва мкр, Набережная ул, дом № 10	606,5000	0,114	69,14
580.	Керва мкр, Набережная ул, дом № 16	614,0000	0,114	70,00
581.	Керва мкр, Набережная ул, дом № 11	630,0000	0,114	71,82
582.	Керва мкр, Набережная ул, дом № 1а	265,3000	0,114	30,24
583.	Керва мкр, Набережная ул, дом № 1б	928,9000	0,114	105,89
584.	Керва мкр, Набережная ул, дом № 3	648,6000	0,114	73,94
585.	Керва мкр., Школьная ул, дом № 9	609,2000	0,114	69,45
586.	Керва мкр., Школьная ул, дом № 5А	871,6000	0,114	99,36
587.	Керва мкр, Набережная ул, дом № 2а	184,2000	0,114	21,00
588.	Керва мкр, Набережная ул, дом № 2	305,6000	0,114	34,84
589.	Керва мкр, Набережная ул, дом № 4	623,9000	0,114	71,12
590.	Керва мкр., Школьная ул, дом № 7	473,5000	0,114	53,98
591.	Керва мкр, Озерная ул, дом № 9	129,5000	0,114	14,76
592.	Керва мкр, Спортивная ул, дом № 9	385,1000	0,114	43,90
593.	Керва мкр, Спортивная ул, дом № 11/5	718,3000	0,114	81,89
594.	Керва мкр, Набережная ул, дом № 5	900,3000	0,114	102,63

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
595.	Керва мкр, Набережная ул, дом № 7	623,6000	0,114	71,09
596.	Керва мкр, Набережная ул, дом № 8а	1 316,6000	0,114	150,09
597.	Керва мкр, Набережная ул, дом № 9	608,8000	0,114	69,40
598.	Керва мкр, Набережная ул, дом № 6а	4 056,7000	0,114	462,46
599.	Керва мкр, Набережная ул, дом № 6	843,4000	0,114	96,15
600.	Керва мкр, Спортивная ул, дом № 10/6	720,7000	0,114	82,16
601.	Керва мкр., Первомайская ул, дом № 3	403,7000	0,114	46,02
602.	Керва мкр., Первомайская ул, дом № 5	376,9000	0,114	42,97
603.	Керва мкр, Первомайская ул, дом № 23	624,5000	0,114	71,19
604.	Керва мкр, Первомайская ул, дом № 21	113,1000	0,114	12,89
605.	Керва мкр, Первомайская ул, дом № 16	617,1000	0,114	70,35
606.	Прокофьева Надежда Константиновна Собственник нежилого помещения Гражданка РФ, Керва мкр., Первомайская ул, дом 15, этаж 1	189,7000	0,114	21,63
607.	Керва мкр, Спортивная ул, дом № 4/12	743,9000	0,114	84,80
608.	Керва мкр, Спортивная ул, дом № 7/11	627,4000	0,114	71,52
609.	Керва мкр, Первомайская ул, дом № 9/2	727,4000	0,114	82,92
610.	Керва мкр, Первомайская ул, дом № 13	623,5000	0,114	71,08
611.	Керва мкр, Спортивная ул, дом № 6/13	607,6600	0,114	69,27
612.	Керва мкр, Первомайская ул, дом № 6	290,0000	0,114	33,06
613.	Керва мкр, Первомайская ул, дом № 15	185,7000	0,114	21,17
614.	Керва мкр, Первомайская ул, дом № 11	360,3000	0,114	41,07
615.	Керва мкр, Спортивная ул, дом № 5/10	752,3000	0,114	85,76
616.	Керва мкр, Спортивная ул, дом № 3	327,2000	0,114	37,30
617.	Керва мкр, Первомайская ул, дом № 7/1	717,9000	0,114	81,84
618.	Керва мкр, Спортивная ул, дом № 8	390,2000	0,114	44,48
619.	Керва мкр., Школьная ул, дом № 8	611,0000	0,114	69,65
620.	Керва мкр, Набережная ул, дом № 8	635,7000	0,114	72,47
621.	Керва мкр., Школьная ул, дом № 21А	875,6000	0,114	99,82

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
622.	Керва мкр., Школьная ул, дом № 15А	848,0000	0,114	96,67
623.	Керва мкр., Школьная ул, дом № 15	600,2000	0,114	68,42
624.	Керва мкр, Больничный проезд, дом № 5	118,9000	0,114	13,55
625.	Керва мкр., Школьная ул, дом № 22	890,4000	0,114	101,51
626.	Керва мкр., Школьная ул, дом № 18	502,6000	0,114	57,30
627.	Керва мкр., Школьная ул, дом № 20	895,9000	0,114	102,13
628.	Керва мкр, Первомайская ул, дом № 17	612,0000	0,114	69,77
629.	Керва мкр., Школьная ул, дом № 14	630,8000	0,114	71,91
630.	Керва мкр., Школьная ул, дом № 28	712,2000	0,114	81,19
631.	Керва мкр, Больничный проезд, дом № 18/1	2 069,1000	0,114	235,88
632.	Керва мкр., Школьная ул, дом № 25/11	920,3000	0,114	104,91
633.	Керва мкр, Больничный проезд, дом № 18/2	1 945,3000	0,114	221,76
634.	Керва мкр, Набережная ул, дом № 15	640,5000	0,114	73,02
635.	Керва мкр., Школьная ул, дом № 3	116,7000	0,114	13,30
636.	Керва мкр., Школьная ул, дом № 2	197,8000	0,114	22,55
637.	Керва мкр., Школьная ул, дом № 1	250,0000	0,114	28,50
638.	Керва мкр., Школьная ул, дом № 4	278,0000	0,114	31,69
639.	Керва мкр., Школьная ул, дом № 5	619,6000	0,114	70,63
640.	Шатура г, Войкова ул, дом № 11/7	2 938,9000	0,114	335,03
641.	Шатура г, Клары Цеткин ул, дом № 10/11	1 552,7600	0,114	177,01
642.	Шатура г, Клубный пер, дом № 9	516,0000	0,114	58,82
643.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 19/8	1 300,7700	0,114	148,29
644.	нежилое помещение Шатура г, Войкова ул, дом № 11/7, квартира 39	44,1000	0,114	5,03
645.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом 19/8	204,3000	0,114	23,29
646.	Шатура г, Клубный пер, дом № 6	238,5000	0,114	27,19
647.	Шатура г, Войкова ул, дом № 20/5	2 442,4000	0,114	278,43
648.	Шатура г, Клары Цеткин ул, дом № 12/8	2 473,7000	0,114	282,00
649.	Шатура г, Войкова ул, дом № 13/4	3 047,4000	0,114	347,40
650.	Шатура г, Войкова ул, дом № 15/15	1 981,9000	0,114	225,94

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
651.	Оптика Шатура г, Войкова ул, дом 13/4	42,0000	0,114	4,79
652.	Шатура г, Клары Цеткин ул, дом № 14	1 051,1700	0,114	119,83
653.	Шатура г, Энергетиков ул, дом № 6	241,7200	0,114	27,56
654.	Шатура г, Клары Цеткин ул, дом № 18	1 317,1800	0,114	150,16
655.	Шатура г, Радченко ул, дом № 17	356,0000	0,114	40,58
656.	Шатура г, Энергетиков ул, дом № 10в	1 933,1000	0,114	220,37
657.	Шатура г, Энергетиков ул, дом № 4	647,5100	0,114	73,82
658.	Шатура г, Радченко ул, дом № 10	378,2000	0,114	43,11
659.	Шатура г, Радченко ул, дом № 16	2 096,7900	0,114	239,03
660.	Шатура г, Клары Цеткин ул, дом № 16/20	2 047,2200	0,114	233,38
661.	Шатура г, Клары Цеткин ул, дом № 23/1	1 144,1500	0,114	130,43
662.	Шатура г, Клары Цеткин ул, дом № 25/2	742,1000	0,114	84,60
663.	Шатура г, Радченко ул, дом № 18	389,1500	0,114	44,36
664.	Шатура г, Клары Цеткин ул, дом № 35	3 367,7000	0,114	383,92
665.	Шатура г, Спортивная ул, дом № 11	4 589,4000	0,114	523,19
666.	Шатура, Энергетиков ул, дом № 8	280,3000	0,114	31,95
667.	Шатура г, Клары Цеткин ул, дом № 33	5 476,2800	0,114	624,30
668.	Шатура г, Клары Цеткин ул, дом № 27	890,5700	0,114	101,52
669.	Шатура г, Клары Цеткин ул, дом № 37	4 586,6000	0,114	522,87
670.	Шатура г, Энергетиков ул, дом № 10/1	2 751,9000	0,114	313,72
671.	Шатура г, Спортивная ул, дом № 13	2 682,6000	0,114	305,82
672.	Шатура г, Ленина пл, дом № 5	1 795,0900	0,114	204,64
673.	Шатура г, 1 Мая ул, дом № 2	2 417,0000	0,114	275,54
674.	Шатура г, 1 Мая ул, дом № 3/1	277,2000	0,114	31,60
675.	Шатура г, Маршала Борзова пр-кт, дом № 11а	4 040,5900	0,114	460,63
676.	Шатура г, Маршала Борзова пр-кт, дом № 12	5 964,3000	0,114	679,93
677.	Шатура г, Маршала Борзова пр-кт, дом № 10	4 473,0900	0,114	509,93
678.	Шатура г, Маршала Борзова пр-кт, дом № 13	6 448,5000	0,114	735,13
679.	Шатура г, Академическая ул, дом № 3	2 646,1000	0,114	301,66

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
680.	Шатура г, Маршала Борзова пр-кт, дом № 3/1	9 859,0000	0,114	1 123,93
681.	Собственник нежилого помещения гражданин РФ Чачелов Владимир Георгиевич, Шатура г, Маршала Борзова пр-кт, дом 3/1	179,4000	0,114	20,45
682.	Шатура г, Маршала Борзова пр-кт, дом № 5, помещение 12	21,9000	0,114	2,50
683.	Шатура г, Маршала Борзова пр-кт, дом № 5	3 940,2000	0,114	449,18
684.	Солодкова Светлана Владимировна Собственник нежилого помещения Гражданка РФ, Шатура г, Маршала Борзова пр-кт, дом 5, помещение 152	29,7000	0,114	3,39
685.	Шатура г, Маршала Борзова пр-кт, дом № 4/34	5 619,7000	0,114	640,65
686.	Шатура г, Маршала Борзова пр-кт, дом № 6	4 340,8000	0,114	494,85
687.	Шатура г, Маршала Борзова пр-кт, дом № 8	3 111,8000	0,114	354,75
688.	Собственник нежилого помещения гражданин РФ Пашовкин С.А., Шатура г, Маршала Борзова пр-кт, дом № 6 Салон красоты Бьюти Бар	37,8000	0,114	4,31
689.	нежилое помещение Шатура г, Маршала Борзова пр-кт, дом № 8	77,1000	0,114	8,79
690.	Шатура г, Академическая ул, дом № 3а	3 515,2000	0,114	400,73
691.	Шатура г, Маршала Борзова пр-кт, дом № 9	8 459,2600	0,114	964,36
692.	Шатура г, Московская ул, д.22	254,5900	0,114	29,02
693.	Шатура г, Московская ул, дом № 28	106,9000	0,114	12,19
694.	Шатура г, Московская ул, дом № 26	429,4000	0,114	48,95
695.	Шатура г, Московская ул, дом № 24	160,6000	0,114	18,31
696.	Шатура г, Интернациональная ул, дом № 3/5	3 183,8000	0,114	362,95
697.	Шатура г, Большевик ул, дом № 102	94,5000	0,114	10,77
698.	Шатура г, Нариманова ул, дом № 7/7	3 920,3000	0,114	446,91
699.	Шатура г, Новый туп, дом № 1	2 612,7000	0,114	297,85
700.	Шатура, Подсобное х-во ул, дом № 9	100,2000	0,114	11,42
701.	Шатура, Подсобное х-во ул, дом № 10	886,4000	0,114	101,05
702.	Шатура, Подсобное х-во ул, дом № 7	146,1000	0,114	16,66

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
703.	Шатура, Подсобное х-во ул, дом № 4	236,6000	0,114	26,97
704.	Шатура, Подсобное х-во ул, дом № 6	57,2000	0,114	6,52
705.	Шатура г, Интернациональная ул, дом № 26	263,3000	0,114	30,02
706.	Шатура г, Московская ул, дом № 11	179,8000	0,114	20,50
707.	Шатура г, Московская ул, д.12	213,2000	0,114	24,30
708.	Шатура г, Московская ул, д.18	127,4000	0,114	14,52
709.	Шатура г, Московская ул, д.4	185,8000	0,114	21,18
710.	Шатура г, Московская ул, дом № 3/1	75,0500	0,114	8,56
711.	Шатура г, Московская ул, д.14	180,9000	0,114	20,62
712.	Шатура г, Московская ул, д.2	153,6000	0,114	17,51
713.	Шатура г, Московская ул, дом № 8	144,1700	0,114	16,44
714.	Шатура г, Московская ул, дом № 5/2	120,9000	0,114	13,78
715.	Шатура г, Радченко ул, дом № 3	541,1000	0,114	61,69
716.	Шатура г, Радченко ул, дом № 4	386,1000	0,114	44,02
717.	Шатура г, Московская ул, д.6	161,5000	0,114	18,41
718.	Шатура г, Интернациональная ул, дом № 22/6	1 276,2200	0,114	145,49
719.	Шатура г, Московская ул, д.8	144,1700	0,114	16,44
720.	Шатура г, Московская ул, дом № 7	384,7000	0,114	43,86
721.	Шатура г, Интернациональная ул, дом № 20/5	2 806,4000	0,114	319,93
722.	Шатура г, Московская ул, дом № 9	181,8000	0,114	20,73
723.	Шатура г, Московская ул, дом № 1	237,8000	0,114	27,11
724.	Шатура г, Московская ул, д.16	164,4000	0,114	18,74
725.	Шатура г, Советская ул, дом № 16/3	5 234,7000	0,114	596,76
726.	Шатура г, Клары Цеткин ул, дом № 4/18	177,5000	0,114	20,24
727.	Шатура г, Советская ул, дом № 22	369,7000	0,114	42,15
728.	Шатура г, Конный проезд, дом № 14	154,4000	0,114	17,60
729.	Аптека Шатура г, Ильича пр-кт, дом 28	44,8000	0,114	5,11
730.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 30	2 759,7000	0,114	314,61

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
731.	Щипанова Наталья Юрьевна Собственник нежилого помещения Шатура г, Ильича пр-кт, дом 26/7, квартира 26	38,6000	0,114	4,40
732.	Третьякова Татьяна Владимировна Собственник нежилого помещения Шатура г, Ильича пр-кт, дом 26/7	39,8000	0,114	4,54
733.	"Юлмарт"- "Цветочный дворик"- "Недвижимость" Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 30	125,8000	0,114	14,34
734.	Собственник нежилого помещения гражданка РФ Грязнов В.В.г Шатура, пр-кт Ильича, д. 30,	371,5000	0,114	42,35
735.	Шатура г, Советская ул, дом № 34	3 105,7000	0,114	354,05
736.	нежилое помещение Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 26/7, помещение 25	30,8000	0,114	3,51
737.	Шатура г, Конный проезд, дом № 13	175,2000	0,114	19,97
738.	Шатура г, Клары Цеткин ул, дом № 5	305,5000	0,114	34,83
739.	Нежилое помещение Шатура г, Ильича пр-кт, дом 30	117,1000	0,114	13,35
740.	нежилое помещение Шатура г, Ильича пр-кт, дом 28	43,6000	0,114	4,97
741.	Магазин "По плюшке" Шатура г, Ильича пр-кт, дом 28	33,8000	0,114	3,85
742.	Шатура г, Клары Цеткин ул, дом № 3/20	219,7000	0,114	25,05
743.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 28	886,2000	0,114	101,03
744.	РОСТПРОМТРЕЙД ООО, Шатура г, Ильича пр-кт, дом 30	57,0500	0,114	6,50
745.	Шатура г, Советская ул, дом № 24	214,9000	0,114	24,50
746.	Шатура г, Советская ул, дом № 26	222,7000	0,114	25,39
747.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 26/7	2 306,9000	0,114	262,99
748.	Шатура г, Советская ул, дом № 32	2 530,6100	0,114	288,49
749.	Шатура г, Советская ул, дом № 30	3 961,7400	0,114	451,64
750.	Третьякова Татьяна Владимировна Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 26/7	42,6000	0,114	4,86

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
751.	Магазин Шатура г, Советская ул, дом 34	82,7000	0,114	9,43
752.	Шатура г, Советская ул, дом № 38	2 563,6100	0,114	292,25
753.	Шатура г, Советская ул, дом № 40	2 530,4000	0,114	288,47
754.	нежилое помещение Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 34, помещение 1,2,3,4	64,1000	0,114	7,31
755.	Шатура г, Конный проезд, дом № 18	112,1000	0,114	12,78
756.	Шатура г, Советская ул, дом 55, помещение 1	247,4000	0,114	28,20
757.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 36	3 413,5000	0,114	389,14
758.	Собственник нежилого помещения гражданин РФ Посевкин Игорь Васильевич, Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 36, квартира 4	61,6000	0,114	7,02
759.	Шатура г, Конный проезд, дом № 24	109,4000	0,114	12,47
760.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 38	2 568,1000	0,114	292,76
761.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 32, корпус 1	2 950,9000	0,114	336,40
762.	Шатура г, Советская ул, дом № 37	139,1000	0,114	15,86
763.	Шатура г, Советская ул, дом № 35	110,5000	0,114	12,60
764.	Шатура г, Конный проезд, дом № 20	147,5000	0,114	16,82
765.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 32/2	1 975,5000	0,114	225,21
766.	Шатура г, Ильича пр-кт, дом № 34	2 627,6000	0,114	299,55
767.	Шатура г, Советская ул, дом № 39	167,6600	0,114	19,11
768.	Шатура г, Конный проезд, дом № 22	190,6000	0,114	21,73
769.	Шатура г, Советская ул, дом № 25, корпус 1	6 859,9000	0,114	782,03
770.	Шатура, Советская ул, дом № 25, корпус 2	7 453,3000	0,114	849,68
771.	Шатура г, Маршала Борзова пр-кт, дом № 16	4 555,4000	0,114	519,32
772.	Собственник нежилого помещения гражданка РФ Шилов М.А., Шатура г, Спортивная ул, дом № 1	144,7500	0,114	16,50
773.	Шатура г, Спортивная ул, дом № 1	7 900,3000	0,114	900,63
774.	Шатура г, Спортивная ул, дом № 1/1	10 380,1000	0,114	1 183,33
775.	Шатура г, Спортивная ул, дом № 3	10 422,8000	0,114	1 188,20
776.	Шатура г, Спортивная ул, дом № 7	9 548,2000	0,114	1 088,49

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
777.	Шатура г, Спортивная ул, дом № 5	10 313,3000	0,114	1 175,72
778.	Шатура, Школьная ул, дом № 19	7 479,3000	0,114	852,64
779.	Шатура г, Станционная ул, дом № 6	775,6000	0,114	88,42
780.	Шатура г, Строителей ул, дом 4 (помещение "Вайлдберриз")	273,2000	0,114	31,14
781.	Шатура г, Строителей ул, дом № 2/1	2 266,3000	0,114	258,36
782.	Шатура г, Строителей ул, дом № 2	4 203,3000	0,114	479,18
783.	Шатура г, Строителей ул, дом № 4	3 909,5000	0,114	445,68
784.	Шатура, Чехова ул, дом № 73	795,7700	0,114	90,72
785.	Шатура г, Чехова ул, дом № 76	734,2700	0,114	83,71
786.	Шатура г, Чехова ул, дом № 78	707,8300	0,114	80,69
787.	Шатура г, Чехова ул, дом № 82а	984,0000	0,114	112,18
788.	Шатура г, Чехова ул, дом № 71	702,6400	0,114	80,10
789.	Шатура г, Чехова ул, дом № 75	770,8300	0,114	87,87
790.	Шатура г, Чехова ул, дом № 82	877,0000	0,114	99,98
791.	Шатура г, Чехова ул, дом № 77	467,5800	0,114	53,30
792.	Шатура г, Чехова ул, дом № 80	867,1000	0,114	98,85
793.	Шатура г, Чехова ул, дом № 84	473,9200	0,114	54,03
794.	Шатура г, Чехова ул, дом № 96	639,9300	0,114	72,95
795.	Шатура г, Чехова ул, дом № 81	1 027,4300	0,114	117,13
796.	Шатура г, Чехова ул, дом № 94	1 052,8900	0,114	120,03
797.	Шатура г, Чехова ул, дом № 88	645,4000	0,114	73,58
798.	Шатура г, Чехова ул, дом № 92	635,7000	0,114	72,47
799.	Шатура г, Школьная ул, дом № 16	4 552,8700	0,114	519,03
800.	Шатура г, Школьная ул, дом № 22	3 175,8000	0,114	362,04
801.	Шатура г, Школьная ул, дом № 24	2 643,0000	0,114	301,30
802.	Шатура г, Школьная ул, дом № 20	4 550,3000	0,114	518,73
803.	Шатура г, Школьная ул, дом № 18	2 640,8000	0,114	301,05
804.	Шатура г, Школьная ул, дом № 15	4 333,0000	0,114	493,96

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
805.	Шатура г, Школьная ул, дом № 13	5 693,3000	0,114	649,04
806.	Шатура г, Школьная ул, дом № 17	4 661,6000	0,114	531,42
807.	Шатура г, Школьная ул, дом № 11	5 682,1000	0,114	647,76
808.	Шатура г, Энергетиков ул, дом № 24	2 591,9000	0,114	295,48
809.	Отдел №42 Шатура г, Школьная ул, дом № 11	58,8000	0,114	6,70
810.	Нежилое помещение Шатура г, Школьная ул, дом 17 (ООО "Вайлдберриз")	68,3000	0,114	7,79
811.	Шатура г, Школьная ул, дом № 21	6 693,7000	0,114	763,08
812.	Шатура г, Энергетиков ул, дом № 14	3 140,5000	0,114	358,02
813.	Шатура г, Энергетиков ул, дом № 12	629,6000	0,114	71,77
814.	Шатура г, Энергетиков ул, дом № 16	3 080,7000	0,114	351,20
815.	Шатура г, Энергетиков ул, дом № 22/14	3 154,8000	0,114	359,65
816.	Шатура г, Энергетиков ул, дом № 20	3 096,6100	0,114	353,01
817.	г. Шатура, Энергетиков ул, дом № 28	3 897,2000	0,114	444,28
818.	г. Шатура, Энергетиков ул, дом № 29	2 215,6000	0,114	252,58
819.	г. Шатура, Энергетиков ул, дом № 32	4 634,5000	0,114	528,33
820.	г. Шатура, Жарова ул, дом № 22	2 579,9000	0,114	294,11
821.	г. Шатура, Энергетиков ул, дом № 30	3 937,1000	0,114	448,83
822.	г. Шатура, Энергетиков ул, дом № 29а	1 406,8000	0,114	160,38
823.	Шатура г, Жарова ул, дом № 24	2 611,8000	0,114	297,75
824.	Бакшеево п, Вокзальная ул, дом № 4	375,2000	0,114	42,77
825.	Бакшеево п, Транспортная ул, дом № 2	220,9000	0,114	25,18
826.	Бакшеево п, Советская ул, дом № 3	624,0000	0,114	71,14
827.	Бакшеево п, 1 Мая ул, дом № 7	431,6000	0,114	49,20
828.	Бакшеево п, Клубная ул, дом № 3	118,7000	0,114	13,53
829.	Бакшеево п, Клубная ул, дом № 8	911,4000	0,114	103,90
830.	Бакшеево п, 1 Мая ул, дом № 17	238,1600	0,114	27,15
831.	Бакшеево п, 1 Мая ул, дом № 18	2 475,4000	0,114	282,20
832.	Бакшеево п, 1 Мая ул, дом № 16	160,8000	0,114	18,33

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
833.	Бакшеево п, Клубная ул, дом № 29	2 749,9000	0,114	313,49
834.	Бакшеево п, 1 Мая ул, дом № 25	747,7000	0,114	85,24
835.	Бакшеево п, 1 Мая ул, дом № 20	643,0000	0,114	73,30
836.	Бакшеево п, 1 Мая ул, дом № 20а	904,5000	0,114	103,11
837.	Бакшеево п, Больничная ул, дом № 1	178,6000	0,114	20,36
838.	Бакшеево п, 1 Мая ул, дом № 22	2 527,4000	0,114	288,12
839.	Бакшеево п, 1 Мая ул, дом № 21	233,2000	0,114	26,58
840.	Бакшеево п, 1 Мая ул, дом № 23	212,2000	0,114	24,19
841.	Бакшеево п, 1 Мая ул, дом № 28/2	665,8000	0,114	75,90
842.	Бакшеево п, 1 Мая ул, дом № 27	591,8000	0,114	67,47
843.	Бакшеево п, 1 Мая ул, дом № 24	2 520,6000	0,114	287,35
844.	Бакшеево п, Комсомольская ул, дом № 1	618,2000	0,114	70,47
845.	Бакшеево п, Арефьевой ул, дом № 3	725,1000	0,114	82,66
846.	Бакшеево п, 1 Мая ул, дом № 6	739,7000	0,114	84,33
847.	Бакшеево п, Арефьевой ул, дом № 2	993,7000	0,114	113,28
848.	Бакшеево п, Комсомольская ул, дом № 3	624,3000	0,114	71,17
849.	Бакшеево п, Советская ул, дом № 8/5	483,1000	0,114	55,07
850.	Бакшеево п, 1 Мая ул, дом № 4	486,1000	0,114	55,42
851.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А кв. 7	32,8000	0,114	3,74
852.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А, кв. 29	51,1000	0,114	5,83
853.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А, кв. 23	50,3000	0,114	5,73
854.	п Бакшеево, Князева ул, дом № 3	2 871,4000	0,114	327,34
855.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А кв. 24	51,1000	0,114	5,83
856.	п Бакшеево, Юннатов ул, дом № 5	610,4000	0,114	69,59
857.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А кв. 13	53,1000	0,114	6,05
858.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А, кв. 4	30,8000	0,114	3,51
859.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А кв. 5	30,1000	0,114	3,43
860.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А кв. 27	34,0000	0,114	3,88
861.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А кв. 31	29,9000	0,114	3,41

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
862.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А кв. 14	49,0000	0,114	5,59
863.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А кв. 16	35,9000	0,114	4,09
864.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А кв. 3	34,9000	0,114	3,98
865.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А кв. 11	35,9000	0,114	4,09
866.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А кв. 15	52,2000	0,114	5,95
867.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А кв. 20	50,3000	0,114	5,73
868.	п Бакшеево п, Юннатов ул, дом № 4	212,7000	0,114	24,25
869.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А, кв. 21	29,9000	0,114	3,41
870.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А кв. 19	51,1000	0,114	5,83
871.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А кв. 30	50,3000	0,114	5,73
872.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А кв. 12	34,9000	0,114	3,98
873.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А кв. 25	50,3000	0,114	5,73
874.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А, кв. 28	50,3000	0,114	5,73
875.	п Бакшеево, Юннатов ул, дом № 1	595,9000	0,114	67,93
876.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А кв. 22	34,0000	0,114	3,88
877.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А кв. 9	51,9000	0,114	5,92
878.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А кв. 1	31,2000	0,114	3,56
879.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А кв. 2	53,8000	0,114	6,13
880.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А кв. 6	35,9000	0,114	4,09
881.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А кв. 10	52,2000	0,114	5,95
882.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А кв. 17	34,0000	0,114	3,88
883.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А кв. 26	29,9000	0,114	3,41
884.	п Бакшеево, Князева ул, дом № 4	2 827,8000	0,114	322,37
885.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А кв. 18	50,3000	0,114	5,73
886.	п Бакшеево, Комсомольская, д. 22А кв. 8	51,9000	0,114	5,92
887.	Бакшеево п, Князева ул, дом № 5	1 753,7000	0,114	199,92
888.	Бакшеево п, Князева ул, дом № 5а	1 232,5000	0,114	140,51
889.	Бакшеево п, Комсомольская ул, дом № 16	109,0000	0,114	12,43
890.	Бакшеево п, Комсомольская ул, дом № 20	274,3000	0,114	31,27

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
891.	Бакшеево п, Комсомольская ул, дом № 8	806,2000	0,114	91,91
892.	Бакшеево п, Комсомольская ул, д. 22А, кв. 4	30,8000	0,114	3,51
893.	Бакшеево п, Комсомольская ул, дом № 10	484,6000	0,114	55,24
894.	Бакшеево п, Комсомольская ул, д. 22А, кв. 28	50,3000	0,114	5,73
895.	Бакшеево п, Комсомольская ул, д. 22А, кв. 29	51,1000	0,114	5,83
896.	Бакшеево п, Комсомольская ул, дом № 13	629,5000	0,114	71,76
897.	Бакшеево п, Комсомольская ул, дом № 15	633,9000	0,114	72,26
898.	Бакшеево п, Комсомольская ул, д. 22А, кв. 21	29,9000	0,114	3,41
899.	Бакшеево п, Комсомольская ул, д. 22А, кв. 23	50,3000	0,114	5,73
900.	Бакшеево п, Комсомольская ул, дом № 11	622,2000	0,114	70,93
901.	Бакшеево п, Комсомольская ул, дом № 14	111,6000	0,114	12,72
902.	Бакшеево п, Школьная ул, дом № 6	599,0000	0,114	68,29
903.	Бакшеево п, Комсомольская ул, дом № 17	549,9000	0,114	62,69
904.	Бакшеево п, Князева ул, дом № 2	2 456,1000	0,114	280,00
905.	Бакшеево п, 1 Мая ул, дом № 29	608,9000	0,114	69,41
906.	Бакшеево п, 1 Мая ул, дом № 34/1	2 531,6000	0,114	288,60
907.	Бакшеево п, Школьная ул, дом № 5	404,0000	0,114	46,06
908.	Бакшеево п, Школьная ул, дом № 7	1 590,0000	0,114	181,26
909.	Бакшеево п, Комсомольская ул, дом № 19/8	580,5000	0,114	66,18
910.	Власово с, дом № 274	116,5000	0,114	13,28
911.	Власово с, дом № 276	118,3000	0,114	13,49
912.	Власово с, дом № 115	770,1000	0,114	87,79
913.	Власово с, дом № 117	767,7000	0,114	87,52
914.	Власово с, дом № 298	117,9000	0,114	13,44
915.	Воймежный п, дом № 2	84,3000	0,114	9,61
916.	Воймежный п, дом № 4	205,3000	0,114	23,40
917.	Воймежный п, дом № 3	233,3000	0,114	26,60
918.	Воймежный п, дом № 1	162,7000	0,114	18,55
919.	Гольгино д, дом № 80	895,5000	0,114	102,09

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
920.	Гольгино д, дом № 82	880,9000	0,114	100,42
921.	Гольгино д, дом № 72	118,6000	0,114	13,52
922.	Гольгино д, дом № 83	1 236,8000	0,114	141,00
923.	Дмитровский Погост с, Гришина ул, дом № 10	2 463,2000	0,114	280,80
924.	Дмитровский Погост с, Гришина ул, дом № 12	2 453,6000	0,114	279,71
925.	Дмитровский Погост с, Ленина ул, дом № 22	118,4000	0,114	13,50
926.	Дмитровский Погост с, Ленина ул, дом № 31	97,5000	0,114	11,12
927.	Дмитровский Погост с, Гришина ул, дом № 5	1 345,8000	0,114	153,42
928.	Дмитровский Погост с, Ленина ул, дом № 8	445,4000	0,114	50,78
929.	Дмитровский Погост с, Октябрьская ул, дом № 10	70,9000	0,114	8,08
930.	Дмитровский Погост с, Новая ул, дом № 9	3 109,6000	0,114	354,49
931.	Дмитровский Погост с, Новая ул, дом № 7	3 086,6000	0,114	351,87
932.	Дмитровский Погост с, Ленина ул, дом № 14	716,7000	0,114	81,70
933.	Дмитровский Погост с, Ленина ул, дом № 12	86,1000	0,114	9,82
934.	Дмитровский Погост с, Новая ул, дом № 6	880,6000	0,114	100,39
935.	Дмитровский Погост с, Новая ул, дом № 13	3 087,9000	0,114	352,02
936.	Дмитровский Погост с, Новая ул, дом № 15	1 394,2000	0,114	158,94
937.	Дмитровский Погост с, Ленина ул, дом № 18	62,9000	0,114	7,17
938.	Дмитровский Погост с, Новая ул, дом № 5	1 117,1000	0,114	127,35
939.	Дмитровский Погост с, Новая ул, дом № 4	1 070,8000	0,114	122,07
940.	Дмитровский Погост с, Октябрьская ул, дом № 12	227,8000	0,114	25,97
941.	Дмитровский Погост с, Ленина ул, дом № 9б	723,1000	0,114	82,43
942.	Дмитровский Погост с, Новая ул, дом № 11	3 078,2000	0,114	350,91
943.	Дмитровский Погост с, Ленина ул, дом № 10	120,5000	0,114	13,74
944.	Дмитровский Погост с, Ленина ул, дом № 11	727,0000	0,114	82,88
945.	Дмитровский Погост с, Новая ул, дом № 3	1 143,3000	0,114	130,34
946.	Дмитровский Погост с, Орджоникидзе ул, дом № 25а	165,5000	0,114	18,87
947.	Дмитровский Погост с, Орджоникидзе ул, дом № 1а	667,0000	0,114	76,04
948.	Дмитровский Погост с, Футбольная ул, дом № 8а	1 059,6000	0,114	120,79

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
949.	Дмитровский Погост с, Футбольная ул, дом № 10	1 624,7000	0,114	185,22
950.	ООО "ГРАНДТ", Дмитровский Погост с, Октябрьская ул, д.5	53,7000	0,114	6,12
951.	Дмитровский Погост с, Футбольная ул, дом № 34	741,2000	0,114	84,50
952.	Дмитровский Погост с, Футбольная ул, дом № 39	870,7000	0,114	99,26
953.	Дмитровский Погост с, Футбольная ул, дом № 8	148,6000	0,114	16,94
954.	Дмитровский Погост с, Футбольная ул, дом № 37	867,9000	0,114	98,94
955.	Дмитровский Погост с, Футбольная ул, дом № 36	706,1000	0,114	80,50
956.	Дмитровский Погост с, Футбольная ул, дом № 16	155,7000	0,114	17,75
957.	Дмитровский Погост с, Футбольная ул, дом № 32	805,8000	0,114	91,86
958.	Дмитровский Погост с, Комсомольский пер, дом № 4	98,9000	0,114	11,27
959.	Дмитровский Погост с, Футбольная ул, дом № 38	865,5000	0,114	98,67
960.	Дмитровский Погост с, Футбольная ул, дом № 2	122,8000	0,114	14,00
961.	Дмитровский Погост с, Футбольная ул, дом № 7а	861,6000	0,114	98,22
962.	Дмитровский Погост с, Совхозная ул, дом № 7	87,6000	0,114	9,99
963.	Дмитровский Погост с, Школьная ул, дом № 10	78,8000	0,114	8,98
964.	Дмитровский Погост с, Школьная ул, дом № 15	115,8000	0,114	13,20
965.	Дмитровский Погост с, Школьная ул, дом № 4	60,1000	0,114	6,85
966.	Дмитровский Погост с, Школьная ул, дом № 1а	2 465,8000	0,114	281,10
967.	Дмитровский Погост с, Школьная ул, дом № 6	61,6000	0,114	7,02
968.	Дмитровский Погост с, Школьная ул, дом № 9	121,5000	0,114	13,85
969.	Дмитровский Погост с, Школьная ул, дом № 3	128,1000	0,114	14,60
970.	Кривандино с, Железнодорожные дома ул, дом № 2	95,0000	0,114	10,83
971.	Кривандино с, Железнодорожные дома ул, дом № 3	110,3000	0,114	12,57
972.	Кривандино с, Октябрьская ул, дом № 1	3 085,7000	0,114	351,77
973.	Кривандино с, Октябрьская ул, дом № 3	3 329,5000	0,114	379,56
974.	Кривандино с, Октябрьская ул, дом № 5	4 655,6000	0,114	530,74
975.	Центральной усадьбы совхоза "Мир" п, дом № 6	2 505,2000	0,114	285,59
976.	Кривандино с, Шмидта ул, дом № 26	370,8000	0,114	42,27
977.	Кривандино с, Папанина ул, дом № 5	118,3000	0,114	13,49

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
978.	Кривандино с, Папанина ул, дом № 7	146,2000	0,114	16,67
979.	Кривандино с, Центральная ул, дом № 36	443,1000	0,114	50,51
980.	Левашево д, дом № 37	1 387,1000	0,114	158,13
981.	Левашево д, дом № 21	622,5000	0,114	70,97
982.	Левашево д, дом № 31	863,8000	0,114	98,47
983.	Левашево д, дом № 25	143,4000	0,114	16,35
984.	Левашево д, дом № 19	998,6000	0,114	113,84
985.	Левашево д, дом № 23	2 537,5000	0,114	289,28
986.	Левашево д, дом № 32	1 760,7000	0,114	200,72
987.	Левашево д, дом № 36	3 461,8000	0,114	394,65
988.	Левашево д, дом № 27	179,3000	0,114	20,44
989.	Левашево д, дом № 34	3 439,2000	0,114	392,07
990.	Левашево д, дом № 1	135,3000	0,114	15,42
991.	Левашево д, дом № 3	191,5000	0,114	21,83
992.	Левашево д, дом № 33	838,7000	0,114	95,61
993.	Левашево д, дом № 29	154,4000	0,114	17,60
994.	Левашево д, дом № 30	230,5000	0,114	26,28
995.	Мещерский Бор п, дом № 1	4 573,6800	0,114	521,40
996.	Мишеронский рп, Железнодорожная ул, дом № 12	295,8000	0,114	33,72
997.	Мишеронский рп, Замкова ул, дом № 15	700,2000	0,114	79,82
998.	Мишеронский рп, Замкова ул, дом № 9	193,9000	0,114	22,10
999.	Мишеронский рп, Замкова ул, дом № 7	92,8000	0,114	10,58
1000.	Мишеронский рп, Луначарского ул, дом № 8	423,2000	0,114	48,24
1001.	Мишеронский рп, Луначарского ул, дом № 2	160,0000	0,114	18,24
1002.	Мишеронский рп, Замкова ул, дом № 8	102,4000	0,114	11,67
1003.	Мишеронский рп, Советская ул, дом № 27/1	333,8000	0,114	38,05
1004.	Мишеронский рп, Советская ул, дом № 33	1 993,5000	0,114	227,26
1005.	Мишеронский рп, Новая ул, дом № 14	1 381,8000	0,114	157,53
1006.	Мишеронский рп, Советская ул, дом № 25	789,0000	0,114	89,95

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
1007.	Мишеронский рп, Советская ул, дом № 35	638,2000	0,114	72,75
1008.	Мишеронский рп, Советская ул, дом № 29/2	2 039,1000	0,114	232,46
1009.	Мишеронский рп, Новая ул, дом № 6	626,0000	0,114	71,36
1010.	Мишеронский рп, Советская ул, дом № 31	640,2000	0,114	72,98
1011.	Мишеронский рп, Новая ул, дом № 10	620,5000	0,114	70,74
1012.	Мишеронский рп, Новая ул, дом № 3	635,7000	0,114	72,47
1013.	Мишеронский рп, Новая ул, дом № 4	626,7000	0,114	71,44
1014.	Мишеронский рп, Новая ул, дом № 7	438,1000	0,114	49,94
1015.	Мишеронский рп, Новая ул, дом № 8	2 006,8000	0,114	228,78
1016.	Мишеронский рп, Новая ул, дом № 12	2 013,6000	0,114	229,55
1017.	Мишеронский рп, Новая ул, дом № 16	2 827,2000	0,114	322,30
1018.	Мишеронский рп, Новая ул, дом № 18	2 859,1000	0,114	325,94
1019.	Мишеронский рп, Луначарского ул, дом № 7/9	211,0000	0,114	24,05
1020.	Мишеронский рп, Луначарского ул, дом № 10	434,7000	0,114	49,56
1021.	Мишеронский рп, Пролетарская ул, дом № 14	374,9000	0,114	42,74
1022.	Мишеронский рп, Пролетарская ул, дом № 6	154,9000	0,114	17,66
1023.	Мишеронский рп, Замкова ул, дом № 13	106,0000	0,114	12,08
1024.	Мишеронский рп, Пролетарская ул, дом № 4	104,3000	0,114	11,89
1025.	Мишеронский рп, Луначарского ул, дом № 13	153,1000	0,114	17,45
1026.	Мишеронский рп, Замкова ул, дом № 11	104,6000	0,114	11,92
1027.	Мишеронский рп, Луначарского ул, дом № 14/10	149,1000	0,114	17,00
1028.	Мишеронский рп, Луначарского ул, дом № 16	233,0000	0,114	26,56
1029.	Мишеронский рп, Замкова ул, дом № 10	103,8000	0,114	11,83
1030.	Мишеронский рп, Пролетарская ул, дом № 8	173,3000	0,114	19,76
1031.	Мишеронский рп, Пролетарская ул, дом № 2	107,4000	0,114	12,24
1032.	Мишеронский рп, Замкова ул, дом № 12	104,5000	0,114	11,91
1033.	Мишеронский рп, Замкова ул, дом № 2	132,9000	0,114	15,15
1034.	Мишеронский рп, Урицкого ул, дом № 16	99,9000	0,114	11,39
1035.	Мишеронский рп, Садовая ул, дом № 32	157,9000	0,114	18,00

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
1036.	Мишеронский рп, Замкова ул, дом № 5	45,4000	0,114	5,18
1037.	Мишеронский рп, Садовая ул, дом № 26	152,5000	0,114	17,39
1038.	Мишеронский рп, Садовая ул, дом № 28	169,1000	0,114	19,28
1039.	Мишеронский рп, Замкова ул, дом № 6	96,2000	0,114	10,97
1040.	Мишеронский рп, Садовая ул, дом № 18	162,0000	0,114	18,47
1041.	Мишеронский рп, Урицкого ул, дом № 10	121,9000	0,114	13,90
1042.	Мишеронский рп, Урицкого ул, дом № 18	136,4000	0,114	15,55
1043.	Мишеронский рп, Садовая ул, дом № 20	168,3000	0,114	19,19
1044.	Мишеронский рп, Замкова ул, дом № 3	92,6000	0,114	10,56
1045.	Мишеронский рп, Замкова ул, дом № 1	91,4000	0,114	10,42
1046.	Мишеронский рп, Советская ул, дом № 2	88,4000	0,114	10,08
1047.	Мишеронский рп, Замкова ул, дом № 4	93,7000	0,114	10,68
1048.	Мишеронский рп, Советская ул, дом № 22	209,3000	0,114	23,86
1049.	Мишеронский рп, Советская ул, дом № 28	2 771,4000	0,114	315,94
1050.	Мишеронский рп, Советская ул, дом № 20	119,3000	0,114	13,60
1051.	Мишеронский рп, Советская ул, дом № 15	110,9000	0,114	12,64
1052.	Мишеронский рп, Советская ул, дом № 24	781,7000	0,114	89,11
1053.	Мишеронский рп, Советская ул, дом № 26	757,5000	0,114	86,36
1054.	Мишеронский рп, Советская ул, дом № 39	648,3000	0,114	73,91
1055.	Мишеронский рп, Советская ул, дом № 44	2 453,8000	0,114	279,73
1056.	Мишеронский рп, Советская ул, дом № 42	2 486,7000	0,114	283,48
1057.	Мишеронский рп, Советская ул, дом № 37	637,1000	0,114	72,63
1058.	Мишеронский рп, Советская ул, дом № 45	2 850,2000	0,114	324,92
1059.	Мишеронский рп, Советская ул, дом № 48	2 518,4000	0,114	287,10
1060.	Мишеронский рп, Советская ул, дом № 40	2 431,7000	0,114	277,21
1061.	Мишеронский рп, Советская ул, дом № 50	2 167,8000	0,114	247,13
1062.	Мишеронский рп, Советская ул, дом № 41	633,6000	0,114	72,23
1063.	Мишеронский рп, Советская ул, дом № 46	2 515,4000	0,114	286,76
1064.	Мишеронский рп, Урицкого ул, дом № 42	125,6000	0,114	14,32

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
1065.	Мишеронский рп, Лесная ул, дом № 7	157,5000	0,114	17,96
1066.	Мишеронский рп, Урицкого ул, дом № 21/2	228,6000	0,114	26,06
1067.	Мишеронский рп, Урицкого ул, дом № 23	112,0000	0,114	12,77
1068.	Мишеронский рп, Урицкого ул, дом № 17	175,3000	0,114	19,98
1069.	Мишеронский рп, Майская ул, дом 14	119,6000	0,114	13,63
1070.	Мишеронский рп, Майская ул, дом № 8	54,7000	0,114	6,24
1071.	Мишеронский рп, Урицкого ул, дом № 44	142,9000	0,114	16,29
1072.	Мишеронский рп, Майская ул, дом № 4	135,7000	0,114	15,47
1073.	Мишеронский рп, Майская ул, дом № 10	107,0000	0,114	12,20
1074.	Мишеронский рп, Майская ул, дом № 6	58,3000	0,114	6,65
1075.	Мишеронский рп, Майская ул, дом № 21	230,1000	0,114	26,23
1076.	Мишеронский рп, Урицкого ул, дом № 13	152,7000	0,114	17,41
1077.	Мишеронский рп, Тихая ул, дом 12	73,1000	0,114	8,33
1078.	Мишеронский рп, Нариманова ул, дом № 9	142,5000	0,114	16,25
1079.	Мишеронский рп, Урицкого ул, дом № 46	170,2000	0,114	19,40
1080.	Мишеронский рп, Лесная ул, дом № 3	175,7000	0,114	20,03
1081.	Мишеронский рп, Майская ул, дом № 1	111,4000	0,114	12,70
1082.	Мишеронский рп, Урицкого ул, дом № 40	149,7000	0,114	17,07
1083.	Осаново-Дубовое п, Заводская ул, дом № 40	3 106,0000	0,114	354,08
1084.	Осаново-Дубовое п, Центральная ул, дом № 2а	979,7000	0,114	111,69
1085.	Администрация г.о. Шатура, 140746, Московская обл, г.о. Шатура, п Осаново-Дубовое, ул Центральная, д. 41, кв. 4	68,0000	0,114	7,75
1086.	Осаново-Дубовое п, Школьная ул, дом № 20	613,3000	0,114	69,92
1087.	Осаново-Дубовое п, Центральная ул, дом № 41	4 668,3000	0,114	532,19
1088.	Осаново-Дубовое п, Школьная ул, дом № 33	3 162,5000	0,114	360,53
1089.	Осаново-Дубовое п, Школьная ул, дом № 22	607,6000	0,114	69,27
1090.	Осаново-Дубовое п, Школьная ул, дом № 38	3 113,0000	0,114	354,88
1091.	Осаново-Дубовое п, Школьная ул, дом № 39	4 691,3000	0,114	534,81
1092.	Пустоша с, Новая ул, дом № 1	383,6000	0,114	43,73

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
1093.	Пустоша с, Новая ул, дом № 2	592,2000	0,114	67,51
1094.	Пустоша с, Новая ул, дом № 3	605,1000	0,114	68,98
1095.	Пустоша с, Новая ул, дом № 4	1 536,5000	0,114	175,16
1096.	Пустоша с, Новая ул, дом № 5	1 536,8000	0,114	175,20
1097.	Пустоша с, Новая ул, дом № 6	883,6000	0,114	100,73
1098.	Пустоши п, Вокзальная ул, дом № 6а	2 411,6000	0,114	274,92
1099.	Пустоши п, Вокзальная ул, дом № 1а	730,0000	0,114	83,22
1100.	Пустоши п, Вокзальная ул, дом № 5а	3 098,3000	0,114	353,21
1101.	Пустоши п, Центральная ул, дом № 4а	733,1000	0,114	83,57
1102.	Пустоши п, Вокзальная ул, дом № 3а	716,7000	0,114	81,70
1103.	Пустоши п, Вокзальная ул, дом № 2а	732,7000	0,114	83,53
1104.	Пустоши п, Центральная ул, дом № 14	593,2000	0,114	67,62
1105.	Пустоши п, Вокзальная ул, дом № 6	202,1000	0,114	23,04
1106.	Пустоши п, Центральная ул, дом № 18/5	575,0000	0,114	65,55
1107.	Пустоши п, Заводская ул, дом № 3	349,3000	0,114	39,82
1108.	Пустоши п, Школьная ул, дом № 5	120,7000	0,114	13,76
1109.	Пустоши п, Школьная ул, дом № 3	95,6000	0,114	10,90
1110.	Пустоши п, Школьная ул, дом № 6/8	142,5000	0,114	16,25
1111.	Пустоши п, Школьная ул, дом № 2	885,9000	0,114	100,99
1112.	Пустоши п, Центральная ул, дом № 2	183,8000	0,114	20,95
1113.	Пустоши п, Центральная ул, дом № 1/1	163,9000	0,114	18,68
1114.	Пышлицы с, дом № 36	3 093,0000	0,114	352,60
1115.	Пышлицы с, дом № 24	811,6000	0,114	92,52
1116.	Пышлицы с, дом № 54	905,9000	0,114	103,27
1117.	Пышлицы с, Зеленая ул, дом № 1	49,9000	0,114	5,69
1118.	Пышлицы с, Зеленая ул, дом № 2а	83,8000	0,114	9,55
1119.	Пышлицы с, Зеленая ул, дом № 24	76,6000	0,114	8,73
1120.	Пышлицы с, Зеленая ул, дом № 9	91,5000	0,114	10,43
1121.	Пышлицы с, дом № 25	806,3000	0,114	91,92

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
1122.	Пышлицы с, Зеленая ул, дом № 1а	85,3000	0,114	9,72
1123.	Пышлицы с, дом № 29	3 095,1000	0,114	352,84
1124.	Пышлицы с, дом № 30	2 438,0000	0,114	277,93
1125.	Пышлицы с, дом № 70	318,8000	0,114	36,34
1126.	Пышлицы с, дом № 28	2 284,5000	0,114	260,43
1127.	Пышлицы с, дом № 31	3 116,5000	0,114	355,28
1128.	Пышлицы с, дом № 34	3 081,6000	0,114	351,30
1129.	Пышлицы с, дом № 35	3 001,2000	0,114	342,14
1130.	Пышлицы с, дом № 32	2 470,9000	0,114	281,68
1131.	Пышлицы с, дом № 33	2 484,6000	0,114	283,24
1132.	Пышлицы с, дом № 52	699,5000	0,114	79,74
1133.	Радовицкий п, Центральная ул, дом № 2	883,8000	0,114	100,75
1134.	Радовицкий п, Комсомольская ул, дом № 3	871,6000	0,114	99,36
1135.	Радовицкий п, Центральная ул, дом № 6	1 676,2000	0,114	191,09
1136.	Радовицкий п, Комсомольская ул, дом № 5	559,7000	0,114	63,81
1137.	Радовицкий п, Комсомольская ул, дом № 11	861,9000	0,114	98,26
1138.	Радовицкий п, Комсомольская ул, дом № 8	576,2000	0,114	65,69
1139.	Радовицкий п, Комсомольская ул, дом № 1	886,0000	0,114	101,00
1140.	Радовицкий п, Комсомольская ул, дом № 9	843,0000	0,114	96,10
1141.	Радовицкий п, Лесозаводская ул, дом № 2а	234,4000	0,114	26,72
1142.	Радовицкий п, Садовый проезд, дом № 6	884,9000	0,114	100,88
1143.	Радовицкий п, Лесозаводская ул, дом № 2б	481,5000	0,114	54,89
1144.	Радовицкий п, Центральная ул, дом № 19	606,3000	0,114	69,12
1145.	Радовицкий п, Клубная ул, дом № 7/23	625,8000	0,114	71,34
1146.	Радовицкий п, Центральная ул, дом № 21	489,4000	0,114	55,79
1147.	Радовицкий п, Мира ул, дом № 3б	246,9000	0,114	28,15
1148.	Радовицкий п, Мира ул, дом № 34/10	652,7000	0,114	74,41
1149.	Радовицкий п, Советская ул, дом № 8	653,3000	0,114	74,48
1150.	Радовицкий п, Центральная ул, дом № 17/2	687,5000	0,114	78,38

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
1151.	Радовицкий п, Советская ул, дом № 4	662,0000	0,114	75,47
1152.	Радовицкий п, Первомайская ул, дом № 4	530,6000	0,114	60,49
1153.	Радовицкий п, Школьный проезд, дом № 3а	684,9000	0,114	78,08
1154.	Радовицкий п, Первомайская ул, дом № 5	618,3000	0,114	70,49
1155.	Радовицкий п, Садовый проезд, дом № 6а	730,9000	0,114	83,32
1156.	Радовицкий п, Первомайская ул, дом № 3	626,6000	0,114	71,43
1157.	Радовицкий п, Первомайская ул, дом № 6	530,0000	0,114	60,42
1158.	Радовицкий п, Центральная ул, дом № 7/2	648,3000	0,114	73,91
1159.	Радовицкий п, Мира ул, дом № 24/7	714,4000	0,114	81,44
1160.	Радовицкий п, Мира ул, дом № 26/8	732,2000	0,114	83,47
1161.	Радовицкий п, Центральная ул, дом № 5/1	623,9000	0,114	71,12
1162.	Радовицкий п, Центральная ул, дом № 15/1	727,7000	0,114	82,96
1163.	Радовицкий п, Мира ул, дом № 30	733,1000	0,114	83,57
1164.	Радовицкий п, Мира ул, дом № 31а	672,5000	0,114	76,67
1165.	Радовицкий п, Центральная ул, дом № 11	624,8000	0,114	71,23
1166.	Радовицкий п, Мира ул, дом № 28	722,8000	0,114	82,40
1167.	Радовицкий п, Советская ул, дом № 3	647,1000	0,114	73,77
1168.	Радовицкий п, Школьный проезд, дом № 2	841,3000	0,114	95,91
1169.	Радовицкий п, Советская ул, дом № 7	652,9000	0,114	74,43
1170.	Радовицкий п, Мира ул, дом № 32/9	661,7000	0,114	75,43
1171.	Радовицкий п, Спортивная ул, дом № 17	547,8000	0,114	62,45
1172.	Радовицкий п, Спортивная ул, дом № 3	875,4000	0,114	99,80
1173.	Радовицкий п, Спортивная ул, дом № 16	559,1000	0,114	63,74
1174.	Радовицкий п, Спортивная ул, дом № 11	838,8000	0,114	95,62
1175.	Радовицкий п, Спортивная ул, дом № 15	843,9000	0,114	96,20
1176.	Радовицкий п, Спортивная ул, дом № 7	570,9000	0,114	65,08
1177.	Радовицкий п, Спортивная ул, дом № 1	585,2000	0,114	66,71
1178.	Радовицкий п, Спортивная ул, дом № 9	833,9000	0,114	95,06
1179.	Радовицкий п, Спортивная ул, дом № 5	573,8000	0,114	65,41

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
1180.	Радовицкий п, Спортивная ул, дом № 13	566,7000	0,114	64,60
1181.	Радовицкий п, Спортивная ул, дом № 18	547,0000	0,114	62,36
1182.	Радовицкий п, Центральная ул, дом № 14	1 184,3000	0,114	135,01
1183.	Радовицкий п, Больничная ул, дом № 8	122,3000	0,114	13,94
1184.	Радовицкий п, Центральная ул, дом № 12	785,8000	0,114	89,58
1185.	Радовицкий п, Больничная ул, дом № 3	87,2000	0,114	9,94
1186.	Радовицкий п, Клубная ул, дом № 3	386,7000	0,114	44,08
1187.	Радовицкий п, Центральная ул, дом № 20	606,6000	0,114	69,15
1188.	Радовицкий п, Клубная ул, дом № 5/24	393,0000	0,114	44,80
1189.	Радовицкий п, Центральная ул, дом № 18	1 207,1000	0,114	137,61
1190.	санатория "Озеро Белое" п, дом № 1	3 107,8000	0,114	354,29
1191.	санатория "Озеро Белое" п, дом № 2	3 103,5000	0,114	353,80
1192.	санатория "Озеро Белое" п, дом № 3	3 085,8000	0,114	351,78
1193.	санатория "Озеро Белое" п, дом № 4	3 090,0000	0,114	352,26
1194.	санатория "Озеро Белое" п, дом № 5	5 823,9000	0,114	663,92
1195.	санатория "Озеро Белое" п, дом № 6	5 647,3000	0,114	643,79
1196.	Северная Грива п, дом № 22	841,9000	0,114	95,98
1197.	Северная Грива п, дом № 26	615,6000	0,114	70,18
1198.	Северная Грива п, дом № 27	600,6000	0,114	68,47
1199.	Середниково с, дом № 236	822,9000	0,114	93,81
1200.	Середниково с, дом № 234	735,2000	0,114	83,81
1201.	Середниково с, дом № 235	742,2000	0,114	84,61
1202.	Середниково с, дом № 220	401,5000	0,114	45,77
1203.	Середниково с, дом № 222	391,4000	0,114	44,62
1204.	Середниково с, дом № 153	67,5000	0,114	7,70
1205.	Середниково с, дом № 199	1 128,8000	0,114	128,68
1206.	Середниково с, дом № 195	39,9000	0,114	4,55
1207.	Середниково с, дом № 240	868,7000	0,114	99,03
1208.	Середниково с, дом № 200	732,4000	0,114	83,49

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
1209.	Середниково с, дом № 201	872,7000	0,114	99,49
1210.	Середниково с, дом № 241	2 478,2000	0,114	282,51
1211.	Середниково с, дом № 246	1 373,8000	0,114	156,61
1212.	Туголесский Бор п, Горького ул, дом № 18	646,5000	0,114	73,70
1213.	Туголесский Бор п, Советская ул, дом № 10/7	607,2000	0,114	69,22
1214.	Туголесский Бор п, Горького ул, дом № 8	128,1000	0,114	14,60
1215.	Туголесский Бор п, Советская ул, дом № 12/6	495,4000	0,114	56,48
1216.	Туголесский Бор п, Горького ул, дом № 24	661,3000	0,114	75,39
1217.	Туголесский Бор п, Горького ул, дом № 22	648,7000	0,114	73,95
1218.	Туголесский Бор п, Горького ул, дом № 20а	3 106,8000	0,114	354,18
1219.	Туголесский Бор п, Горького ул, дом № 25/20	589,8000	0,114	67,24
1220.	Туголесский Бор п, Горького ул, дом № 27	1 366,4000	0,114	155,77
1221.	Туголесский Бор п, Горького ул, дом № 27а	1 087,2000	0,114	123,94
1222.	Туголесский Бор п, Октябрьская ул, дом № 18	723,3000	0,114	82,46
1223.	Туголесский Бор п, Горького ул, дом № 28	3 366,8000	0,114	383,82
1224.	Туголесский Бор п, Горького ул, дом № 30	588,7000	0,114	67,11
1225.	Туголесский Бор п, Горького ул, дом № 30а	3 147,6000	0,114	358,83
1226.	Туголесский Бор п, Горького ул, дом № 1	329,3000	0,114	37,54
1227.	Туголесский Бор п, Горького ул, дом № 2	717,1000	0,114	81,75
1228.	Туголесский Бор п, 1 Мая ул, дом № 1/3	713,5000	0,114	81,34
1229.	Туголесский Бор п, Горького ул, дом № 5/2	726,6000	0,114	82,83
1230.	Туголесский Бор п, Горького ул, дом № 4	868,7000	0,114	99,03
1231.	Туголесский Бор п, Горького ул, дом № 8а	383,6000	0,114	43,73
1232.	Туголесский Бор п, Горького ул, дом № 1а	891,8000	0,114	101,67
1233.	Туголесский Бор п, Горького ул, дом № 7	864,7000	0,114	98,58
1234.	Туголесский Бор п, Клубная ул, дом № 3	526,4000	0,114	60,01
1235.	Туголесский Бор п, Клубная ул, дом № 2	550,4000	0,114	62,75
1236.	Туголесский Бор п, Клубная ул, дом № 6	607,0000	0,114	69,20
1237.	Туголесский Бор п, Октябрьская ул, дом № 14	901,0000	0,114	102,71

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
1238.	Туголесский Бор п, Октябрьская ул, дом № 16	902,5000	0,114	102,89
1239.	Туголесский Бор п, Октябрьская ул, дом № 12	892,6000	0,114	101,76
1240.	Туголесский Бор п, Октябрьская ул, дом № 10	759,8000	0,114	86,62
1241.	Туголесский Бор п, Октябрьская ул, дом № 4а	2 744,9000	0,114	312,92
1242.	Туголесский Бор п, Октябрьская ул, дом № 7а	882,6000	0,114	100,62
1243.	Туголесский Бор п, Октябрьская ул, дом № 6б	973,3000	0,114	110,96
1244.	Туголесский Бор п, Октябрьская ул, дом № 12а	813,4000	0,114	92,73
1245.	Туголесский Бор п, Советская ул, дом № 4/17	501,3000	0,114	57,15
1246.	Туголесский Бор п, Советская ул, дом № 1	2 742,5000	0,114	312,65
1247.	Туголесский Бор п, Советская ул, дом № 3	440,0000	0,114	50,16
1248.	Туголесский Бор п, Октябрьская ул, дом № 2/8	895,1000	0,114	102,04
1249.	Туголесский Бор п, Октябрьская ул, дом № 5	588,5000	0,114	67,09
1250.	Туголесский Бор п, 1 Мая ул, дом № 5а	891,1000	0,114	101,59
1251.	Туголесский Бор п, Октябрьская ул, дом № 4	889,9000	0,114	101,45
1252.	Туголесский Бор п, 1 Мая ул, дом № 12	168,6000	0,114	19,22
1253.	Туголесский Бор п, 1 Мая ул, дом № 11	82,0000	0,114	9,35
1254.	Туголесский Бор п, Октябрьская ул, дом № 3	663,9000	0,114	75,68
1255.	Туголесский Бор п, 1 Мая ул, дом № 9	139,7000	0,114	15,93
1256.	Туголесский Бор п, 1 Мая ул, дом № 5	714,7000	0,114	81,48
1257.	Туголесский Бор п, Октябрьская ул, дом № 10а	850,3000	0,114	96,93
1258.	Туголесский Бор п, 1 Мая ул, дом № 6	665,8000	0,114	75,90
1259.	Туголесский Бор п, 1 Мая ул, дом № 6а	916,9000	0,114	104,53
1260.	Туголесский Бор п, Октябрьская ул, дом № 8а	772,1000	0,114	88,02
1261.	Туголесский Бор п, Октябрьская ул, дом № 6а	856,2000	0,114	97,61
1262.	Туголесский Бор п, Советская ул, дом № 16	595,7000	0,114	67,91
1263.	Туголесский Бор п, Советская ул, дом № 14	673,3000	0,114	76,76
1264.	центральной усадьбы совхоза "Мир" п, дом № 10	3 274,7000	0,114	373,32
1265.	центральной усадьбы совхоза "Мир" п, дом № 8	2 522,0000	0,114	287,51

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
1266.	отдел колбасы Шатура г.о., центральной усадьбы совхоза "Мир" п, дом № 10а	37,5000	0,114	4,28
1267.	центральной усадьбы совхоза "Мир" п, дом 12, квартира 47	35,5000	0,114	4,05
1268.	центральной усадьбы совхоза "Мир" п, дом № 12	3 140,2000	0,114	357,98
1269.	центральной усадьбы совхоза "Мир" п, дом № 9	625,9000	0,114	71,35
1270.	центральной усадьбы совхоза "Мир" п, дом № 15	883,7000	0,114	100,74
1271.	центральной усадьбы совхоза "Мир" п, дом № 11	863,7000	0,114	98,46
1272.	центральной усадьбы совхоза "Мир" п, дом № 24	2 504,0000	0,114	285,46
1273.	центральной усадьбы совхоза "Мир" п, дом № 17	892,3000	0,114	101,72
1274.	центральной усадьбы совхоза "Мир" п, дом № 23	3 073,4000	0,114	350,37
1275.	центральной усадьбы совхоза "Мир" п, дом № 20	2 795,3000	0,114	318,66
1276.	центральной усадьбы совхоза "Мир" п, дом № 19	4 618,1000	0,114	526,46
1277.	центральной усадьбы совхоза "Мир" п, дом № 3А	916,0000	0,114	104,42
1278.	центральной усадьбы совхоза "Мир" п, дом № 5	641,0000	0,114	73,07
1279.	центральной усадьбы совхоза "Мир" п, дом № 1	701,6000	0,114	79,98
1280.	центральной усадьбы совхоза "Мир" п, дом № 7	643,0000	0,114	73,30
1281.	Аптечный пункт МИЦАР-Н ООО Шатура г.о., центральной усадьбы совхоза Мир п, дом № 1	75,9000	0,114	8,65
1282.	центральной усадьбы совхоза "Мир" п, дом № 2	1 551,5000	0,114	176,87
1283.	центральной усадьбы совхоза "Мир" п, дом № 21	3 092,5000	0,114	352,55
1284.	центральной усадьбы совхоза "Мир" п, дом № 18	4 663,5000	0,114	531,64
1285.	центральной усадьбы совхоза "Мир" п, дом № 22	3 093,0000	0,114	352,60
1286.	Черусти рп, М.Горького ул, дом № 9	85,4000	0,114	9,74
1287.	Черусти рп, М.Горького ул, дом № 7	111,4000	0,114	12,70
1288.	Черусти рп, М.Горького ул, дом № 3а	720,9000	0,114	82,18
1289.	Черусти рп, М.Горького ул, дом № 3	643,4000	0,114	73,35
1290.	Черусти рп, Майская ул, дом № 9	540,5000	0,114	61,62
1291.	Черусти рп, Майская ул, дом № 7	487,1000	0,114	55,53
1292.	Черусти рп, Майская ул, дом № 1	1 067,3000	0,114	121,67

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
1293.	Черусти рп, Новая ул, дом № 12	716,1000	0,114	81,64
1294.	Черусти рп, Новая ул, дом № 14	887,5000	0,114	101,18
1295.	Черусти рп, Новая ул, дом № 8	713,7000	0,114	81,36
1296.	Черусти рп, Новая ул, дом № 10	1 117,8000	0,114	127,43
1297.	Черусти рп, Новая ул, дом № 18	3 388,3000	0,114	386,27
1298.	Черусти рп, Новая ул, дом № 16	3 296,2000	0,114	375,77
1299.	Черусти рп, Новая ул, дом 16А	1 330,3000	0,114	151,65
1300.	Черусти рп, Новая ул, дом 16А, корпус 1	1 532,9000	0,114	174,75
1301.	Черусти рп, Вокзальная ул, дом № 29	396,2000	0,114	45,17
1302.	Черусти рп, Вокзальная ул, дом № 31	113,5000	0,114	12,94
1303.	Черусти рп, Новая ул, дом № 8а	1 694,9000	0,114	193,22
1304.	Черусти рп, Вокзальная ул, дом № 27	106,7000	0,114	12,16
1305.	Черусти рп, Новая ул, дом № 6а	891,8000	0,114	101,67
1306.	Черусти рп, Новая ул, дом № 6	3 348,0000	0,114	381,67
1307.	Черусти рп, Пионерский пр-кт, дом № 4	483,8000	0,114	55,15
1308.	Черусти рп, Пионерский пр-кт, дом № 2	860,0000	0,114	98,04
1309.	Черусти рп, Школьная ул, дом № 45	257,6000	0,114	29,37
1310.	Черусти рп, Школьная ул, дом № 41	160,3000	0,114	18,27
1311.	Черусти рп, Школьная ул, дом № 39	197,5000	0,114	22,52
1312.	Черусти рп, Пионерский пр-кт, дом № 3	853,8000	0,114	97,33
1313.	Черусти рп, Школьная ул, дом № 43	220,0000	0,114	25,08
1314.	Черусти рп, Больничный пер, дом № 1а	285,1000	0,114	32,50
1315.	Черусти рп, Школьная ул, дом № 37	189,0000	0,114	21,55
1316.	Черусти рп, Школьная ул, дом № 25	115,4000	0,114	13,16
1317.	Черусти рп, Школьная ул, дом № 13	137,6000	0,114	15,69
1318.	Черусти рп, Переездная ул, дом № 8	64,5000	0,114	7,35
1319.	Черусти рп, Школьная ул, дом № 7	174,8000	0,114	19,93
1320.	Шатурторф п, Афанасьева ул, дом № 4	408,0000	0,114	46,51
1321.	Шатурторф п, Афанасьева ул, дом № 9	98,6000	0,114	11,24

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
1322.	Шатурторф п, Афанасьева ул, дом № 6	410,8000	0,114	46,83
1323.	Шатурторф п, Афанасьева ул, дом № 8	236,2000	0,114	26,93
1324.	Шатурторф п, Афанасьева ул, дом № 2	414,5000	0,114	47,25
1325.	Шатурторф п, Интернациональная ул, дом № 1/1	1 925,6000	0,114	219,52
1326.	Шатурторф п, Красные Ворота ул, дом № 19	4 691,9100	0,114	534,88
1327.	Шатурторф п, Красные Ворота ул, дом № 18а	1 574,1000	0,114	179,45
1328.	Шатурторф п, Красные Ворота ул, дом № 21	4 665,6000	0,114	531,88
1329.	нежилое помещение Шатура г.о., Шатурторф п, Красные Ворота ул, дом № 12а	33,6000	0,114	3,83
1330.	Шатурторф п, Красные Ворота ул, дом № 19а	1 421,5000	0,114	162,05
1331.	отдел колбасы Шатура г.о., Шатурторф п, Красные Ворота ул, дом № 12а, помещение 1	68,1000	0,114	7,76
1332.	Шатурторф п, Интернациональная ул, дом № 2	648,1000	0,114	73,88
1333.	Шатурторф п, Лесная ул, дом № 2а	4 639,0000	0,114	528,85
1334.	Шатурторф п, Лесная ул, дом № 1	94,1000	0,114	10,73
1335.	Шатурторф п, Красные Ворота ул, дом № 12а	2 481,8000	0,114	282,93
1336.	Шатурторф п, Лесная ул, дом № 8	624,9000	0,114	71,24
1337.	Шатурторф п, Лесная ул, дом № 4	629,0000	0,114	71,71
1338.	Шатурторф п, Лесная ул, дом № 7	703,8000	0,114	80,23
1339.	Шатурторф п, Интернациональная ул, дом № 8	356,1000	0,114	40,60
1340.	Шатурторф п, Лесная ул, дом № 6	54,6000	0,114	6,22
1341.	Шатурторф п, Интернациональная ул, дом № 12а	1 432,9000	0,114	163,35
1342.	Шатурторф п, Октябрьская ул, дом № 2/4	196,6000	0,114	22,41
1343.	Шатурторф п, Октябрьская ул, дом № 5/1	213,3000	0,114	24,32
1344.	Шатурторф п, Пролетарская ул, дом № 6	225,4000	0,114	25,70
1345.	Шатурторф п, Октябрьская ул, дом № 3/2	205,6000	0,114	23,44
1346.	Шатурторф п, Октябрьская ул, дом № 4	201,3000	0,114	22,95
1347.	Шатурторф п, Афанасьева ул, дом № 7	221,8000	0,114	25,29

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
1348.	Шатурторф п, Пролетарская ул, дом № 10	110,7000	0,114	12,62
1349.	Шатурторф п, Пролетарская ул, дом № 8	98,0000	0,114	11,17
1350.	Шатурторф п, Афанасьева ул, дом № 5	236,6000	0,114	26,97
1351.	Шатурторф п, Интернациональная ул, дом № 18	414,6000	0,114	47,26
1352.	Шатурторф п, Новая ул, дом № 2	721,4000	0,114	82,24
1353.	Шатурторф п, Интернациональная ул, дом № 22/3	218,4000	0,114	24,90
1354.	Шатурторф п, Радченко ул, дом № 2	624,7000	0,114	71,22
1355.	Шатурторф п, Радченко ул, дом № 1/1	717,3000	0,114	81,77
1356.	Шатурторф п, Интернациональная ул, дом № 16	422,3000	0,114	48,14
1357.	Шатурторф п, Интернациональная ул, дом № 20	727,2000	0,114	82,90
1358.	Шатурторф п, Новая ул, дом № 4	883,7000	0,114	100,74
1359.	Шатурторф п, Новая ул, дом № 3	874,8000	0,114	99,73
1360.	Шатурторф п, Советская ул, дом № 10	221,7000	0,114	25,27
1361.	Шатурторф п, Пионерский пер, дом № 1	236,2000	0,114	26,93
1362.	Шатурторф п, Советская ул, дом № 6	222,1900	0,114	25,33
1363.	Шатурторф п, Советская ул, дом № 7	884,3000	0,114	100,81
1364.	Шатурторф п, Советская ул, дом № 3	1 364,1000	0,114	155,51
1365.	Шатурторф п, Советская ул, дом № 16	140,7000	0,114	16,04
1366.	Шатурторф п, Школьная ул, дом № 7	138,9000	0,114	15,83
1367.	Шатурторф п, Советская ул, дом № 18	93,1000	0,114	10,61
1368.	Шатурторф п, Школьная ул, дом № 6	910,5000	0,114	103,80
1369.	Шатурторф п, Советская ул, дом № 2	911,8500	0,114	103,95
1370.	Шатурторф п, Советская ул, дом № 20	267,2000	0,114	30,46
1371.	Шатурторф п, Пионерский пер, дом № 5	753,4000	0,114	85,89
1372.	Шатурторф п, Советская ул, дом № 22/8	195,3000	0,114	22,26
1373.	Шатурторф п, Советская ул, дом № 5	1 300,9000	0,114	148,30
1374.	Шатурторф п, Школьная ул, дом № 5	180,5000	0,114	20,58
1375.	Шатурторф п, Советская ул, дом № 8	257,1000	0,114	29,31
1376.	Шатурторф п, Советская ул, дом № 13	59,6000	0,114	6,79

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
1377.	Шатурторф п, Советская ул, дом № 4	202,6000	0,114	23,10
1378.	Шатурторф п, Советская ул, дом № 11	91,1000	0,114	10,39
1379.	Шатурторф п, Советская ул, дом № 14	172,9000	0,114	19,71
1380.	Шатурторф п, Интернациональная ул, дом № 17	273,5000	0,114	31,18
1381.	Шатурторф п, Радченко ул, дом № 5	159,3000	0,114	18,16
1382.	Шатурторф п, Интернациональная ул, дом № 19/4	395,1000	0,114	45,04
1383.	Шатурторф п, Мира ул, дом № 4а	68,6000	0,114	7,82
1384.	Шатурторф п, Мира ул, дом № 6	617,8000	0,114	70,43
1385.	Шатурторф п, Интернациональная ул, дом № 15/1	396,3400	0,114	45,18
1386.	Шатурторф п, Мира ул, дом № 4	602,2000	0,114	68,65
1387.	Шатурторф п, Мира ул, дом № 8	84,5000	0,114	9,63
1388.	Шатурторф п, Мира ул, дом № 3	2 814,5000	0,114	320,85
1389.	Шатурторф п, Мира ул, дом № 5	270,2000	0,114	30,80
1390.	Шатурторф п, Железнодорожный пер, дом № 4	105,9000	0,114	12,07
1391.	Шатурторф п, Мира ул, дом № 7	111,5000	0,114	12,71
1392.	Шатурторф п, Октябрьская ул, дом № 13	200,1000	0,114	22,81
1393.	Шатурторф п, Совхозная ул, дом № 9	874,9000	0,114	99,74
1394.	Шатурторф п, Совхозная ул, дом № 11	867,5000	0,114	98,90
1395.	Шатурторф п, Красный поселок ул, дом № 7	46,0000	0,114	5,24
1396.	Шатурторф п, Октябрьская ул, дом № 16	219,7000	0,114	25,05
1397.	Шатурторф п, Красный поселок ул, дом № 5	376,9000	0,114	42,97
1398.	Шатурторф п, Октябрьская ул, дом № 15	92,2000	0,114	10,51
1399.	Шатурторф п, Красный поселок ул, дом № 1	141,6000	0,114	16,14
1400.	Шатурторф п, Совхозная ул, дом № 13	882,0000	0,114	100,55
1401.	Шатурторф п, Красный поселок ул, дом № 3	380,5000	0,114	43,38
1402.	Шатурторф п, Совхозная ул, дом № 2	73,2000	0,114	8,34
1403.	Шатурторф п, Совхозная ул, дом № 7	886,9000	0,114	101,11
1404.	Шатурторф п, Совхозная ул, дом № 4	115,9000	0,114	13,21
1405.	Шатурторф п, Совхозная ул, дом № 1а	95,6000	0,114	10,90

№ п/п	Адрес дома	Жилая площадь, кв. м	Годовой норматив накопления ТКО и КГО, м3	Объем образования ТКО и КГО, м3/год
1406.	Шатурторф п, Совхозная ул, дом № 1	65,3000	0,114	7,44
1407.	Шатурторф п, Интернациональная ул, дом № 11	392,1100	0,114	44,70
1408.	ООО "НАШ ДОМ", Шатура, Шатурторф п, Интернациональная ул, дом № 5а	1 488,6000	0,114	169,70
1409.	ООО "НАШ ДОМ", Шатура, Шатурторф п, Интернациональная ул, дом № 7а	1 942,0000	0,114	221,39
1410.	Шатурторф п, Пионерский пер, дом № 4	871,0000	0,114	99,29
1411.	Шатурторф п, Интернациональная ул, дом № 13/2	105,5000	0,114	12,03
1412.	Шатурторф п, Школьная ул, дом № 3	271,3000	0,114	30,93
1413.	Шатурторф п, Интернациональная ул, дом № 1	634,7000	0,114	72,36
1414.	Шатурторф п, Интернациональная ул, дом № 3	833,5500	0,114	95,02
1415.	Шатурторф п, Пионерский пер, дом № 2	983,6000	0,114	112,13
ИТОГО по Городскому округу Шатура		1635379,3		186433,26

Таблица 4.8 Расчет объема накопления ТКО и КГО от населения индивидуальных жилых домов

№ п/п	Наименование населенного пункта	Площадь жилых домов, м ²	Объем образования ТКО (в т.ч. КГО), м ³ /год
1.	г. Рошаль	43206,22	2022,3588
2.	г. Шатура	66936,00	3188,435
3.	12 поселок	733,65	68,8158
4.	18 поселок п	451,10	3,1710
5.	19 поселок п	56,60	241,5742
6.	Алексино-Туголес дер.	5044,42	68,8158
7.	Алёшино дер.	646,90	33,6542
8.	Ананкино дер.	2039,00	103,4210
9.	Ананьинская дер.	1432,50	74,1242
10.	Андреевские Выселки дер.	5673,90	268,4301
11.	Антипино дер.	3239,70	162,3621
12.	Артемово дер.	3834,70	113,9992
13.	Бабынино дер.	1428,80	68,2979
14.	Бакшеево пос.	5796,7	281,2420
15.	Бармино дер.	3268,60	174,5135
16.	Беловская дер.	4337,00	232,0771
17.	Бордуки дер.	14245,80	701,7757
18.	Бородино дер.	666,90	186,2520
19.	Вальковская дер.	1252,40	68,0349
20.	Варюковка дер.	2102,40	102,0178
21.	Васюковка дер.	2121,19	105,8038
22.	Великодворье дер.	8787,70	371,4728
23.	Власово с.	17921,02	871,2113
24.	Волово дер.	2719,80	150,3651
25.	Волосунино дер.	2698,85	141,1649
26.	Ворово дер.	6207,10	280,7635
27.	Воронинская дер.	6951,94	350,5585
28.	Воропино дер.	1694,35	89,8623
29.	Высоково дер.	403,00	22,5777
30.	Высокорево дер.	1252,60	62,5041
31.	Вяхирево дер.	2294,8	117,1842
32.	Гавриловская дер.	4505,40	220,5201
33.	Гаврино дер.	3149,70	155,1854
34.	Гармония дер.	5555,80	256,5557
35.	Гольгино дер.	3118,00	163,2271
36.	Горелово дер.	1848,20	99,0970
37.	Горяновская дер.	3519,10	175,6708
38.	Гришакино дер.	1767,50	88,0323
39.	Губино дер.	2011,50	89,5732
40.	д. Дерзсковская дер.	3064,5	146,1252
41.	Демино дер.	1100,2	0,8700
42.	Денисьево дер.	2058,1	103,2288
43.	Дмитровка дер.	6282,02	309,3108
44.	Дмитровский Погост с.	16660,6	818,8235
45.	Долгуша пос.	790,2	39,5266
46.	Дорофеево дер.	3992,43	199,8711

№ п/п	Наименование населенного пункта	Площадь жилых домов, м ²	Объем образования ТКО (в т.ч. КГО), м ³ /год
47.	Дубасово дер.	3089,8	138,5795
48.	Дубровка дер.		231,1152
49.	Дуреевская дер.	4440	215,2380
50.	Евлево дер.	1846	91,2513
51.	Емино дер.	340,8	17,9088
52.	Епифановская дер.	498,1	22,2039
53.	Епихино дер.	628,4	30,1919
54.	Ершовская дер.	672,8	35,5735
55.	Ефремово дер.	2668,35	125,4563
56.	Ивановская дер.	3228,4	165,2951
57.	Инюшинская дер.	1431,7	74,2895
58.	Казыкино дер.	594,3	32,6243
59.	Катчиково дер.	1315,40	68,5549
60.	Кашниково дер.	1159,1	60,5171
61.	Климовская дер.	1403,8	66,9161
62.	Кобелево дер.	4113,05	197,1827
63.	Коробовская дер.	5823,9	298,8481
64.	Красная Горка дер.	777,35	40,2362
65.	Красные Луга пос.	794,5	30,5935
66.	Кривандино с.	34389,88	1687,6397
67.	Кузнецово дер.	3447,1	5,6372
68.	Кузнецы дер.	1856,1	163,5887
69.	Кузьяевская дер.	1679,5	91,9856
70.	Кулаковка дер.	5912,15	78,5642
71.	Курьяниха дер.	335,9	320,0228
72.	Левинская дер.	3117,6	16,5066
73.	Левощево дер.	6884,4	148,7713
74.	Лека дер.	2814,1	320,3326
75.	Лемешино дер.	3261,9	147,2938
76.	Лесозавода пос.	2114,38	166,7949
77.	Леспромхоз пос.	999,47	107,3793
78.	Лешниково дер.	879	48,9207
79.	Лузгарино дер.	6801,7	45,3148
80.	Маврино дер.	4394,2	331,4389
81.	Маланьинская д, Фединская дер.	3259,6	191,7177
82.	Минино дер.	3193	176,5161
83.	Митинская дер.	30792,2	159,4305
84.	Митрониха дер.	2416,2	1442,583
85.	Михайловская дер.	1193	123,2967
86.	Мишеронский рп	24393,75	63,4873
87.	Надеино	983,6	1208,9879
88.	Наумовская дер.	2655,48	52,0155
89.	Никитинская дер.	1680	140,8284
90.	Новосельцево дер.	2555,35	81,6874
91.	Новосидориха дер.	6538,25	124,7774
92.	Ново-Черкасово дер.	682,7	312,9202
93.	Новошино дер.	3697,09	38,2477
94.	Обухово дер.	2676,7	181,9686

№ п/п	Наименование населенного пункта	Площадь жилых домов, м ²	Объем образования ТКО (в т.ч. КГО), м ³ /год
95.	Осаново-Дубовое пос.	3821,9	134,1615
96.	п. ст. Пожога	3789	184,9996
97.	Парфеновская дер.	367,5	176,5563
98.	Перхурово дер.	2125,1	20,3783
99.	Першино дер.	824,95	110,2142
100.	Пески с.	190,7	44,0917
101.	Пестовская дер.	3677,96	9,2789
102.	Петровское с.	13110,6	188,1173
103.	Петряиха дер.	1952,70	103,1369
104.	Погостище дер.	1952,7	103,1369
105.	Подлесная дер.	1962,3	160,7243
106.	Пожога дер.	3789	98,3731
107.	Поздняки дер.	3161,8	176,5563
108.	Починки дер.	2076,30	92,6944
109.	Пронино дер.	2076,3	92,6944
110.	Пруды	1329	92,6944
111.	Пустоша с.	7080,7	68,9619
112.	Пышлицы с.	5739,80	280,0573
113.	Савинская дер.	1625,43	280,0573
114.	Саматиха пос.	471	88,4259
115.	Самойлиха дер.	7451,24	25,4419
116.	Северная Грива пос.	6173,53	303,4204
117.	Селянино дер.	6174,53	303,4204
118.	Семеновская дер.	1452,3	130,1943
119.	Середниково с.	15316,48	66,6993
120.	Сидоровская дер.	2387,9	746,4956
121.	Слобода дер.	5077,16	108,6203
122.	Спирино дер.	3239,6	253,2791
123.	станции Бармино пос.	242,7	155,2771
124.	станции Осаново пос.	224,5	10,4430
125.	станции Сазоново пос.	427,4	11,9677
126.	Старо-Черкасово дер.	2581,3	23,5010
127.	Стенинская дер.	799	138,3186
128.	Сычи дер.	3677,2	42,6881
129.	Тархановка пос.	8169,6	176,6670
130.	Тархановская дер.	6694,25	3667484
131.	Тельма дер.	3084,8	324,3152
132.	Терехово дер.	725,3	148,8699
133.	Туголесский Бор п	15214,4	35,7430
134.	Тупицыно	988,5	26,4942
135.	Тюшино дер.	3774,1	53,9907
136.	Федеевская дер.	1385,4	184,7040
137.	Федоровская дер.	161,2	73,4217
138.	Филимакино дер.	1754,2	9,0311
139.	Филинская дер.	1718,8	89,1138
140.	Филисово дер.	4744,5	93,5307
141.	Филисово дер.	8909,82	654,2369
142.	Фрол пос., дом 5	1506,9	71,9478

№ п/п	Наименование населенного пункта	Площадь жилых домов, м ²	Объем образования ТКО (в т.ч. КГО), м ³ /год
143.	Харинская дер.	3651,8	156,0458
144.	Чернятино дер.	741,9	37,5348
145.	Черусти рп	69767,83	3565,7799
146.	Чисома дер.	1423,6	70,9959
147.	Шарапово с.	8825,75	412,7126
148.	Шатурторф пос.	22135,49	1057,0854
149.	Шейно дер.	2605,6	146,4507
150.	Шелогурово дер.	2439,33	123,1371
151.	Широково дер.	916,8	45,7342
152.	Ширяево дер.	157,2	7,1777
153.	Шмели дер.	1558,1	80,0736
154.	Югино дер.	4298,8	206,1342
155.	Радовицкий пос.	7345	344,7164
156.	Харлампеево дер.	6489,6	333,8685
Итого по ИЖС в Г.о. Шатура		790 154,13	37 043,87

Общий объем образования отходов от жилого фонда Городского округа Шатура составляет 223 477,13 м³, в том числе от МКД – 186 433,26 м³, от ИЖС – 37 043,87 м³

4.4 Расчет объема накопления твердых коммунальных отходов от объектов социальной инфраструктуры

Таблица 4.9 Расчет объема накопления ТКО от учреждений культуры и спорта, подведомственных Комитету по культуре, физической культуре, спорту, работе с детьми и молодежью администрации Городского округа Шатура Московской области

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Кол-во Человек / кв. м.	Годовой норматив накопления ТКО, м ³	Объем образования ТКО, м ³ /год
Дома культуры, музеи					
1	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Районный Дом культуры им.Нариманова»	г.Шатура, площадь Ленина, д.1	520	0,14	72,8
2	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Кервский Дом культуры»	г. Шатура, мкр. Керва, ул. Первомайская, д.1	8	0,14	1,12
3	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Петровский Дом культуры»	д. Лешово, д.37А	200	0,14	28
4	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Шатурторфский Дом культуры имени Радченко»	п.Шатурторф, ул. Интернациональная, д.24	134	0,14	18,76
5	Муниципальное бюджетное учреждение культуры	п.Черусти, ул.Вокзальная, д.12	70	0,14	9,8

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Кол-во Человек / кв. м.	Годовой норматив накопления ТКО, м ³	Объем образования ТКО, м ³ /год
	«Черустинский Дом культуры»				
6	Пустошинский Дом культуры (структурное подразделение МБУК Черустинский ДК)	п.Пустоши, ул.Центральная, д.9	20	0,14	2,8
7	Пустошинский сельский Дом культуры (структурное подразделение МБУК Черустинский ДК)	с.Пустоша, ул.Парковая, 1	30	0,14	4,2
8	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Бакшеевский Дом культуры»	п. Бакшеево, ул.1Мая	176	0,14	24,64
9	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Мишеронский Дом культуры»	п. Мишеронский, ул.Луначарского, д.1	50	0,14	7
10	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Мишеронский Дом культуры» (здание молодежного клуба Олимп)	п.Мишеронский ул.Новая д.20	6	0,14	0,84
11	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Коробовский Дом культуры»	с.Дмитровский Погост, ул. Пролетарская, д.1	200	0,14	28
12	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Дом культуры п.ЦУС «Мир»	п.ЦУС «Мир», д.6/а	160	0,14	22,4
13	Кривандинский Дом культуры (структурное подразделение МБУК ДК п.ЦУС Мир)	с.Кривандино, ул.Садовая, д.5	40	0,14	5,6
14	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Осаново-Дубовский Дом культуры»	п.Осаново-Дубовое, ул.Клубная, д.1	120	0,14	16,8
15	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Туголесский Дом культуры»	п.Туголесский Бор, ул.Горького, д.11	90	0,14	12,6
16	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Пышлицкий Дом культуры»	с.Пышлицы, д.38	150	0,14	21
17	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Радовицкий Дом культуры»	п.Радовицкий, ул.Клубная, 2	180	0,14	25,2
Итого по домам культуры			2154		301,56

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Кол-во Человек / кв. м.	Годовой норматив накопления ТКО, м ³	Объем образования ТКО, м ³ /год
Музеи					
18	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Шатурский краеведческий музей»	г.Шатура, Черноозерский проезд, д.2	150	0,06	9
Итого по музеям			150		9
Парки					
19	МБУК «Городской парк культуры и отдыха им. Гагарина»	г. Шатура, ул. Клары Цеткин, д. 31	80070	0,01	800,7
20	Шатурторфский парк	Г.о. Шатура, п. Шатурторф, ул. Интернациональная	22170	0,01	221,7
21	Парк «Крестов Брод»	Г.о. Шатура, г. Рошаль, ул. Косякова	68700	0,01	687
Итого по паркам			170940		1709,4
Кинотеатры					
22	МАО СКЦ «Рошаль» Кинотеатр	Московская область, Г.о. Шатура г. Рошаль ул.Советская,36	540	0,14	75,6
23	Сеть кинотеатров «Колибри» г. Шатура	Московская область, г. Шатура, ул. Спортивная, д. 2 ТРЦ «Радужный»	175	0,14	24,5
Итого по кинотеатрам			715		100,1
Библиотеки					
24	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Рошальская городская библиотека»	Московская область, г. Рошаль, ул. Косякова, д.13	952,7	0,06	57,2
25	Бакшеевская библиотека	Московская область, Г.о. Шатура, п. Бакшеево, ул.1 мая, д.7а	78,3	0,06	4,7
26	Библиотека п. Санаторий «Озеро Белое»	Московская область, Г.о. Шатура, п. Санаторий «Озеро Белое», д.32	37,8	0,06	2,3
27	Библиотека п. ЦУС «Мир»	Московская область, Г.о. Шатура, п. ЦУС «Мир», д.1а	119,8	0,06	7,2

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Кол-во Человек / кв. м.	Годовой норматив накопления ТКО, м ³	Объем образования ТКО, м ³ /год
28	Коробовская библиотека	Московская область, Г.о. Шатура, с. Дмитровский Погост, ул. Почтовая, д.1	243,3	0,06	14,6
29	Мишеронская библиотека	Московская область, Г.о. Шатура, п. Мишеронский, ул. Пролетарская, д.5	271,7	0,06	16,3
30	Осаново-Дубовская библиотека	Московская область, Г.о. Шатура, п. Осаново-Дубовое, ул. Центральная, д.1	121,6	0,06	7,3
31	Пышлицкая библиотека	Московская область, Г.о. Шатура, с. Пышлицы, д.55а	62,8	0,06	3,8
32	Радовицкая библиотека	Московская область, Г.о. Шатура, п. Радовицкий, ул. Центральная, д.3	109,4	0,06	6,6
33	Середниковская библиотека	Московская область, Г.о. Шатура, с. Середниково, д.266	103,5	0,06	6,21
34	Туголесская библиотека	Г.о. Шатура, п. Туголесский Бор, ул. Горького, д.19	90,7	0,06	5,4
35	Черустинская библиотека	Московская область, Г.о. Шатура, п. Черусти, ул. Вокзальная, д.12	122,4	0,06	7,3
36	Кервская библиотека	Московская область, г. Шатура, мкр. Керва, ул. Первомайская, д.1	73,6	0,06	4,4
37	Детская библиотека	Московская область, г. Шатура, пр. Ильича, д.18/1	329,9	0,06	19,8
38	Петровская библиотека	Московская область, Г.о. Шатура, дер. Лешово, д.37А	86,1	0,06	5,2
39	Шатурторфская библиотека	Московская область, Г.о. Шатура, п. Шатурторф, ул. Интернациональная, д.24	67,8	0,06	4,1
40	Шатурская библиотека	Московская область, г. Шатура, пр. Борзова, д.4/34	1255,8	0,06	75,3
41	Бакшеевская библиотека	Московская область, Г.о. Шатура, п. Бакшеево, ул.1 мая, д.7а	78,3	0,06	4,7
42	МБУК «Шатурский библиотечно-информационный центр»	Московская область, г. Шатура, пл. Ленина, д.1	208,1	0,06	12,5
Итого по библиотекам			4413,6		264,91
Стадионы					

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Кол-во Человек / кв. м.	Годовой норматив накопления ТКО, м ³	Объем образования ТКО, м ³ /год
43	Стадион	Московская область, Г.о. Шатура г. Рошаль ул. Коммунаров	120	0,14	16,8
44	Стадион «Энергия»	Московская область, г. Шатура, ул. Спортивная, д. 14	3000	0,14	420
Итого по стадионам			3120		436,8
Спортивные клубы, центры, комплексы					
45	МБУ «КМЦ»	Московская область, г. Шатура, проспект Маршала Борзова, д.13	100	0,14	14
46	МБУ «КМЦ»	Московская область, г. Шатура, улица Спортивная, д.5	50	0,14	7
47	Дворец спорта «Шатура»	г. Шатура, пр-т Ильича, д. 65	927	0,14	129,78
48	Дворец спорта «Олимпийский»	г. Шатура, ул. Клары Цеткин, д. 36	300	0,14	42
49	Физкультурно-оздоровительный комплекс «Коробово»	с. Дмитровский Погост, ул. Ленина, 8А	183	0,14	25,62
Итого по дворцам спорта, КМЦ			1560		218,04
Всего по Городскому округу Шатура					3040,17

Таблица 4.10 Расчет объема накопления ТКО от предприятий общественного питания

№ п/п	Тип предприятия (ресторан, бар, кафе, закусочная, столовая, предприятия быстрого питания, нестационарные объекты общественного питания)*	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест	Годовой норматив накопления отходов	Годовой объем накопления отходов, м3
1	Столовая	ООО «Фабрика»	г. Шатура, ул. Советская, д. 46/1, здание ООО «Эстетика»	48	2,07	99,4
2	Столовая	АО "Мебельная компания "Шатура"	г. Шатура, Ботинский пр-д, д. 37	80	2,07	165,6
3	ПБП	ИП Петухов Дмитрий Юрьевич	Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул. советская, д. 32/1	0	2,07	0
4	ПБП	ИП Воробьев Павел Сергеевич	Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул. Советская, около д. 25	0	2,07	0
5	Бар	Подразделение санаторий «Озеро Белое» ГУП г. Москвы «Медицинский центр Управления делами Мэра и Правительства Москвы»	Городской округ Шатура, п. Санатория "Озеро Белое"	72	2,07	149,0
6	ПБП	Подразделение санаторий «Озеро Белое» ГУП г. Москвы «Медицинский центр Управления делами Мэра и Правительства Москвы»	Городской округ Шатура, п. Санатория "Озеро Белое"	0	2,07	0
7	Столовая	ИП Герасимовская Лариса Владимировна	г. Шатура, Черноозерский проезд, д.5, территория Шатурской ГРЭС-5	60	2,07	124,2
8	Столовая	Подразделение санаторий «Озеро Белое» ГУП г. Москвы «Медицинский центр Управления делами Мэра и Правительства Москвы»	Городской округ Шатура, п. Санатория "Озеро Белое"	128	2,07	264,96

№ п/п	Тип предприятия (ресторан, бар, кафе, закусочная, столовая, предприятия быстрого питания, нестационарные объекты общественного питания)*	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест	Годовой норматив накопления отходов	Годовой объем накопления отходов, м3
9	Бар	Подразделение санаторий «Озеро Белое» ГУП г. Москвы «Медицинский центр Управления делами Мэра и Правительства Москвы»	Городской округ Шатура, п. Санатория "Озеро Белое"	52	2,07	107,64
10	Бар	Подразделение санаторий «Озеро Белое» ГУП г. Москвы «Медицинский центр Управления делами Мэра и Правительства Москвы»	Городской округ Шатура, п. Санатория "Озеро Белое"	70	2,07	144,9
11	Бар	Подразделение санаторий «Озеро Белое» ГУП г. Москвы «Медицинский центр Управления делами Мэра и Правительства Москвы»	Городской округ Шатура, п. Санатория "Озеро Белое"	48	2,07	99,36
12	Кафе	ИП Сальников Анатолий Геннадьевич	г. Шатура, проспект Ильича, д.55	16	2,07	33,12
13	Бар	Подразделение санаторий «Озеро Белое» ГУП г. Москвы «Медицинский центр Управления делами Мэра и Правительства Москвы»	Городской округ Шатура, п. Санатория "Озеро Белое"	28	2,07	57,96
14	Кафе	ООО "Рошальский хлеб"	Московская область, Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул. Октябрьской революции д. 28	10	2,07	20,7
15	Кафе	ИП Еремин Дмитрий Александрович	Московская область, Городской округ Шатура, г.	60	2,07	124,2

№ п/п	Тип предприятия (ресторан, бар, кафе, закусочная,столовая, предприятия быстрого питания, нестационарные объекты общественного питания)*	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест	Годовой норматив накопления отходов	Годовой объем накопления отходов, м3
			Рошаль, ул. Октябрьской революции, д. 8А			
16	Кафе	ИП Балтага Сергей Николаевич	Московская область, Городской округ Шатура, п. Бакшеево, ул. 1 Мая	30	2,07	62,1
17	Ресторан	ООО "ИВС"	Московская область, г. Шатура, ул. энергетиков, д. 10	50	2,07	103,5
18	Кафе	ИП Казарян Мариана Акоповна	Московская область, г. Шатура, ул. Жарова, д.41	36	2,07	74,52
19	Столовая	ИП Жужлин Никита Анатольевич	Московская область, Городской округ Шатура, д. Бордуки, д. 111	28	2,07	57,96
20	Ресторан	ИП Машенцев Юрий Александрович	Московская область, г. Шатура, проспект Ильича, д. 46	60	2,07	124,2
21	Кафе	ИП Жаров Вячеслав Ильич	Московская область, г. Шатура, проспект Ильича, д.34	12	2,07	24,84
22	Кафе	ИП Жаров Вячеслав Ильич	Московская область, г. Шатура, ул. Строителей, д.4	12	2,07	24,84
23	Кафе	ООО "АЛМАКС-ВОСТОК"	Московская область, г. Шатура, ул. Винтера, 1А, пом.80	10	2,07	20,7

№ п/п	Тип предприятия (ресторан, бар, кафе, закусочная, столовая, предприятия быстрого питания, нестационарные объекты общественного питания)*	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест	Годовой норматив накопления отходов	Годовой объем накопления отходов, м3
24	Кафе	ООО «Алиса»	Московская область, г. Шатура, ул. Кл. Цеткин, около д. 33	25	2,07	51,75
25	Кафе	ИП Абуталыблы Эййуб Ядигар Оглы	Московская область, г. Шатура, ул. Большевик, д. 115	70	2,07	144,9
26	Кафе	ИП Давтян Ашот Гришаевич	Московская область, г. Шатура, ул. Советская, д. 31а	28	2,07	57,96
27	Кафе	ИП Фролова Людмила Александровна	Московская область, г. Шатура, ул. Жарова, д.9	30	2,07	62,1
28	Кафе	ИП Купко Лидия Романовна	Московская область, г. Шатура, ул. Большевик, 41	24	2,07	49,68
29	Кафе	ИП Макаров Алексей Сергеевич	Московская область, г. Шатура, городской парк им. Ю.А. Гагарина	60	2,07	124,2
30	Кафе	ИП Исмаилов Эльвин Тахир Оглы	Московская область, г. Шатура, ул. Советская, д. 45	60	2,07	124,2
31	Кафе	ИП Космынин Александр Сергеевич	Московская область, г. Шатура, ул. Жарова, д. 18а	30	2,07	62,1
32	Кафе	ИП Жужлина Наталья Владимировна	Московская область, Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул. Косякова, д. 18	60	2,07	124,2
33	Кафе	ИП Еремин Дмитрий Александрович	ул. Октябрьской революции, д. 28 г. Рошаль, Московская область	60	2,07	124,2
34	Кафе	ИП Кирьянова Елена Сергеевна	г. Шатура, пр. Ильича, д. 66	80	2,07	165,6

№ п/п	Тип предприятия (ресторан, бар, кафе, закусочная, столовая, предприятия быстрого питания, нестационарные объекты общественного питания)*	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест	Годовой норматив накопления отходов	Годовой объем накопления отходов, м3
35	Кафе	ИП Морозова Ольга Владимировна	Московская область, г. Шатура, ул.1 Мая, д.12	25	2,07	51,75
36	Кафе	ООО "Шатурский общепит"	Московская область, г. Шатура, пр. Ильича, д. 32	210	2,07	434,7
37	Кафе	ООО "Шатурский общепит"	Московская обл, г Шатура, пр-кт Ильича, д 15	40	2,07	82,8
38	Кафе	ООО "Шатурский общепит"	Московская область, г. Шатура, ул. Жарова, д. 12	100	2,07	207
39	Кафе	ИП Амрахов Руслан Александрович	Московская область, г. Шатура, проспект Ильича, д.3	20	2,07	41,4
40	Кафе	ИП Фролова Людмила Александровна	Московская область, г. Шатура, ул. Красноармейская, д. 2	128	2,07	264,96
41	Ресторан	ИП Гараев Вугар Юсиф Оглы	Московская область, г. Шатура, ул. Большевик, д. 169	120	2,07	248,4
42	Ресторан	Подразделение санаторий «Озеро Белое» ГУП г. Москвы «Медицинский центр Управления делами Мэра и Правительства Москвы»	Городской округ Шатура, п. Санатория "Озеро Белое"	1100	2,07	2277,00
43	Ресторан	ООО "КомСервис"	Городской округ Шатура, п. ЦУС "Мир", д. 1 Е	52	2,07	107,64
44	ПБП	ООО "Макдоналдс"	г. Шатура, проспект Ильича. д. 52 "А"	128	2,07	264,96
45	Ресторан	ООО "Шатурский Общепит"	г. Шатура, проспект Ильича, д. 15	590	2,07	1221,3

№ п/п	Тип предприятия (ресторан, бар, кафе, закусочная, столовая, предприятия быстрого питания, нестационарные объекты общественного питания)*	Наименование предприятия	Адрес фактического местонахождения	Количество посадочных мест	Годовой норматив накопления отходов	Годовой объем накопления отходов, м3
46	Ресторан	ООО "Ресторан-кафе "Веранда"	г. Шатура, ул. Академическая, д. 11	40	2,07	82,8
47	Кафе	ИП Жоржолиани-Фролова Ирина Викторовна	г. Шатура, пр-т Ильича, д. 54	25	2,07	51,75
48	Ресторан	ООО «У Святого Озера»	г. Шатура, ул. Московская, д. 41	250	2,07	517,5
49	Ресторан	ООО "КомСервис"	г. Шатура, ул. Академическая, д. 12	100	2,07	207
50	Кафе	ИП Литвина Ю.В.	Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул. Косякова, д. 5	35	2,07	72,45
51	Кафе	ООО"Веста"	Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул. Советская д. 20	40	2,07	82,8
52	Кафе	Индивидуальный предприниматель Сивкова Валентина Владимировна	Московская область, Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул. Косякова, д. 16	50	2,07	103,5
53	Ресторан	Индивидуальный предприниматель Литвина Юлия Вячеславовна	140730, Московская область, Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул. Советская, д. 36	60	2,07	124,2
Итого по Городскому округу Шатура				4550		9418,5

Таблица 4.11 Расчет объема накопления ТКО от предприятий бытового обслуживания

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического места нахождения	Количество расчетных единиц, м2	Годовой норматив накопления отходов м ³ /м ²	Годовой объем накопления отходов, м3
1	Ателье	ИП Дорофеева Ольга Александровна	МО, г. Шатура, проспект Ильича, д. 3	50	0,60	30
2	Ателье	ИП Косачева Ирина Александровна	МО, Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул. Октябрьской Революции, д. 28	55	0,60	33
3	Ателье	ИП Юшина Елена Игоревна	МО, г. Шатура, ул. Нариманова, д. 3	13	0,60	7,8
4	Ателье	ИП Петрив Галина Васильевна	МО, г. Шатура, проспект Ильича, д. 40	10	0,60	6
5	Ателье	ООО "Дом быта"	МО, г. Шатура, Конный проезд, д. 4, к. 14	39,1	0,60	23,46
6	Ателье	Самозанятый Носова Юлия Владимировна	МО, г. Шатура, Вокзальный проезд, д. 4	20	0,60	12
7	Ателье	Самозанятый Рязанова Галина Герасимовна	МО, г. Шатура, ул. Войкова, д. 15/15	20	0,60	12
8	Ателье	ИП Корочкина Анна Юрьевна	МО, г. Шатура, ул. Жарова, д. 41	110	0,60	66
9	Ателье	ИП Суханова Инесса Геннадьевна	МО, г. Шатура, ул. Академическая, д. 4	35,5	0,60	21,3
10	Ремонт и техобслуживание бытовых машин и приборов	ООО "Морозко"	МО, г. Шатура, ул. Радченко, д. 19	318,7	0,60	191,22
11	Ремонт и техобслуживание бытовых машин и приборов	ИП Шаметко Александр Александрович	МО, г. Шатура, ул. Радченко, д. 19	20	0,60	12

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического место нахождения	Количество расчетных единиц, м2	Годовой норматив накопления отходов м ³ /м ²	Годовой объем накопления отходов, м3
12	Ремонт и техобслуживание бытовых машин	ИП Кокарев Олег Николаевич	МО, г. Шатура, пр-т Ильича, д. 63	70	0,60	42
13	Ремонт металлоизделий	ИП Кяшкин Алексей Валентинович	МО, Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул. Советская, д. 2	7	0,60	4,2
14	Ремонт металлоизделий	ИП Сорокин Василий Борисович	г. Шатура, пр-т Ильича, д. 42	25	0,60	15
15	Ремонт обуви	ИП Микаелян Нораир Рашидович	МО, Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул. Советская, д. 30	7	0,60	4,2
16	Ремонт обуви	Самозанятый Степанян Грач Лёваевич	МО, г. Шатура, пр-т Маршала Борзова, д. 1	30	0,60	18
17	Ремонт обуви	ИП Шалякин Юрий Анатольевич	МО, г. Шатура, проспект Ильича, д. 44	7	0,60	4,2
18	Ремонт обуви	ИП Корочкина Анна Юрьевна	МО, г. Шатура, ул. Жарова, д. 41	110	0,60	60
19	Салон красоты	ИП Мартьянова Олеся Васильевна	г. Шатура, пр-т Ильича, д. 55	15	0,60	9
20	Салон красоты	Ибрашова Дарья Германовна	г. Шатура, Вокзальный проезд, д. 4	35	0,60	21
21	Салон красоты	Мустафаева Айнура Исмаил Кызы	г.о. Шатура, Вокзальный проезд, д. 4	20	0,60	12
22	Салон красоты	Чудакова Олеся Александровна	г. Шатура, Вокзальный пр-д, д. 4	70	0,60	42
23	Салон красоты	Хабиров Максим Илгизович	г. Шатура, Вокзальный проезд, д. 4	32	0,60	19,2
24	Салон красоты	Каширская Любовь Викторовна	г. Шатура, Вокзальный пр., д. 4	40	0,60	24

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического место нахождения	Количество расчетных единиц, м2	Годовой норматив накопления отходов м ³ /м ²	Годовой объем накопления отходов, м3
25	Салон красоты	Казарян Мариана Акоповна	г. Шатура, ул. Советская, д. 46	26,5	0,60	15,9
26	Салон красоты	ИП Синюк Ирина Владимировна	г. Шатура, пр-т Ильича, д. 15	60,2	0,60	36,12
27	Парикмахерская	АО "Стиль"	г.Шатура, ул.Жарова, д. 41	20,8	0,60	12,48
28	Салон красоты	Самозанятый Амоскина Елена Анатольевна	МО, г. Шатура, проспект Ильича, д. 32/2	26,3	0,60	15,78
29	Салон красоты	Самозанятый Салтыкова Наталья Викторовна	г. Шатура, проспект Ильича, д. 32/2	26,3	0,60	15,78
30	Салон красоты	ИП Сафронова Христина Александровна	г.о. Шатура, с. Дмитровский Погост, ул. Почтовая, д. 5	12,3	0,60	7,38
31	Салон красоты	ИП Корнеева Наталья Павловна	г. Шатура, проспект Маршала Борзова, д. 12	114,3	0,60	68,58
32	Парикмахерская	Самозанят. Щербакова Валентина Константиновна	г. Шатура, пр-т Ильича, д. 55, ТК «Центральный», пав. № 10	20	0,60	12
33	Салон красоты	ИП Строгалева Татьяна Юрьевна	МО, г.о. Шатура, г. Шатура, пр-т Ильича, д. 26/7	28,6	0,60	17,16
34	Салон красоты	ИП Цветкова Ольга Сергеевна	МО, г.о. Шатура, г. Шатура, проспект Ильича, д. 34	24	0,60	14,4
35	Салон красоты	Самозанят. Прошина Оксана Юрьевна	г. Шатура, ул. Жарова, д. 39	48,1	0,60	28,86
36	Салон красоты	Самозан. Лапкина Кристина Николаевна	г.о. Шатура, с. Дмитровский Погост, ул. Ленина, д. 2	16,2	0,60	9,72
37	Салон красоты	ИП Мамонтова Екатерина Андреевна	г.о. Шатура, с. Дмитровский погост, ул. Ленина, д. 1	14	0,60	8,4
38	Салон красоты	ИП Майорова Марина Сергеевна	г.о. Шатура, ЦУС «Мир», ул. Октябрьская, д. 1е	34	0,60	20,4

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического место нахождения	Количество расчетных единиц, м2	Годовой норматив накопления отходов м³/м²	Годовой объем накопления отходов, м3
39	Салон красоты	ИП Шестова Ольга Викторовна	г.о. Шатура, с. Пышлицкое, д. 55а	28	0,60	16,8
40	Салон красоты	ИП Телкова Татьяна Николаевна	г. Шатура, проспект Ильича, д. 40	47,5	0,60	28,5
41	Парикмахерская	Самозанят. Срайди Аллал	г. Шатура, ул. Энергетиков, д.16	86,5	0,60	51,9
42	Парикмахерская	ИП Потехина Елена Николаевна	г. Шатура, проспект Маршала Борзова, д. 6	70,6	0,60	42,36
43	Салон красоты	ИП Корнеева Наталья Павловна	г. Шатура, проспект Ильича, д. 46	108	0,60	64,8
44	Салон красоты	ИП Елисеева Маргарита Викторовна	г. Шатура, ул. Энергетиков, д. 22/14	42	0,60	25,2
45	Салон красоты	ИП Елисеева Маргарита Викторовна	г. Шатура, ул. Жарова, д. 32, пом. 23	62,2	0,60	37,32
46	Парикмахерская	ИП Арзамазова Ирина Николаевна	г. Шатура, проспект Ильича, д. 40	25,6	0,60	15,36
47	Салон красоты	ИП Родина Татьяна Владимировна	г. Шатура, проспект Ильича, д. 46	52,7	0,60	31,62
48	Парикмахерская	ИП Мкртумян Асмик Ашотовна	г. Шатура, проспект Ильича, д. 21/9	11	0,60	6,6
49	Маникюрный кабинет	ИП Егиазарян Арпине Агасовна	г. Шатура, проспект Ильича, д. 21/9	11	0,60	6,6
50	Салон красоты	ИП Козлова Екатерина Николаевна	г. Шатура, ул. Войкова, д. 11/7	44,1	0,60	26,46
51	Салон красоты	ИП Гребнева Светлана Валерьевна	Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул. Советская, д. 39	30	0,60	18
52	Салон красоты	ООО «Бьюти Бар»	г. Шатура, пр. Борзова, д. 6	37,8	0,60	22,68

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического место нахождения	Количество расчетных единиц, м2	Годовой норматив накопления отходов м ³ /м ²	Годовой объем накопления отходов, м3
53	Салон красоты	ИП Добрякова Елена Евгеньевна	г. Шатура, пр. Ильича, д. 59	38,4	0,60	23,04
54	Салон красоты	ИП Апалаева Наталья Николаевна	г. Шатура, проспект Ильича, д. 27	107	0,60	64,2
55	Химчистка	ООО "Химчистка Восток"	МО, г. Шатура, пр-т Ильича, д. 46	14,6	0,60	8,76
56	Химчистка	ООО "Химчистка-прачечная "Люся"	МО, г. Шатура, ул. Советская, д. 50, пом. 3	26	0,60	15,6
57	Сауна	Муниципальная собственность, оперативное управление - МАУ "Спортивная школа городского округа Шатура"	г. Шатура, проспект Ильича, д. 65	3	1,12	3,36
58	Сауна	Муниципальная собственность, оперативное управление - МАУ «Спортивная школа городского округа Шатура»	г. Шатура, ул. Клары Цеткин, д. 31, дворец спорта "Олимпийский"	3	1,12	3,36
59	Баня	Муниципальная собственность, МБУ "Комбинат по обслуживанию, содержанию и благоустройству городского округа Шатура"	г.о. Шатура, с. Кривандино, ул. Песчаная	2	1,12	2,24
60	Баня	Муниципальная собственность, аренда ООО "Инфинити"	г. Шатура, мкр. Керва, ул. Школьная, д. 17	2	1,12	2,24
61	Баня	Муниципальная собственность, аренда ООО "Инфинити"	г.о. Шатура, п. Шатурторф, ул. Пролетарская, д. 9	2	1,12	2,24
62	Баня	Муниципальная собственность, аренда ООО "Инфинити"	г. Шатура, ул. 1 Мая, д. 10	1	1,12	1,12

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического место нахождения	Количество расчетных единиц, м2	Годовой норматив накопления отходов м ³ /м ²	Годовой объем накопления отходов, м3
63	Баня	Муниципальная собственность, МБУ "Комбинат по обслуживанию, содержанию и благоустройству городского округа Шатура"	г.о. Шатура, п. Мишеронский, Банный переулок	1	1,12	1,12
64	Баня	МАУ "Спортивно-культурный центр "Рошаль"	Московская область ,г.Рошаль,ул.Советская,д.36	4	1,12	4,48
65	Баня	ИП Куколевский Александр Александрович	Московская область,г.Рошаль,ул.Советская,д.20	2	1,12	2,24
66	Баня	Муниципальная собственность, МБУ "Комбинат по обслуживанию, содержанию и благоустройству городского округа Шатура"	г. Шатура, проспект Ильича, д. 6	2	1,12	2,24
67	парикмахерская	Самозанятый Ламзичкина Наталья Александровна	Московская область, Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул.Советская, д.39	6,1	0,60	36,06
68	Парикмахерская	ИП Насибулина Олеся Александровна	Московская область, Городской округ Шатура, г.Рошаль, ул.Советская, д.32/1	28	0,60	16,8
69	Парикмахерская	Апельсин ИП Родина Т.В.	Московская область, Городской округ Шатура, г.Рошаль, ул.Советская, д.36	39,9	0,60	23,94
70	Парикмахерская	ИП Якунькина Марина Александровна	Московская область, Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул.Фридриха Энгельса, д. 1	30	0,60	18

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического место нахождения	Количество расчетных единиц, м2	Годовой норматив накопления отходов м³/м²	Годовой объем накопления отходов, м3
71	Парикмахерская	ИП Лосева Юлия Геннадьевна	Московская область, Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул.Советская, д.39	30	0,60	18
72	Парикмахерская	ИП Сеницына Яна Николаевна	Московская область, Городской округ Шатура, г.Рошаль, ул.Советская, д.39	16	0,60	9,6
73	Парикмахерская	ИП Китахина Алеся Михайловна	Московская область, Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул.Советская, д. 39	1	0,60	0,6
74	Салон красоты	ИП Самсонова Юлия Михайловна	МО, Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул.Советская, д. 22	36,8	0,60	22,08
75	Салон красоты	ИП Громова Юлия Юрьевна	Московская область , Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул. Советская, д. 33	40	0,60	24
76	Салон красоты	ИП Жукова Александра Алексеевна	Московская область, Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул. Спортивная, д. 7, кв. 63 (нежилое помещение)	50	0,60	30
77	Салон красоты	Самозанятый Булиенко Алёна Игоревна	Московская область, Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул. Советская, д. 30	12	0,60	7,2
78	Салон красоты	ИП Ризоева Светлана Леонидовна	Московская область, Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул. Свердлова, д. 22/21	12	0,60	7,2

№ п/п	Виды бытовых услуг	Наименование предприятия с указанием организационно-правовой формы	Адрес фактического место нахождения	Количество расчетных единиц, м2	Годовой норматив накопления отходов м ³ /м ²	Годовой объем накопления отходов, м3
79	Салон красоты	ИП Майорская Яна Игоревна	Московская область, Городской округ Шатура, г. Рошаль, ул. Свердлова, д. 22	12	0,60	7,2
80	Салон красоты	ИП Замахина Инна Юрьевна	г. Шатура, пр-т Ильича, д. 34	60	0,60	36
Итого по Городскому округу Шатура				2869,7		1759,66

Таблица 4.12 Расчет объема накопления ТКО от дошкольных и учебных образовательных учреждений, учреждений дополнительного образования

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Кол-во обучающихся, воспитанников	Годовой норматив накопления ТКО, м ³	Объем образования ТКО, м ³ /год
1	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 3 деревни Лешово Городского округа Шатура»	140700, Московская область, Городской округ Шатура, д.Лешово, д.23-а	93	0,39	36,27
2	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 4 города Шатуры Городского округа Шатура»	140700, Московская область, Городской округ Шатура, г. Шатура, ул. Жарова, д.17а	120	0,39	46,8
3	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 5 города Шатуры Городского округа Шатура»	140713, Московская область, Городской округ Шатура, г.Шатура, микрорайон Керва, ул.Набережная, д.1в	46	0,39	17,94
	Здание №2 (бывший ДОУ №14)	140713, Московская область, Городской округ Шатура, г.Шатура, микрорайон Керва, Больничный пр., д.16	47	0,39	18,33
4	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 6 поселка Бакшеево Городского округа Шатура»	140721, Московская область, Городской округ Шатура, п.Бакшеево, ул. 1 Мая, д.13	62	0,39	24,18

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Кол-во обучающихся, воспитанников	Годовой норматив накопления ТКО, м ³	Объем образования ТКО, м ³ /год
5	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 7 поселка Туголесский Бор Городского округа Шатура"	140741, Московская область, Городской округ Шатура, п.Туголесский Бор, ул. 1 Мая, д.3	69	0,39	26,91
6	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 8 поселка Шатурторф Городского округа Шатура»	140712, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, поселок Шатурторф, улица Новая, дом 8	80	0,39	31,2
	Здание №2 (бывший ДОУ №17)	140712, Московская область, Городской округ Шатура, п.Шатурторф, ул.Лесная, д.3	72	0,39	28,08
7	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 9 рабочего поселка Черусти Городского округа Шатура»	140742, Московская область, Городской округ Шатура, р.п.Черусти, ул.Новая, д.5	55	0,39	21,45
	Здание №2 (бывший ДОУ №10)	140742, Городской округ Шатура, с.Пустоша, ул. Новая, д. 1	10	0,39	3,9
	Здание №3 (бывший ДОУ №13)	140742, Московская область, Городской округ Шатура, р.п.Черусти, ул.Вокзальная, д.16	57	0,39	22,23
8	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 11 города Шатуры Городского округа Шатура»	140704, Московская область, Городской округ Шатура, г.Шатура, ул.Жарова, д.28"а"	228	0,39	89,92
9	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 12 города Шатуры Городского округа Шатура"	140700, Московская область, Городской округ Шатура, г. Шатура, ул. Исповедников Шатурских, д. 1	124	0,39	48,36
10	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 15 города Шатуры Городского округа Шатура"	140700, Московская область, Городской округ Шатура, г.Шатура, пр.Маршала Борзова, д.7	258	0,39	100,62
11	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 16 города Шатуры Городского округа Шатура»	140700, Московская область, Городской округ Шатура, г.Шатура, ул.Вокзальная, д.59	38	0,39	14,82

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Кол-во обучающихся, воспитанников	Годовой норматив накопления ТКО, м ³	Объем образования ТКО, м ³ /год
12	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 19 рабочего поселка Мишеронский Городского округа Шатура»	140722, Московская область, Городской округ Шатура, р.п.Мишеронский, ул.Пролетарская, д.16	62	0,39	24,18
	Здание №2 (бывший ДОУ №22)	140722, Московская область, Городской округ Шатура, р.п.Мишеронский, ул.Советская, д.40а	72	0,39	28,08
13	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 20 поселка Центральной усадьбы совхоза "Мир" Городского округа Шатура»	140755, Московская область, Городской округ Шатура, поселок ЦУС "Мир", д.36	197	0,39	76,83
	Здание №2 (бывший ДОУ №18)	140746, Московская область, Городской округ Шатура, п.Осаново-Дубовое, ул.Центральная, д.15	36	0,39	14,04
14	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 21 города Шатуры Городского округа Шатура»	140700, Московская область, Городской округ Шатура, г.Шатура, пр.Ильича, д.17/11	92	0,39	35,88
	Здание №2 (бывший ДОУ №23)	140700, Московская область, Городской округ Шатура, г.Шатура, переулок Клубный, д.3	59	0,39	21,83
	Здание №3 (бывший ДОУ №25)	140700, Московская область, Городской округ Шатура, г.Шатура, ул.Интернациональная, д.18	92	0,39	35,88
15	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 24 города Шатуры Городского округа Шатура»	140700, Московская область, Городской округ Шатура, г.Шатура, ул.Жарова, д.35	147	0,39	57,33
16	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 26 города Шатуры Городского округа Шатура»	140700, Московская область, Городской округ Шатура, г.Шатура, ул.Энергетиков, д.15	94	0,39	36,66
	Здание №2 (бывший ДОУ №2)	140700, Московская область, Городской округ Шатура, город Шатура, улица Энергетиков, дом 18	109	0,39	42,51

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Кол-во обучающихся, воспитанников	Годовой норматив накопления ТКО, м ³	Объем образования ТКО, м ³ /год
17	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 28 города Шатуры Городского округа Шатура»	140700, Московская область, Городской округ Шатура, г.Шатура, ул.Энергетиков, д.10б	229	0,39	89,31
18	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 29 села Дмитрировский Погост Городского округа Шатура»	140750, Московская область, Городской округ Шатура, с.Дмитровский Погост, ул.Гришина, д.11	82	0,39	31,98
	Здание №2 (бывший ДОУ №31)	МБДОУ «Детский сад № 31 с. Середниково»	38	0,39	14,82
19	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 30 города Шатуры Городского округа Шатура»	140700, Московская область, Городской округ Шатура, г.Шатура, ул.Жарова, д.26	86	0,39	33,54
20	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 1 города Рошаль Городского округа Шатура»	140731, Российская Федерация, Московская область, город Рошаль, улица Советская, дом 35	225	0,39	87,75
21	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 5 города Рошаль Городского округа Шатура»	140732, Российская Федерация, Московская область, город Рошаль, улица 1-я Первомайская, д. 3 А	135	0,39	52,65
22	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 7 города Рошаль Городского округа Шатура»	140730, Российская Федерация, Московская область, город Рошаль, улица Фридриха Энгельса, дом 20	125	0,39	48,75
	Здание №2 (бывший ДОУ №8 г.Рошаль)	140730, Российская Федерация, Московская область, город Рошаль, улица Октябрьской революции, дом 23	89	0,39	34,71
23	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 11 города Рошаль Городского округа Шатура»	140730, Российская Федерация, Московская область, город Рошаль, улица Советская, дом 24	158	0,39	61,62
	Здание №2 (бывший ДОУ №10 г.Рошаль)	140732, Российская Федерация, Московская область, город Рошаль, улица Карла Маркса, дом 42	105	0,39	40,95
Итого по дошкольным образовательным учреждениям			3591		1400,49

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Кол-во обучающихся, воспитанников	Годовой норматив накопления ТКО, м ³	Объем образования ТКО, м ³ /год
24	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей города Шатуры Городского округа Шатура»	140700, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, город Шатура, улица Спортивная, дом 9	836	0,19	158,84
25	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 1 города Шатуры Городского округа Шатура»	140700, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, город Шатура, проспект Ильича, дом 25	861	0,19	163,59
26	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2 города Шатуры Городского округа Шатура»	140700, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, город Шатура, проспект Ильича, дом 24	905	0,19	171,95
	Здание №2 (бывшая ООШ №5)	140700, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, город Шатура, улица Вокзальная, дом 76	102	0,19	19,38
27	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 4 имени Героя Советского Союза Ф.Т. Жарова города Шатуры Городского округа Шатура»	140700, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, город Шатура, улица Жарова, дом 16	1117	0,19	212,23
28	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Коробовский лицей Городского округа Шатура»	140750, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, село Дмитровский Погост, переулок Чкаловский, дом 1	227	0,19	43,13
	Здание №2 (бывшая ООШ с. Середниково)	140760, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, село Середниково, дом 264	103	0,19	19,57
29	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза Н.П.Кочеткова села Пышлицы Городского округа Шатура»	140763, Российская Федерация, Московская область, город Шатура, село Пышлицы, дом 55	196	0,19	37,24
	Здание №2 (бывший ДОУ №33)	140763, Московская область, город Шатура, село Пышлицы, Зеленая улица, дом 26 "б"	59	0,19	11,21

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Кол-во обучающихся, воспитанников	Годовой норматив накопления ТКО, м ³	Объем образования ТКО, м ³ /год
	Здание №3 (бывшая НШ-ДС п.сан.Озеро Белое)	140765, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ШАТУРА, ПОСЕЛОК САНАТОРИЯ ОЗЕРО БЕЛОЕ, ДОМ 32	12	0,19	2,28
30	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа рабочего поселка Черусти Городского округа Шатура»	140742, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, рабочий поселок Черусти, улица Вокзальная, дом 25	240	0,19	45,6
	Здание №2 (бывшаая НШ-ДС п.Пустоши)	140743, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, поселок Пустоши, улица Школьная, дом 1	14	0,19	2,66
31	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа имени Героя Российской Федерации А.И. Баукина посёлка Радовицкий Городского округа Шатура»	140753, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, поселок Радовицкий, улица Клубная, дом 11	73	0,19	13,87
	Здание №2 (бывший ДОУ №27)	140753, Московская область, Городской округ Шатура, п.Радовицкий, ул.Центральная, д.3	24	0,19	4,56
32	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Основная общеобразовательная школа микрорайона Керва города Шатуры Городского округа Шатура»	140713, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, город Шатура, микрорайон Керва, улица Больничный проезд, дом 16	на кап.ремонте	0,19	-
33	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Петровская основная общеобразовательная школа Городского округа Шатура»	140700, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, деревня Лешово, дом 10 А	245	0,19	46,55
34	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Основная общеобразовательная школа поселка Шатурторф Городского округа Шатура»	140712, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, поселок Шатурторф, улица Интернациональная, дом 14	196	0,19	37,24
35	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Основная общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза Б.И. Веремея рабочего	140722, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, рабочий поселок Мишеронский, улица Советская, дом 13А	240	0,19	45,6

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Кол-во обучающихся, воспитанников	Годовой норматив накопления ТКО, м ³	Объем образования ТКО, м ³ /год
	посёлка Мишеронский Городского округа Шатура»				
36	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Основная общеобразовательная школа поселка Туголесский Бор Городского округа Шатура»	140741, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, поселок Туголесский Бор, улица Горького, дом 29	160	0,19	30,4
37	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 6 имени А.Ю. Малинина города Рошаль Городского округа Шатура»	140731, Российская Федерация, Московская область, город Рошаль, улица Свердлова, дом 48	462	0,19	87,73
	Здание №2 (бывшая ООШ п.Бакшеево)	140721, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, поселок Бакшеево, улица Комсомольская, дом 22	116	0,19	22,04
38	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа села Кривандино Городского округа Шатура»	140755, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, поселок Центральной усадьбы совхоза "Мир", дом 14	401	0,19	76,19
	Здание №2 (бывшая ООШ п.Осаново-Дубовое)	140746, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, поселок Осаново-Дубовое, улица Школьная, дом 11	78	0,19	14,82
39	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Школа-интернат для детей с ограниченными возможностями здоровья Городского округа Шатура»	140700, Российская Федерация, Московская область, Городской округ Шатура, город Шатура, улица Энергетиков, дом 26	152	0,19	28,33
40	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2 города Рошаль Городского округа Шатура»	140730, Российская Федерация, Московская область, город Рошаль, улица Фридриха Энгельса, дом 12	616	0,19	117,04
41	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей имени Героя Советского Союза В.В.	140730, Российская Федерация, Московская область, город Рошаль, улица Карла Маркса, дом 1/4А	669	0,19	127,11

№ п/п	Полное наименование учреждения	Адрес	Кол-во обучающихся, воспитанников	Годовой норматив накопления ТКО, м ³	Объем образования ТКО, м ³ /год
	Гусева города Рошаль Городского округа Шатура»				
42	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Школа для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья города Рошаль Городского округа Шатура»	140730, Российская Федерация, Московская область, город Рошаль, улица Мира, дом 25	104	0,19	19,76
43	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр «Созвездие» Городского округа Шатура»	Российская Федерация, Московская область, г. о. Шатура, г. Шатура, ул. Красноармейская, дом 10	1031	0,19	195,89
44	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр детского творчества «Гармония» города Рошаль Городского округа Шатура»	140730, Российская Федерация, Московская область, город Рошаль, улица Октябрьской революции, дом 22	347	0,19	65,93
	Итого по общеобразовательным учреждениям		9586		1821,34
	Итого по Городскому округу Шатура		13177		3221,83

Таблица 4.13 Расчет объема накопления ТКО от предприятий торговли

№ п/п	Наименование торговой точки	Адрес	Категория	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив/1 м2 торговой площади	Объем образования ТКО, м3/год	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив/1 м2 торговой площади
1	АО Тандер (Анисья)	Шатурский район, д. Ловошево, д. 21а	Супермаркет	451,36	1,140	514,55
2	АО Тандер (Вылет)	Шатурский район, р.п. Черусти, ул. Новая , д 2	Супермаркет	297,28	1,140	338,90
3	АО Тандер (Лапрас)	Г. Рошаль, ул. Свердлова, д. 26	Супермаркет	263,04	1,140	299,87
4	Магазин Верный	Шатура, д. Ловошево, д. 21А	Супермаркет	350,00	1,140	399,00
5	ИП Бирж Елена Александровна Магазин «Монро»	Г. Шатура, проспект Ильича, д. 52	Промтоварный магазин	85,00	0,540	45,90
6	ИП Корноухов Анатолий Анатольевич	Шатура, проспект Ильича, д. 27	Промтоварный магазин	218,50	0,540	117,99
7	ИП Маракулина Валентина Игоревна «Суши сет»	Шатура, проспект Ильича, д. 52	Продовольственный магазин	70,00	1,140	79,80
8	«Строймаг»	Шатура, ул. Советская, д. 46а	Промтоварный магазин	340,00	0,540	183,60
9	«Недорогая мебель РФ»	Шатура, д. Слобода, д. 1а	Промтоварный магазин	48,30	0,540	26,08
10	Магазин «Летний»	Шатура, мкр. Керва	Продовольственный магазин	31,00	1,140	35,34
11	Магазин «Продукты»	Шатура, р.п. Черусти, ул. Вокзальная	Продовольственный магазин	34,10	1,140	38,87

№ п/п	Наименование торговой точки	Адрес	Категория	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив/1 м2 торговой площади	Объем образования ТКО, м3/год	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив/1 м2 торговой площади
12	Магазин «Сезон»	Шатура г, Советская ул, дом 47	Продовольственный магазин	90,00	1,140	102,60
13	Навоева Татьяна Вячеславовна ИП	Шатура г.о., Мишеронский рп, Луначарского ул, дом 12/7	Продовольственный магазин	85,00	1,140	96,90
14	Навоева Татьяна Вячеславовна ИП,	Шатура г.о., Мишеронский рп, Новая ул, дом 1	Продовольственный магазин	105,00	1,140	119,70
15	Магазин Куриный дом Шатура г	Маршала Борзова пр-кт, дом № 10	Продовольственный магазин	50,00	1,140	57,00
16	"Куриный дом" Шатура г	Ильича пр-кт, д.55	Продовольственный магазин	90,00	1,140	102,60
17	ООО "ПЕТРОВСКИЙ"	Шатура г.о., Дерзковская д, дом № 37А	Продовольственный магазин	46,30	1,140	52,78
18	ООО "ФИРМА "МЕЧТА"	Шатура г, Дача Винтера ул, дом № 22	Продовольственный магазин	82,40	1,140	93,94
19	ООО "ФИРМА "МЕЧТА"	Шатура г.о., Кривандино с, Советская ул, дом № 29а	Продовольственный магазин	32,00	1,140	36,48
20	ООО "ФИРМА "МЕЧТА"	Шатура г.о. , ЦУС "Мир" п, дом № 25	Продовольственный магазин	82,40	1,140	93,94
21	ООО "ФИРМА "МЕЧТА"	Шатура г.о., Бордуки д, дом № 115	Продовольственный магазин	82,40	1,140	93,94

№ п/п	Наименование торговой точки	Адрес	Категория	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив/1 м2 торговой площади	Объем образования ТКО, м3/год	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив/1 м2 торговой площади
22	ООО Агроторг	Шатура г., ул. Спортивная, д.2	Супермаркет	403,00	1,140	459,42
23	ООО "Ашан"	г. Шатура, проспект Борзова, д.1	Супермаркет	1 603,40	1,140	1 827,88
24	"Остин" ООО	г. Шатура, пр-т Ильича, д.52	Супермаркет	269,00	1,140	306,66
25	ООО "Продукты Деревни"	Магазин №1, Шатура г.о., Лешово д, д.52	Продовольственный магазин	149,00	1,140	169,86
26	ООО "Продукты Деревни"	Магазин №6, Шатура г.о., Ботино д, д.2а	Продовольственный магазин	31,00	1,140	35,34
27	ООО "Продукты Деревни"	Магазин №3, Шатура г, Жарова ул, д.41А	Продовольственный магазин	14,00	1,140	15,96
28	Магазин (корма для животных/семена)	Рошаль г, Косякова ул, дом 14	Промтоварный магазин	14,00	0,540	7,56
29	Продукты ИП Костигина	Шатура г.о., Дмитровский Погост с, Ленина ул, дом 1	Продовольственный магазин	43,00	1,140	49,02
30	Магазин Продукты	Рошаль, Калинина ул, дом № 10	Продовольственный магазин	32,40	1,140	36,94
31	Автозапчасти	Рошаль г, Советская ул (ангар)	Промтоварный магазин	8,00	0,540	4,32
32	Рыбалка-охота	Г. Рошаль, Советская ул, дом № 39	Промтоварный магазин	68,00	0,540	36,72
33	"Ангар" Тихонова Ольга Сергеевна ИП	Рошаль г, Советская ул	Промтоварный магазин	45,00	0,540	24,30

№ п/п	Наименование торговой точки	Адрес	Категория	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив/1 м2 торговой площади	Объем образования ТКО, м3/год	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив/1 м2 торговой площади
34	ТЭРВИН ООО	Шатурский район, Шатурторф п, Красные Ворота ул, дом 14	Продовольствен ный магазин	90,50	1,140	103,17
35	Хозтовары	Шатура г.о., Пышлицы с, Зеленая ул, дом 41	Промтоварный магазин	32,00	0,540	17,28
36	Хозтовары	Шатура г.о., санатория "Озеро Белое" п	Промтоварный магазин	32,00	0,540	17,28
37	Магазин Центральной усадьбы совхоза "Мир", дом № 6Б	Шатура г.о., Дмитровский Погост с., Октябрьская ул., д 4.	Продовольствен ный магазин	35,30	1,140	40,24
38	Магазин	Шатура, Мишеронский рп, Урицкого ул, дом № 22	Продовольствен ный магазин	151,00	1,140	172,14
39	Магазин Продукты, Стройматериалы, Хозтовары	Шатурский район, Пышлицы с, дом № 71	Продовольствен ный магазин	30,60	1,140	34,88
40	ООО "РАДОВИЦКОЕ ТПП"	Шатура г.о., Радовицкий п, Центральная ул, д.4	Продовольствен ный магазин	24,40	1,140	27,82
41	Магазин Спутник	ООО Середниково с, дом № 126А	Продовольствен ный магазин	26,60	1,140	30,32

№ п/п	Наименование торговой точки	Адрес	Категория	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив/1 м2 торговой площади	Объем образования ТКО, м3/год	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив/1 м2 торговой площади
42	Магазин Стройматериалы	Шатура г.о., Черусти рп, Вокзальная ул, дом № 96	Промтоварный магазин	14,00	0,540	7,56
43	Магазин №1 Продукты	Шатура г.о., Радовицкий п, Центральная ул, дом 16	Продовольственный магазин	43,80	1,140	49,93
Итого по торговым точкам				6094,08		6404,38

Расчетный объем образования ТКО от объектов инфраструктуры в соответствии с утвержденными нормативами накопления твердых коммунальных отходов на существующее положение составляет 23 844,54 м³, в том числе:

- от дошкольных и учебных заведений – 3221,83 м³;
- от учреждений культуры и спорта – 3040,17 м³;
- от предприятий общественного питания – 9418,5 м³;
- от предприятий бытового обслуживания – 1759,66 м³;
- от предприятий торговли - 6404,38 м³.

4.5 Расчет объема накопления твердых коммунальных в сфере похоронных услуг

Таблица 4.14 Расчет объема накопления ТКО от предприятий в сфере похоронных услуг

№ п/п	Название кладбища	Адрес местонахождения кладбища	Кол-во захоронений	Годовой норматив накопления ТКО, м ³	Объем образования ТКО, м ³ /год
1	Власовское	Московская область, Городской округ Шатура, с. Власово	3369	0,09	303,21
2	Бакшеевское	Московская область, Городской округ Шатура, п. Бакшеево	301	0,09	27,09
3	Мишеронское новое	Московская область, Городской округ Шатура, п.Мишеронский	994	0,09	89,46
4	Мишеронское старое	Московская область, Городской округ Шатура, ул.Железнодорожная	1488	0,09	133,92
5	Лузгаринское	Московская область, Городской округ Шатура,с.Туголес	112	0,09	10,08
6	Туголесское	Московская область, Городской округ Шатура, п.Туголесский Бор	136	0,09	12,24
7	Мининское	Московская область, Городской округ Шатура, д.Минино	48	0,09	4,32
8	Лешниковское	Московская область, Городской округ Шатура, д.Лешниково	7	0,09	0,63
9	Пышлицкое	Московская область, Городской округ Шатура, с.Пышлицы	171	0,09	15,39
10	д. Погостище	(Московская область, Городской округ Шатура, д.Погостище	239	0,09	21,51
11	Фроловское	Московская область, Городской округ Шатура, д.Фрол	127	0,09	11,43
12	Белоозерское	Московская область, Городской округ Шатура, п.сан."Озеро Белое"	141	0,09	12,69

№ п/п	Название кладбища	Адрес местонахождения кладбища	Кол-во захоронений	Годовой норматив накопления ТКО, м ³	Объем образования ТКО, м ³ /год
13	Радовицкое муниципальное кладбище	Московская область, Городской округ Шатура, п.Радовицкий	340	0,09	30,6
14	Шелогуровское муниципальное кладбище	Московская область, Городской округ Шатура, д.Шелогурово	206	0,09	18,54
15	Черустинское	Московская область, Городской округ Шатура, п.Черусти	525	0,09	47,25
16	Песковское	Московская область, Городской округ Шатура, с.Пески	26	0,09	2,34
17	Ананьинское	Московская область, Городской округ Шатура, д.Ананьинская	24	0,09	2,16
18	Дмитровское	Московская область, Городской округ Шатура, с.Дмитровский Погост	505	0,09	45,45
19	Середниковское	Московская область, Городской округ Шатура, с.Середниково	227	0,09	20,43
20	Шараповское	Московская область, Городской округ Шатура, с.Шарапово	95	0,09	8,55
21	Филинское	Московская область, Городской округ Шатура, д.Филинская	50	0,09	4,5
22	Новошинское	Московская область, Городской округ Шатура, д.Новошино	339	0,09	30,51
23	Горское	Московская область, Городской округ Шатура, д.Гора	15	0,09	1,35
24	Пятницкое	Московская область, Городской округ Шатура, д.Пятница	12	0,09	1,08
25	Межпоселенческое	Московская область, Городской округ Шатура, д.Андреевские выселки	2297	0,09	206,73
26	Шатурское городское кладбище	Московская область, Городской округ Шатура, г. Шатура, ул.Дача Винтера	1078	0,09	97,02
27	Шатурторфское	Московская область, Городской округ Шатура, п. Шатурторф	3977	0,09	357,93
28	д.Андреевские Выселки	Московская область, Городской округ Шатура, д.Андреевские Выселки (при церкви)	179	0,09	16,11
29	Петровское	Московская область, Городской округ Шатура, с.Петровское	2145	0,09	193,05
30	Городское	Московская область, Городской округ Шатура, г. Рошаль	6133	0,09	551,97
	Итого по Городскому округу Шатура		25306		2277,54

Расчетный объем образования ТКО от объектов в сфере похоронных услуг составляет 2 277,54 м³.

4.6 Расчет объема накопления твердых коммунальных отходов от садоводческих кооперативов, садоводческих некоммерческих товариществ

Расчет объема накопления твердых коммунальных отходов от СНТ Городского округа Шатура представлен в таблице ниже:

Таблица 4.15 Расчет объема накопления ТКО от садоводческих кооперативов, садово-огородных товариществ

№ п/п	Название СНТ	Количественный показатель	Норматив накопления ТКО, м ³	Объем образования ТКО, м ³ /год
1.	ОСНТ ОНКОЛОГ Шатура г.о., Воймежный п	750	0,76	235,6
2.	ПОКРОВСКИЙ ДНП, Шатура г.о., Власово с	1	0,76	0,76
3.	СНК ПОЛИГРАФКНИГА Шатура г, Керва мкр	24	0,76	18,24
4.	СНТ "Голубые Озера" Шатура, Шатурторф п	204	0,76	155,04
5.	СНТ "ЛЕСНОЕ", Шатура, Радовицкий п	43	0,76	32,68
6.	СНТ "Мичуринец" Шатура, Туголесский Бор п	-	0,76	-
7.	СНТ 2-й ВЕТЕРАН ЧЕРУСТИ Шатура г.о., Черусти п	84	0,76	63,84
8.	СНТ 50 ЛЕТ ОКТЯБРЯ Шатура г.о., Туголесский Бор п	300	0,76	228,00
9.	СНТ АТОМЩИК Шатура г, Керва мкр	55	0,76	41,8
10.	СНТ БАЙКАЛ Шатура г.о., Шатурторф п, поляна Лесная	234	0,76	177,84
11.	СНТ ВЕСНА-3 Шатура г.о., Шатурторф п, Интернациональная ул	300	0,76	228,00
12.	СНТ ВЕТЕРАН 1, Шатура г.о., Черусти п	75	0,76	57,00
13.	СНТ ВИДНЫЙ Шатура г.о., Лузгарино д	753	0,76	571,28
14.	СНТ ВОЗРОЖДЕНИЕ, г.о. Рошаль	162	0,76	123,12
15.	СНТ ДАЛИЯ Шатура г.о., Воймежный п	100	0,76	76,00

№ п/п	Название СНТ	Количественный показатель	Норматив накопления ТКО, м ³	Объем образования ТКО, м ³ /год
16.	СНТ ДРУЖБА Шатура г, Керва мкр,	1535	0,76	1166,6
17.	СНТ ДРУЖБА-2 КП 1 Шатура г, Керва мкр	530	0,76	402,8
18.	СНТ ДУБКИ, Шатура г.о., Черусти п	50	0,76	38,00
19.	СНТ ЗАГОРЬЕ Шатура г, Керва мкр	191	0,76	145,16
20.	СНТ ЗАРНИЦА, Шатура г.о., Черусти п	73	0,76	55,48
21.	СНТ ЗАРЯ, Шатура г.о., Туголесский Бор п	56	0,76	42,56
22.		4	0,76	3,04
23.	СНТ КЕДР Шатура г.о., Черусти рп, Кедр тер. СНТ	44	0,76	33,44
24.	СНТ КОММУНАЛЬНИК Шатура г, Керва мкр	150	0,76	114,00
25.	СНТ КОСМОС, Шатура г.о., 18 поселок п	135	0,76	102,6
26.	СНТ КУЛОН, Шатура г.о., Туголесский Бор п	107	0,76	81,32
27.	СНТ ЛОТОС, Шатура г.о., 18 поселок п	288	0,76	218,88
28.	СНТ ЛУЧ Шатура, Никитинская д	754	0,76	573,04
29.	СНТ МАШИНОСТРОИТЕЛЬ Шатура г.о., 18 поселок п КП №1	312	0,76	237,12
30.	СНТ МЕБЕЛЬЩИК Шатура г, Керва мкр	600	0,76	456
31.	СНТ МЕДИК Шатура г.о., 21 поселок Шатурторф	125	0,76	95
32.	СНТ МЕЩЕРА Шатура г, Керва мкр	300	0,76	228
33.	СНТ МЕЩЕРЫ-2008, Шатура г.о., Черусти п	92	0,76	69,92
34.	СНТ ОГОНЕК Шатура г.о., 21 поселок п	150	0,76	114
35.	СНТ ОКОЛИЦА, Шатура, Черусти рп, Околица тер. СНТ	54	0,76	41,04
36.	СНТ ПОЛЕТ Шатура г, Керва мкр	340	0,76	258,4
37.	СНТ ПРИРОДНЫЙ ПАРК, Шатура г.о., Черусти п, Новая ул, дом № Массив № 5	70	0,76	53,2
38.	СНТ РАДУГА Шатура г.о., Петровское с	115	0,76	87,4

№ п/п	Название СНТ	Количественный показатель	Норматив накопления ТКО, м ³	Объем образования ТКО, м ³ /год
39.	СНТ РАССВЕТ Шатура г.о., Шатурторф п	1480	0,76	1124,8
40.	СНТ РОСИНКА Шатура г.о., 21 поселок п КП 1	250	0,76	190,00
41.	СНТ РОСИНКА-3, Шатура г.о., 21 поселок п	100	0,76	76,00
42.	СНТ РУСЬ, Шатура г.о., Черусти п, Новая ул	72	0,76	54,72
43.	СНТ СОСЕНКИ Шатура г.о., 21 поселок п,	290	0,76	220,4
44.	СНТ СТРОИТЕЛЬ, Шатура г.о., 18 поселок п	67	0,76	50,92
45.	СНТ СТРОИТЕЛЬ-2 Шатура г, Керва мкр	115	0,76	87,4
46.	СНТ ХУДОЖНИК, Шатура, Туголесский Бор п	92	0,76	69,92
47.	СНТ ЧАЙКА Шатура г.о., Туголесский Бор п, Октябрьская ул	98	0,76	74,48
48.	СНТ ЧАЙКА-2 Шатура г.о., Туголесский Бор п	94	0,76	71,44
49.	СНТ ЧЕРЕМУШКИ Шатура г.о., Туголесский Бор п	54	0,76	41,04
50.	СНТ ШВЕЙНИК Шатура г, Керва мкр	134	0,76	101,84
51.	СНТ ЭНЕРГЕТИК Шатура г.о., Шатурторф п, 12 поселок	211	0,76	160,36
52.	СНТ ЮБИЛЕЙНОЕ-1, Рошаль г.,	384	0,76	291,84
53.	СОИТ ТУГОЛЕСЬЕ Шатура г., Туголесский Бор п	162	0,76	123,12
54.	ТСН СОКОЛ, Черусти рп,	73	0,76	55,48
55.	ТСН ЭНЕРГЕТИК Шатура г, Керва мкр	411	0,76	312,36
56.	ТСН Энергия Шатура г, Керва мкр	101	0,76	76,76
57.	Шатура г, Семеновская д	-	0,76	-
58.	Шатура г.о., 21 поселок п СНТ "Росинка"	750	0,76	570
59.	СТ "50 лет Октября" Шатура г.о., Бакшеево п	88	0,76	66,88
60.	Шатура г.о., Бакшеево п СТН "Ягодка"	57	0,76	43,32
61.	Шатура г.о., Воймежный п СН ТСН "Юбилейный"	15,00	0,76	11,40

№ п/п	Название СНТ	Количественный показатель	Норматив накопления ТКО, м ³	Объем образования ТКО, м ³ /год
62.	Шатура г.о., Воймежный п СНТ "ВОЗРОЖДЕНИЕ"	98,00	0,76	74,48
63.	Шатура г.о., Воймежный п СНТ "ОЛИМП"	310	0,76	235,6
64.	Шатура г.о., Воймежный п СНТ "РЕУТОВСКАЯ СЛОБОДА"	400	0,76	304
65.	Шатура г.о., Туголесский Бор п СНТ "50 лет Октября"	300	0,76	228
66.	Шатура г.о., Туголесский Бор п СНТ "Чайка-3"	54	0,76	41,04
67.	ЮБИЛЕЙНОЕ-2 СНТ Рошаль г	574	0,76	436,24
68.	Юго-Западнее п.Радовицкий	-	0,76	-
69.	СНТ Атлант п. Воймежный	194	0,76	147,44
70.	СНТ Воймежный-1 п. Воймежный	263	0,76	199,88
71.	СНТ Ивушка п. Туголесский Бор	90	0,76	68,4
72.	СНТ МУСМЭП п. Радовицкий Мох	191	0,76	145,16
73.	СНТ Отрада п. Туголесский Бор	144	0,76	109,44
74.	СНТ Полет п. Воймежный	145	0,76	110,2
75.	СНТ Рязановец п. Радовицкий Мох	98	0,76	74,48
76.	СНТ Садко м. Петровское	271	0,76	205,96
77.	СНТ Возрождение п. Воймежный	126	0,76	95,76
78.	СНТ Энергетик-2 п. Шатурторф	-	0,76	-
79.	ДНП Солнечный	-	0,76	-
80.	СНТ 50 лет Октября 5-й участок	140	0,76	106,4
81.	СНТ Верес п. Туголесский Бор	307	0,76	233,32
82.	СНТ Юбилейный п. Туголесский Бор	110	0,76	83,6
Итого по Городскому округу Шатура по СНТ		18073		13735,48

Расчетный объем образования ТКО от объектов садоводческих кооперативов, садово-огородных товариществ составляет 13 400,08 м³.

4.7 Расчет объема накопления твердых коммунальных отходов от предприятий транспортной инфраструктуры

Так как пассажиропоток на железнодорожных станциях Городского округа Шатура предоставлен в усредненных значениях, то расчет объема накопления твердых коммунальных

отходов от предприятий транспортной инфраструктуры выполнен усредненный в следующей таблице:

Таблица 4.16 Расчет объема накопления ТКО от транспортной инфраструктуры

№ п/п	Наименование железнодорожных станций и автостанций	Пассажиропоток в час пик	Годовой норматив накопления ТКО, м ³	Объем образования ТКО, м ³ /год
1	ЖД Станция Осаново (Казанское направление)	от 3 до 5	0,62	2,48
2	ЖД Станция 15 км (Казанское направление)	до 5	0,62	3,1
3	ЖД Станция Пожого (Казанское направление)	5	0,62	3,1
4	ЖД Станция 29 км (Казанское направление)	5	0,62	3,1
5	ЖД Станция Бармино (Казанское направление)	от 5 до 10	0,62	4,65
6	ЖД Станция Сазоново (Казанское направление)	от 5 до 10	0,62	4,65
7	ЖД Станция Воймежный (Казанское направление)	25	0,62	15,5
8	ЖД Станция Ботино (Казанское направление)	5	0,62	3,1
9	ЖД Станция Черусти (Казанское направление)	от 500 до 800	0,62	403
10	ЖД Станция Кривандино (Казанское направление)	от 300 до 500	0,62	248
11	ЖД Станция Туголесье (Казанское направление)	от 30 до 50	0,62	24,8
12	ЖД Станция Шатурторф (Казанское направление)	от 100 до 200	0,62	93
13	ЖД Станция Шатура (Казанское направление)	от 800 до 1000	0,62	558
Итого по Городскому округу Шатура по ЖД станциям				1366,48

4.8 Расчет объемов отходов, образующихся при уборке улиц и дорог, площадей, тротуаров

Летние загрязнения на дорогах носят общее название — смет. Под сметом понимаются загрязнения, которые с помощью подметально-уборочных машин или вручную могут быть собраны с дорожных покрытий.

Основным из факторов, влияющим на засорение улиц, является интенсивность движения транспорта. На накопление смета и засорение улиц существенно влияют также благоустройство прилегающих улиц, тротуаров, мест выезда транспорта и состояние покрытий прилегающих дворовых территорий.

Плотность уличного смета зависит от его состава и колеблется в пределах 0,6 - 1,6 т/м³ (в расчетах принимаем среднее значение 0,6 т/м³). Часть загрязнений, находящаяся во взвешенном состоянии в воздухе и смываемая с дорог дождевыми и талыми водами, не может быть с достаточной точностью учтена и в расчет количества загрязнений при назначении режимов уборки обычно не принимается.

Суточный объем уборочных работ (смет) - $Q_{сут}$ согласно СНиП 2.07.01-89* определяем исходя из существующей площади твердых покрытий улиц, площадей и парков.

$$S_{общ.} = S_{мех. \text{ убор.}} + S_{руч. \text{ убор.}} \quad (4.1)$$

$$M = S_{общ.} \times 0,005 \text{ (тонн/год)} \quad (4.2)$$

$$V = M/0,6 \text{ (м}^3\text{/год)} \quad (4.3)$$

$S_{общ.}$ – площадь территории, убираемая при механизированной и ручной уборке, м²;

$S_{мех. \text{ убор.}}$ - площадь территории, убираемая при механизированной уборке, м²;

$S_{руч. \text{ убор.}}$ - площадь территории, убираемая при ручной уборке, м²;

M – количество смета, образовавшегося на убираемой территории, тонн/год;

V - годовой объем смета, образовавшегося на убираемой территории, тонн/год.

Таблица 4.17 Расчет образования смёта

№п/п	Наименование объекта (автодороги)	Площадь уборки, м2	Тип покрытия	Протяженность по оси, км	$M=S_{общ.} \times 0,005$ (тонн/год)	$V=M/0,6$ (м3/год)
1.	г. Шатура, ул. Ленина	9646.0	I	1,378	48,23	80
2.	12 поселок -18 поселок	22620.0	III	3,77	113,1	188
3.	г. п.Шатура, до лодочной станции	2400.0	II	0,4	12	20
4.	г.Шатура, 3-ий проезд	258.0	III	0,043	1,29	2
5.	г.Шатура, 2-й проезд	600.0	III	0,1	3	5
6.	г.Шатура до СНТ Коммунальник	1505.0	II	0,215	7,5	12
7.	г.Шатура, мкр. Керва, ул.Первомайская до ул.Набережная	2275.0	II	0,325	11,4	19
8.	г. Шатура, мкр. Керва, ул. Озерная	4050.0	I	0,675	20,3	34

№п/п	Наименование объекта (автодороги)	Площадь уборки, м2	Тип покрытия	Протяженность по оси, км	M=Собщ.х 0,005 (тонн/год)	V=M/0,6 (м3/год)
9.	г.Шатура, мкр. Керва, ул.Садовая	4473.0	II	0,639	22,4	37
10.	г. Шатура, п. Керва, ул. Школьная	3372.0	I	0,562	16,8	28
11.	г. Шатура от ул.Железнодорожная до ул.Комсомольская	2940.0	III	0,42	14,7	24
12.	г. Шатура, п. Керва, пл. автостанции	300.0	I	0,05	1,5	2,5
13.	г. Шатура, п. Керва, проезд Больничный	2070.0	I	0,345	10,35	17
14.	г. Шатура, проезд N 1	5817.0	II	0,831	29,08	48
15.	г. Шатура, проезд N 2	9450.0	III	1,35	47,25	79
16.	г. Шатура, Тихий переулок	1250.0	III	0,25	6,25	10
17.	г. Шатура, ул. 40 лет Октября	3600.0	I	0,6	18	30
18.	г. Шатура, ул. Белозерская	2350.0	III	0,554	11,75	20
19.	г. Шатура, ул. Березовая	750.0	III	0,15	3,75	6,25
20.	п. Шатурторф, ул. Радченко	4080.0	I	0,678	20,4	34
21.	г. Шатура, ул. Валовая	3500.0	III	0,7	17,5	29
22.	п. Шатурторф, ул. Вокзальная	5538.0	I	1,242	27,69	46
23.	г. Шатура, ул. Железнодорожная	3325.0	I	0,609	16,62	28
24.	г. Шатура, ул. Западная	750.0	III	0,15	37,5	63
25.	г. Шатура, ул. Комсомольская	7224.0	I	1,032	36,12	60
26.	г.Шатура. ул. Комсомольская (3)	2296.0	II	0,328	11,48	19
27.	г. Шатура, ул. Лесная	1200.0	III	0,24	6	10

№п/п	Наименование объекта (автодороги)	Площадь уборки, м2	Тип покрытия	Протяженность по оси, км	M=Собщ.х 0,005 (тонн/год)	V=M/0,6 (м3/год)
28.	г. Шатура, ул. Малькина грива	6744.0	I	1,124	33,72	56
29.	г.Шатура, ул.Малькина Грива-ул.Кленовая	440.0	III	0,86	2,2	4
30.	г. Шатура, ул. Молодежная	760.0	III	0,152	3,8	6
31.	г. Шатура, ул. Моховая	3650.0	III	0,73	18,25	30
32.	г. Шатура, ул. Новая	6192.0	I	1,032	30,96	52
33.	г. Шатура, ул. Пионерская	5124.0	I	0,732	25,62	43
34.	п. Шатурторф, ул. Октябрьская	3978.0	I	0,663	19,89	33
35.	г. Шатура, ул. Пролетарская	9135.0	I	1,305	45,67	76
36.	п. Шатурторф, ул. Пролетарская	1715.0	I	0,343	8,57	14
37.	г. Шатура, ул. Садовая	6608.0	I	0,944	33,04	55
38.	г. Шатура, ул. Сосновая	750.0	III	0,15	3,75	6
39.	г. Шатура, ул. Тихая	750.0	III	0,15	3,75	6
40.	п. Шатурторф, ул. Школьная	2079.0	I	0,297	10,40	17
41.	г. Шатура, ул. Южная	1500.0	III	0,3	7,5	13
42.	г. Шатура, Черноозерский проезд	1736.0	I	0,248	8,68	14
43.	п. Шатурторф, пер. Пионерский	1014.0	I	0,169	5,07	8
44.	п. Шатурторф, ул. Афанасьева	1160.0	I	0,4	5,8	10
45.	п. Шатурторф, ул. Заводская	800.0	I	0,16	4	7
46.	п. Шатурторф, ул. Мира	1520.0	I	0,304	7,6	13
47.	д. Поздняки	15750.0	III	3,15	78,75	131

№п/п	Наименование объекта (автодороги)	Площадь уборки, м2	Тип покрытия	Протяженность по оси, км	М=Собщ.х 0,005 (тонн/год)	V=M/0,6 (м3/год)
48.	д.Тархановская	8355.0	III	2,785	41,78	70
49.	д. Кузнецово	8780.0	III	1,756	43,9	73,2
50.	г. Шатура, ул. Малая	2160.0	I	0,36	10,8	18
51.	п.Красные луга	3227.0	III	0,461	16,14	27
52.	д.Гавриловская	840.0	III	0,168	4,2	7
53.	г.Шатура,.мкр.Керва, ул.Школьная до дет.сада №14	637.0	II	0,091	3,19	5
54.	д.Левосево- д.Петровское	7567.0	II	1,081	37,84	63
55.	п. Шатурторф, ул. Садовая	4500.0	I	0,555	22,5	38
56.	г.Шатура , ул.Ботино уч. 4	220.0	II	0,044	1,1	2
57.	д. Новосидориha уч. 1	2350.0	III	0,47	11,75	20
58.	д. Новосидориha уч. 1	2350.0	II	0,47	11,75	20
59.	д. Новосидориha уч. 2	435.0	III	0,087	2,18	4
60.	д. Новосидориha уч. 3	1525.0	III	0,305	7,63	13
61.	д. Новосидориha уч. 4	1715.0	III	0,343	8,58	14
62.	д. Новосидориha уч. 5	1475.0	III	0,295	7,38	12
63.	Д. Дуреевская уч. 1	2000.0	III	0,4	10	17
64.	пос.Туголесский бор- п.Рабочий	4250.0	III	0,85	21,25	35
65.	д.Денисьево	2990.0	I	0,598	14,95	25
66.	Д. Дуреевская уч. 2	11500.0	III	2,3	57,5	96
67.	п. Черусти, ул. Сосновская	8750.0	II	1,75	437,5	73
68.	п. Шатурторф, ул. Новая	2028.0	I	0,507	10,14	17

№п/п	Наименование объекта (автодороги)	Площадь уборки, м2	Тип покрытия	Протяженность по оси, км	M=Собщ.х 0,005 (тонн/год)	V=M/0,6 (м3/год)
69.	п. Шатурторф, ул. Совхозная уч. 1	1957.5	I	0,435	9,79	16
70.	п. Шатурторф, ул. Совхозная уч. 2	963.0	I	0,214	4,82	8
71.	п. Шатурторф - д. Поздняки - 19 Поселок	29945.0	II	5,989	149,73	250
72.	п. Тархановка уч. 1	5050.0	II	1,01	25,25	42
73.	п. Тархановка уч. 2	3210.0	II	0,642	16,05	27
74.	п. Тархановка уч. 3	870.0	II	0,174	4,35	7
75.	п. Тархановка уч. 4	1575.0	II	0,315	7,86	13
76.	п. Тархановка уч. 5	670.0	II	0,134	3,35	6
77.	п. Тархановка уч. 6	3635.0	II	0,727	18,16	30
78.	Дорога до свалки уч. 1	10500.0	II	2,1	52,5	88
79.	Дорога до свалки уч. 3	3200.0	II	0,64	16	27
80.	п. Шатурторф, ул. Советская	6456.0	I	1,076	32,28	54
81.	г. Шатура, ул. Октябрьская уч. 1	910.0	I	0,13	4,55	7,6
82.	г. Шатура, ул. Октябрьская уч. 2	9240.0	I	1,32	46,2	77
83.	г. Шатура, ул.Полевая уч. 2	1585.0	II	0,317	7,93	13
84.	г. Шатура, ул.Полевая уч. 3	225.0	II	0,045	1,13	2
85.	г. Шатура, ул.Полевая уч. 4	795.0	II	0,159	3,98	7
86.	г. Шатура, ул.Кленовая	2946.0	II	0,715	14,73	25
87.	п. Шатурторф, ул. Красный поселок уч. 2	545.0	I	0,109	2,73	5
88.	г. Шатура, Брикетный завод	6440.0	II	0,92	32,2	54
89.	Дорога до свалки уч. 2	1370	II	0,274	6,85	11,42

№п/п	Наименование объекта (автодороги)	Площадь уборки, м2	Тип покрытия	Протяженность по оси, км	M=Собщ.х 0,005 (тонн/год)	V=M/0,6 (м3/год)
90.	ул. Чехова - городская свалка	5544.0	I	0,792	27,72	46
91.	проезд от ул. Чехова до СНТ "Машиностроитель"	20636.0	II	2,948	103,18	172
92.	г. Шатура, туп. Ботинский уч. 2	625.0	I	0,125	3,13	5
93.	г. Шатура, туп. Муромский	1744.0	I	0,436	8,72	15
94.	проезд от ул. Чехова до СНТ "Машиностроитель" уч. 2	3500.0	I	0,7	17,5	29
95.	г. Шатура, проезд N 3	6120.0	I	1,02	30,6	51
96.	г. Шатура, проезд N 4	1725.0	I	0,345	8,63	14
97.	г.Шатура, мкр.Керва, пром.зона	1725.0	I	0,345	8,63	14
98.	г. Шатура, ул. Дачный поселок 1-я линия	390.0	I	0,13	19,5	3
99.	г. Шатура, ул. Светлая	1240.0	I	0,31	6,2	10
100.	г. Шатура, ул. Зеленая	4711.0	I	0,673	23,56	39
101.	п. Шатурторф, ул. Лесная уч. 2	519.0	I	0,173	2,60	4
102.	д. Воронинская уч. 2	4530.0	I	0,906	22,65	38
103.	д. Воронинская уч. 1	4360.0	I	0,872	21,8	36
104.	д. Воронинская уч. 3	1555.0	I	0,311	7,78	13
105.	д. Воронинская уч. 4	925.0	I	0,185	4,63	7,7
106.	д. Воронинская уч. 5	955.0	I	0,191	4,78	8
107.	д. Воронинская уч. 6	1250.0	I	0,25	6,25	10
108.	д. Воронинская уч. 7	2925.0	II	0,585	14,63	24,4
109.	д. Воронинская уч. 8	750.0	II	0,15	3,75	6,25

№п/п	Наименование объекта (автодороги)	Площадь уборки, м2	Тип покрытия	Протяженность по оси, км	М=Собщ.х 0,005 (тонн/год)	V=M/0,6 (м3/год)
110.	д. Воронинская уч. 9	2075.0	II	0,415	10,36	17
111.	д. Воронинская уч. 10	400.0	II	0,08	2	3
112.	д. Андреевские выселки уч. 6	1200.0	II	0,3	6	10
113.	д. Андреевские выселки уч. 10	801.0	II	0,267	4,01	7
114.	д. Андреевские выселки уч. 9	625.0	III	0,125	3,13	5
115.	д. Андреевские выселки уч. 1	2290.0	III	0,458	11,45	19
116.	д. Андреевские выселки уч. 2	2370.0	III	0,474	11,85	20
117.	д. Андреевские выселки уч. 3	550.0	III	0,11	2,75	5
118.	д. Андреевские выселки уч. 4	500.0	III	0,1	2,5	4
119.	д. Андреевские выселки уч. 5	550.0	III	0,11	2,5	4
120.	д. Андреевские выселки уч. 7	975.0	III	0,195	4,88	8
121.	д. Андреевские выселки уч. 8	1050.0	III	0,21	5,25	9
122.	г.Шатура, Дачный пос., 6-я линия	1434.0	III	0,239	7,17	12
123.	г. Шатура, ул. Дачный поселок 2-я линия	345.0	I	0,115	1,73	3
124.	г. Шатура, ул. Дачный поселок 3-я линия	585.0	I	0,195	2,93	5
125.	г. Шатура, ул. Дачный поселок 4-я линия	540.0	I	0,18	2,7	5
126.	г. Шатура, ул. Дачный поселок 5-я линия	1314.0	I	0,438	6,57	11
127.	г. Шатура, мкр. Керва, ул. Серебрянникова	4850.0	II	0,97	24,25	40

№п/п	Наименование объекта (автодороги)	Площадь уборки, м2	Тип покрытия	Протяженность по оси, км	M=Собщ.х 0,005 (тонн/год)	V=M/0,6 (м3/год)
128.	д. Голыгино	6080.0	II	1,52	30,4	51
129.	п.Осаново-Дубовое, ул.Вокзальная	960.0	III	0,24	4,8	8
130.	г. Шатура, ул. Новый Тупик уч. 1	7343.0	I	1,049	36,72	61
131.	г. Шатура, ул. Новый тупик уч. 2	1825.0	I	0,365	9,13	15
132.	г. Рошаль, ул.Зеленая	2304	III	2,701	11,52	19,2
133.	г.Шатура, Дачный пос., 5 линия - ул. Чехова уч. 1	975.0	II	0,325	4,86	8
134.	г. Шатура, ул. Станционная	1155.0	I	0,33	5,8	10
135.	ул. Станционная уч. 2	280.0	I	0,08	1,4	2
136.	г.Шатура, Проезд №1	2184.0	II	0,624	10,92	18,2
137.	г. Шатура, ул. Солнечная	750.0	II	0,15	3,75	6,25
138.	г.Шатура, Проезд № 1	1392.0	II	0,624	6,96	12
139.	д. Лешово-с. Петровское уч. 2	1456.0	I	0,364	7,23	12
140.	д. Лешово	1188.0	I	0,297	5,94	10
141.	г.о.Рошаль, квартал застройки ул.Карла Либкнехта	1400	III	1,4	7	12
142.	д.Горяновская уч.2	1880.0	II	0,47	9,4	16
143.	п.Мишеронский (дорога на кладбище уч1.)	540.0	I	0,12	2,7	5
144.	д.Погостице	1200.0	III	0,3	6	10
145.	г. Шатура, ул. Беговая	760.0	II	0,21	3,8	6
146.	г. Шатура, проезд до подсобного хозяйства	5755.0	I	1,132	28,78	48
147.	п. Шатурторф, ул. Красные ворота уч. 2	555.0	I	0,08	2,76	5

№п/п	Наименование объекта (автодороги)	Площадь уборки, м2	Тип покрытия	Протяженность по оси, км	M=Собщ.х 0,005 (тонн/год)	V=M/0,6 (м3/год)
148.	д. Слобода уч. 3	690.0	I	0,225	3,45	6
149.	д. Слобода уч. 2	1970.0	I	0,37	9,85	14
150.	д. Слобода уч. 1	5275.0	I	1,055	26,38	44
151.	п. Шатурторф, ул. 1 Мая	3739.5	I	0,831	18,70	31
152.	п. Шатурторф, пер. Новый уч. 1	969.5	III	0,257	4,85	8
153.	п. Шатурторф, пер. Новый уч. 2	1020.0	III	0,33	5,1	9
154.	п. Шатурторф, ул. Заводская уч. 2	624.0	I	0,156	3,12	5
155.	п. Шатурторф, ул. Западная	1550.0	III	0,4	7,75	13
156.	п. Шатурторф, ул. Западная уч. 2	1140.0	III	0,25	5,7	10
157.	п. Шатурторф, ул. Красный поселок уч. 1	1051.0	III	0,254	5,25	9
158.	п. Шатурторф, ул. Афанасьева уч. 2	250.0	I	0,046	1,25	2
159.	п. Шатурторф, ул. Октябрьская уч. 2	345.0	III	0,11	1,73	3
160.	Дорога до СНТ Байкал - Московская поляна	11108.0	II	2,464	55,54	93
161.	Дорога до СНТ Байкал - Шатурская поляна	2220.0	II	0,49	11,1	7
162.	Автодорога до гаражей	465.0	I	0,155	2,33	4
163.	п. Шатурторф, ул. Красные ворота уч. 1	1971.0	III	0,438	9,86	16
164.	п. Шатурторф, ул. Красные ворота уч. 3	2087.0	I	0,456	10,44	17
165.	дер. Курьяниха	4500.0	III	0,9	22,5	37,5
166.	г. Шатура, ул. Солнечная уч. 2	3252.0	II	0,529	16,26	27

№п/п	Наименование объекта (автодороги)	Площадь уборки, м2	Тип покрытия	Протяженность по оси, км	М=Собщ.х 0,005 (тонн/год)	V=M/0,6 (м3/год)
167.	д.Катчиково т/у.Дмитровское	8614.52	II	1,5	43,07	72
168.	село.Дмитровский Погост, ул.Футбольная	9109.6	I	0,47	45,55	76
169.	п.Осаново-Дубовое ул.Клубная	600.0	I	0,15	3	5
170.	д.Чернятино	3440.0	III	0,86	17,2	29
171.	село.Дмитровский Погост, ул.Мира	2608.0	I	0,16	13,04	22
172.	с.Дмитровский Погост ул.Горького	1255.0	I	0,251	6,28	10
173.	Дорога до СНТ Загорье	198.0	III	0,891	0,992	2
174.	Дорога до СНТ Рассвет	1935.0	II	0,43	9,67	16,12
175.	Дорога до СНТ Росинка 3	2169.0	II	4,82	10,85	18,08
176.	Дорога до СНТ «Байкал Шатурская поляна»	6255.0	II	1,39	31,28	52,12
177.	Дорога до СНТ «Байкал Центральная поляна»	3816.0	II	0,848	19,08	31,8
178.	Дорога до СНТ Байкал Лесная поляна, поляна язык	126.0	II	0,28	0,63	1
179.	Дорога до СНТ «Байкал Московская поляна»	7119.0	II	1,582	35,60	59,3
180.	Дорога до СНТ Сосенки, Сосенки 1, Огонек, Сосенки 5, Росинка 2, Росинка 4, Росинка 5, Росинка 1, Росинка 6, Росинка 7, Росинка 8, Медик уч.1	1345.0	II	2,989	6,73	11
181.	Дорога до СНТ Сосенки, Сосенки 1, Огонек, Сосенки 5, Росинка 2, Росинка 4, Росинка 5, Росинка 1, Росинка 6, Росинка 7, Росинка 8, Медик	2794.0	II	0,621	13,97	23

№п/п	Наименование объекта (автодороги)	Площадь уборки, м2	Тип покрытия	Протяженность по оси, км	M=Собщ.х 0,005 (тонн/год)	V=M/0,6 (м3/год)
	уч.2					
182.	Дорога до СНТ Радуга 3, Энергетик, Голубые озера, Весна 3, Лотос	54.0	II	1,2	0,27	1
183.	Дорога до СНТ Строитель, Космос, Лотос	112.0	II	1,12	0,56	1
184.	Дорога до СНТ Садко	1012.0	II	0,225	5,06	5
185.	Дорога до СНТ Дружба, им.Беляева	490.0	II	0,09	2,45	4
186.	Дорога до СНТ Энергия, Мещера, Дружба 2, Коммунальник, швейник уч.3	6741.0	II	1,498	33,71	56
187.	Туголесский Бор, ул.1Мая	3600.0	I	0,9	18	30
188.	п.Туголесский Бор, ул.Горького	3600.0	I	0,366	18	30
189.	п.Туголесский Бор, ул.Октябрьская	3251.0	I	0,888	16,26	27
190.	п.Туголесский Бор, ул.Больничная	4200.0	III	0,815	21	35
191.	п.Туголесский Бор, ул.Песочная	9000.0	II	2,677	45	75
192.	п.Туголесский Бор от д.4 ул.Горького до пожарной части 291	1500.0	III	0,09	7,5	13
193.	п.Воймежный	8500.0	III	2,016	42,5	71
194.	с.Кривандино, ул.Вокзальная	4000.0	I	0,45	20	33
195.	п.Туголесский Бор, проезд 1-я - 5я линии - ж/д переезд	15820.0	III	4,52	79,1	132
196.	дер. Сычи	6741.0	III	1,926	33,71	56

№п/п	Наименование объекта (автодороги)	Площадь уборки, м2	Тип покрытия	Протяженность по оси, км	M=Собщ.х 0,005 (тонн/год)	V=M/0,6 (м3/год)
197.	п.Радовицкий объездная дорога	4500.0	III	0,9	22,5	38
198.	п.Радовицкое, хутор Крутово	1750.0	III	0,35	8,75	15
199.	пос.Радовицкий, проезд Мира	2215.0	I	0,443	11,08	18
200.	пос.Радовицкий, ул. Садовая	1287.0	I	0,429	6,44	11
201.	дер.Югино	3825.0	I	0,9	19,13	32
202.	п.Осаново ул Лесная	5572.0	III	1,393	27,86	46
203.	д.Пожога	9.228	III	2,307	46,14	77
204.	д.Широково	6800.0	II	1,7	34	57
205.	с.Дм.Погост, ул.Гришина	2444.0	I	0,611	12,22	20
206.	д.Митинская (ГПШ) уч. 1	2910.0	I	0,582	14,55	1
207.	д.Митинская (ГПШ) уч. 2	5400.0	I	1,08	27	45
208.	дер.Новошино	104076.0	III	8,745	520,38	867
209.	дер.Антипино	53792.0	III	2,624	268,96	448
210.	дер.Тупицино	108330.0	III	4,71	541,65	903
211.	дер.Фединская	1720.0	I	0,43	8,6	14
212.	дер.Епифановская	13000.0	III	2,6	65	108
213.	дер.Вальковская	3108.0	III	0,777	15,54	26
214.	дер.Ершовская	1600.0	III	0,4	8	13
215.	дер.Федеевская	3200.0	III	0,8	16	27
216.	дер.Пестовская	4000.0	I	1	20	33
217.	дер.Надеино	1832.0	III	0,458	9,16	15

№п/п	Наименование объекта (автодороги)	Площадь уборки, м ²	Тип покрытия	Протяженность по оси, км	М=Собщ.х 0,005 (тонн/год)	V=M/0,6 (м ³ /год)
218.	дер.Ширяево	6400.0	III	1,6	32	53
219.	село.Дмитровский Погост, ул.Светлая	10076.0	I	0,607	50,38	84
220.	д.Митинская т/у Дмитровское	8420.0	I	2,105	42,1	70
221.	село.Дмитровский Погост, ул.Новая	2384.0	I	0,42	11,92	20
222.	село.Дмитровский Погост, ул.Совхозная	9703.0	I	0,818	48,52	81
223.	село.Дмитровский Погост, ул.Орджоникидзе	12064.0	I	0,754	60,32	100
224.	дер.Петряиха	5967.0	I	1,326	29,84	50
225.	дер.Митрониха т/у Дмитровское	9304.0	I	2,326	46,52	76
226.	дер.Ловчиково	6237.0	II	1,386	31,19	52
227.	дер. Харлампеево	2230.0	I	0,496	11,15	19
228.	дер. Обухово т/у Радовицкое	5400.0	II	1,2	27	45
229.	дер. Пруды	17869.5	III	3,971	89,35	149
230.	от с.Середниково до пос.Лесозавода	20428.0	III	5,107	102,14	170
231.	пос.Радовицкий, СНТ "Лесное"	30000.0	I	5	150	250
232.	пос.Радовицкий, проезд Садовый	890.0	I	0,178	4,45	7
233.	пос.Радовицкий, ул.Мира	8070.0	I	1,345	40,35	67
234.	пос.Радовицкий, ул. Лесозаводская	1792.0	I	0,512	8,96	15
235.	пос.Радовицкий, ул. Победы	564.0	I	0,188	2,82	5
236.	пос.Радовицкий, ул. Спортивная	4005.0	I	0,89	20,03	33

№п/п	Наименование объекта (автодороги)	Площадь уборки, м2	Тип покрытия	Протяженность по оси, км	M=Собщ.х 0,005 (тонн/год)	V=M/0,6 (м3/год)
237.	пос.Радовицкий, Пионерский пр.	725.0	III	0,145	3,63	6
238.	пос.Радовицкий, ул. Комсомольская	1725.0	I	0,345	8,63	14
239.	пос.Радовицкий, ул. Первомайская	640.0	I	0,16	3,2	5
240.	пос.Радовицкий, ул. Больничная	2240.0	I	0,56	11,2	196
241.	пос.Радовицкий, объездная дорога (уч-к №2)	11000.0	III	2,2	55	92
242.	пос.Радовицкий, ул. Парковая	3400.0	I	0,68	17	28
243.	пос.Радовицкий, ул. Клубная	1855.0	I	0,371	9,28	15
244.	пос. Радовицкий на кладбище	5500.0	I	1,1	27,5	46
245.	дер.Кулаковка	4160.0	III	1,04	20,8	35
246.	село Пятница	8000.0	III	2	40	67
247.	д. Волово	4522.5	II	1,005	2,61	38
248.	село.Дмитровский Погост, ул.Школьная	2260.0	I	0,565	11,3	19
249.	село.Дмитровский Погост, Комсомольский переулок	1610.0	I	0,35	8,05	13
250.	с.Дмитровский Погост, ул.Чкаловский переулок	1067.5	I	0,305	5,34	9
251.	село.Дмитровский Погост, ул.Кирова	3532.0	I	0,883	17,66	29
252.	пос.Осаново-Дубовое, ул.Школьная	1500.0	I	0,3	7,5	13
253.	Дер. Митинская (от дороги Починки-	5164.0	I	1,291	25,82	43

№п/п	Наименование объекта (автодороги)	Площадь уборки, м2	Тип покрытия	Протяженность по оси, км	M=Собщ.х 0,005 (тонн/год)	V=M/0,6 (м3/год)
	Ивановская до д. Митинская)					
254.	Дер. Варюковка (от церкви и по дер. Варюковка)	7640.0	II	1,91	38,2	64
255.	дер. Мелиховская	2250.0	III	0,375	11,25	19
256.	дер. Горяновская	13352.0	II	3,338	66,76	111
257.	дер.Климовская	4902.0	II	1,634	24,51	40,85
258.	ЦУС "Мир" от школы до автодороги	4250.0	I	0,85	21,25	35
259.	п.ЦУС "Мир", ул.Октябрьская	4140.5	I	1,183	20,70	354
260.	д.Ананкино	2460.0	III	0,615	12,3	21
261.	ЦУС "Мир", ул.Папанина	1260.0	II	0,36	6,3	11
262.	с.Кривандино ул.Ширшова	1239.0	III	0,354	6,2	10
263.	с.Кривандино. ул.Кренкеля	728.0	III	0,208	6,34	11
264.	село Кривандино ул.Фёдорова	2049.0	II	0,683	10,25	17
265.	село Кривандино, ул.Пионерская	1505.0	II	0,43	7,53	13
266.	село.Кривандино, ул.1 Мая	3381.0	II	0,966	16,91	28
267.	село.Кривандино, ул.Садовая - ул.1 Мая	3500.0	III	1	17,5	29
268.	село.Кривандино, ул.Сосновская	3990.0	II	1,14	19,95	33
269.	село.Кривандино, ул.Песчаная	2772.0	III	0,792	13,86	23
270.	село.Кривандино, ул.Набережная	24675.0	III	0,715	123,36	206

№п/п	Наименование объекта (автодороги)	Площадь уборки, м2	Тип покрытия	Протяженность по оси, км	M=Собщ.х 0,005 (тонн/год)	V=M/0,6 (м3/год)
271.	село.Кривандино ул.Кирова	7077.0	III	2,022	35,39	59
272.	село.Кривандино, пос Леспромхоз	1330.0	III	0,38	6,65	11
273.	село.Власово уч.2	3904.0	I	0,976	19,52	33
274.	пос.Мишеронский ул.Пионерская уч.2	520.0	I	0,13	2,6	4,3
275.	пос. Мишеронский ул. Пионерская	4972.5	I	1,105	24,86	41
276.	пос. Мишеронский проезд Банный	1526.0	II	0,436	7,63	13
277.	пос. Мишеронский проезд Лесной	510.0	I	0,17	2,55	4
278.	пос. Мишеронский ул. Майская	3465.0	I	0,77	17,32	29
279.	пос.Мишеронский (дорока к кладбищу уч.2)	1400.0	I	0,35	7	12
280.	пос.Бакшеево, ул.Гагарина	3108.0	II	0,777	15,54	26
281.	пос.Бакшеево, ул.Большевик	3324.0	II	0,831	16,62	28
282.	пос.Бакшеево, ул.Октябрьская	3400.0	II	0,85	17	28
283.	пос. Бакшеево ул. Князева	2205.0	I	0,49	11,03	18
284.	пос. Бакшеево ул. Комсомольская	2092.5	I	0,465	10,46	17
285.	пос.Бакшеево дорога к СНТ "Ягодка"	5988.0	III	1,497	29,94	50
286.	пос.Пустоши, ул.Лесная	1968.0	III	0,492	9,84	16
287.	Пос.Пустоши, ул.Школьная	1448.0	I	0,362	7,24	12
288.	пос.Пустоши, ул.Больничная	1885.0	I	0,185	9,43	16

№п/п	Наименование объекта (автодороги)	Площадь уборки, м ²	Тип покрытия	Протяженность по оси, км	М=Собщ.х 0,005 (тонн/год)	V=M/0,6 (м ³ /год)
289.	село.Пустоша, ул.Новая	9160.0	I	2,29	45,8	76
290.	село.Пустоша, ул.Старая	6200.0	I	1,55	31	52
291.	пос. Черусти, улица Кирова	16780.0	I	3,356	83,9	140
292.	пос. Черусти, улица Горького	19315.0	I	3,863	96,58	161
293.	дер.Глуховка	4000.0	III	1	20	33
294.	пос. Черусти, ул.Леспромхоз	2636.0	III	0,659	13,18	22
295.	р.пос. Черусти, ул.Советская	2400.0	I	0,8	12	20
296.	Р.пос. Черусти, улица Майская	8020.0	I	1,604	40,1	67
297.	Р.пос. Черусти, улица Садовая	9215.0	I	1,843	46,08	77
298.	Р.пос. Черусти, улица.3- Интернационала	12430.0	I	2,486	62,15	104
299.	Р.пос.Черусти, ул.Октябрьская	6776.0	III	1,694	33,88	56
300.	Р.пос. Черусти, улица.Новая	3275.0	I	0,655	16,38	27
301.	Р.пос. Черусти, ул.Школьная	4400.0	I	0,88	22	37
302.	Р.пос. Черусти, ул.Пионерский проспект	8178.0	I	1,363	40.89	68,
303.	Р.пос. Черусти, Железнодорожная	3990.0	III	1,01	19,95	33
304.	дер.Селянино	8911.0	III	2,546	44,56	74
305.	Автодорога дер. Артемово - дер. Селянино	1750.0	III	0,5	8,75	15

№п/п	Наименование объекта (автодороги)	Площадь уборки, м2	Тип покрытия	Протяженность по оси, км	М=Собщ.х 0,005 (тонн/год)	V=M/0,6 (м3/год)
306.	Автодорога дер. Артемово	6160.0	III	1,76	30,8	51
307.	Автодорога дер. Дубасово	4410.0	III	1,26	22,05	36,75
308.	дер.Лека-дер.Ново-Черкасово	3476.0	I	0,869	17,38	29
309.	деревня Перхурово	3780.0	I	0,84	18,9	32
310.	д.Шеино	2120.0	I	0,53	10,6	18
311.	Дер. Якушевичи	1503.0	I	0,334	7,52	13
312.	г.Шатура, мкр.Керва, ул.Первомайская до дет.сада №14	2191.0	I	0,249	10,96	18
313.	г. Шатура, п. Керва, ул. Набережная	6328.0	I	0,56	31,64	53
314.	г. Шатура, п. Керва, ул. Спортивная	2280.0	I	0,574	11,4	19
315.	г. Шатура, проезд Вокзальный	1295.0	I	0,235	6,48	11
316.	Коммунаров ул	9037.0	I	1,114	45,19	75
317.	г. Шатура, туп. Ботинский уч. 1	164	I	0,328	0,82	1
318.	г. Шатура, ул. Калинина	6445.0	I	1,289	32,22	54
319.	ул. Октябрьской революции - ул.3 Интернационала проезд	3556.0	I	0,399	17,78	30
320.	деревня Фрол	999.0	III	0,222	4,99	8
321.	д.Пышлицы	2048.0	II	0,512	10,24	17
322.	дер.Фрол	994.5	III	0,221	4,97	8
323.	деревня Фрол	994.5	III	0,221	4,97	8
324.	д.Югино, ул.Лесная	3885.0	II	1,11	19,43	32
325.	д.Великодворье (ул.Роз)	3783.0	I	1,261	18,9	32
326.	д. Фрол	999.0	III	0,222	4,99	8

№п/п	Наименование объекта (автодороги)	Площадь уборки, м ²	Тип покрытия	Протяженность по оси, км	M=Собщ.х 0,005 (тонн/год)	V=M/0,6 (м ³ /год)
327.	от остановки дер.Великодворье до п.сан. Озеро Белое	12006.0	I	2,001	60,03	100
328.	Автодорога (подъездные пути) пос. Мещерский бор	900.0	I	0,225	4,5	8
329.	д.Филисово (с.п.Пышлицкое)	4050.0	I	0,9	20,25	34
330.	д.Чисома-д.Казыкино	4776.0	I	1,194	23,88	40
331.	д.Чисома	1916.0	I	0,479	9,58	16
332.	д. Дорофеево	6732.0	I	1,496	33,66	56
333.	дер.Воропино	5202.0	I	1,156	26,01	43
334.	д.Савинская	910.0	III	0,26	4,55	8
335.	дер.Муравлёвская	1880.0	III	0,47	9,4	16
336.	село.Середниково уч.2	6200.0	I	1,24	31	52
337.	с.Середниково уч.3	625.0	I	0,125	3,13	5
338.	пос. Черусти, ул. Февральская	6650.0	I	1,33	33,25	55
339.	г. Шатура, ул. Святоозерская уч. 2	1500.0	I	0,3	7,5	13
340.	д.Семёновская т.у.Пышлицкое	4025.0	III	1,15	20,13	34
341.	г. Шатура, ул. Дача Винтера	1380.0	III	0,276	6,9	12
342.	п. Бакшеево ул.1 Мая	3708.0	I	0,824	18,54	30,9
343.	пос. Мишеронский ул. Советская	8271.0	I	1,838	41,36	69
344.	пос. Мишеронский ул. Урицкого	4198.5	I	0,933	20,99	35
345.	пос. Мишеронский ул. Луначарского	3852.0	I	0,856	19,26	32
346.	п. Мишеронский ул. Замкова	2726.0	I	0,447	13,63	23
347.	п. Мишеронский ул. Пролетарская	2682.0	I	0,596	13,41	22
348.	дер. Дмитровка	13500.0	II	3	67,5	113
349.	поселок станции Сазоново	5484.0	III	1,371	27,42	46
350.	дер.Федоровская	4560.0	III	1,14	22,8	38
351.	С. Петровское 2	936,0	III	0,312	4,68	8

№п/п	Наименование объекта (автодороги)	Площадь уборки, м2	Тип покрытия	Протяженность по оси, км	M=Собщ.х 0,005 (тонн/год)	V=M/0,6 (м3/год)
352.	г. Шатура, Клубный переулок уч. 3	412.5	I	0,165	2,06	3
353.	г.Шатура , ул.Ботино уч. 3	600.0	I	0,15	3	5
354.	Дорога до очистных уч. 2	752.0	III	0,188	3,76	6
355.	Проезд от ул. Новый Тупик до ШПТУ уч. 1	1745.0	I	0,349	8,73	15
356.	г.п.Шатура, ул.Ботино уч. 1	5130.0	III	0,911	25,65	43
357.	г.Шатура, Дачный пос., 5 линия - ул. Чехова	1800.0	I	0,6	9	15
358.	г. Шатура, Подсобное хозяйство	4940.0	II	0,988	24,7	41
359.	г. Шатура, ул. Интернациональная уч. 1	2960.0	I	0,37	14,8	25
360.	г. Шатура, ул.Полевая уч. 1	1180.0	II	0,236	5,9	10
361.	Проезд от Новый туп. до котельной и гаражей пожарной охраны	800.0	I	0,2	4	7
362.	г. Шатура, ул. Школьная уч. 1	480.0	I	0,06	2,4	4
363.	пос. Мишеронский ул. Советская	8271.0	I	1,838	41,36	69
364.	село. Власово	9450.0	I	2,762	47,25	79
365.	с. Власово дорога на очистные сооружения	688.0	III	0,172	3,44	6
366.	с. Власово дорога к роднику	6320.0	III	1,703	31,6	53
367.	с.Власово проезд 2-я линия -а/д "Кривандино-Рошаль"	1689.0	III	0,563	8,45	14
368.	ул. Спортивная г. Рошаль	9702.0	III	0,693	48,51	81
369.	г.Рошаль ул. Косякова	17080.0	III	1,22	85,4	142
370.	г.Рошаль ул. Пионерская	4975.0	III	0,558	24,88	41
371.	Карла Либкнехта ул	10990.0	I	1,599	54,95	92
372.	2-я Пятилетка - АТП проезд	7525.0	I	1,075	37,63	63
373.	г.о. Шатура, д. Семеновская	20000.0	III	3,236	100	167
374.	п. Тархановка уч. 7	3487.5	I	0,775	17,44	29
375.	г.Рошаль, ул.2-ая Пятилетка 2-ой участок	14000.0	I	2	70	117
376.	1-я Первомайская ул	19943.0	I	2,583	99,72	166
377.	г.Рошаль ул. Коммунаров	7383.0	III	1,11	36,92	62
378.	Свердлова ул	13125.0	I	1,458	65,63	109

№п/п	Наименование объекта (автодороги)	Площадь уборки, м2	Тип покрытия	Протяженность по оси, км	M=Собщ.х 0,005 (тонн/год)	V=M/0,6 (м3/год)
379.	Квартал застройки ул. Советская-МОГЭС и ул. Свердлова-Лесная	12728.0	III	1,591	63,64	106
380.	пос. Мишеронский ул. Новая	3675.0	I	0,735	18,38	31
381.	д. Бордуки проезд Банный	3678.5	III	1,051	18,39	31
382.	д.Бордуки 1-й проезд	952.0	III	0,272	4,76	8
383.	д.Гармониха 2-й проезд	2976.0	III	0,744	14,88	25
384.	д. Дмитровка	5036.5	I	1,439	25,18	42
385.	Съезд на СНТ Луч	16200.0	III	2,7	81	135
386.	дер. Гармониха	6745.5	III	1,385	33,73	56
387.	д. Гармониха 1-й проезд	2400.0	III	0,6	12	20
388.	дорога до станции Ботино	719.0	III	0,719	3,60	6
389.	д.Левосево-Петровское уч.3	331.0	II	0,331	1,65	3
390.	д. Левосево-Петровское уч.4	258.0	II	0,258	1,29	2
391.	ботино уч.4	299	III	0,299	1,50	2
392.	Левосево-Петровское уч.5	655.0	I	0,655	3,27	5
393.	д. Филисово уч. 1	2775.0	III	0,555	13,88	23
394.	д. Филисово уч. 2	1950.0	III	0,39	9,75	16
395.	д. Филисово уч. 3	1075.0	III	0,215	5,38	9
396.	д. Филисово уч. 4	925.0	III	0,185	4,63	8
397.	д. Филисово уч. 5	625.0	III	0,125	3,13	5
398.	д. Филисово уч. 6	4830.0	II	0,966	24,15	40
399.	д. Филисово уч. 7	2610.0	II	0,522	13,05	22
400.	д. Филисово уч. 8	1320.0	II	0,264	6,6	11
401.	д. Филисово уч. 9	590.0	III	0,118	2,95	5
402.	Петровское(дом,сад,огород)	327.0	III	0,327	1,63	3
403.	Петровское уч.6	671.0	III	0,671	3,35	6
404.	Петровское уч.7	853.0	III	0,853	4,26	7
405.	п. Шатурторф, ул. Профсоюзная,уч.1	445.0	III	0,445	2,22	4
406.	Дорога до СНТ "Строитель", "Космос", СНТ "Лотос" уч.1	308.0	III	0,308	1,54	2,56
407.	д. Тархановская, уч.1	1224.0	III	1,224	6,12	10,2
408.	г. Шатура, проезд Транспортный уч. 1	7518.0	I	1,253	37,59	63
409.	г. Шатура, Проезд Транспортный уч. 2	144.0	I	0,24	0,72	1
410.	д. Митинская, уч.2	924.0	III	0,924	4,62	8
411.	д. Митинская, уч.3	243.0	III	0,243	1,21	2
412.	д.Маврино (хутор)	35.0	III	0,26	0,17	1
413.	д.Наумовская уч.2	3930.5	III	1,123	19,65	33
414.	Московская уч.2	1442	I	1,442	7,21	12

№п/п	Наименование объекта (автодороги)	Площадь уборки, м2	Тип покрытия	Протяженность по оси, км	M=Собщ.х 0,005 (тонн/год)	V=M/0,6 (м3/год)
415.	г. Шатура, проезд от ул. Спортивная до ГСК "Северный"	880.0	I	0,11	4,4	7
416.	Дорога к СНТ «50 лет Октября, Чайка-3, Черемушки, Художник, Чайка, Кулон, Заря»	7560.0	III	1,68	37,8	63
417.	Дорога к СНТ «50 лет Октября, Чайка-3, Черемушки, Художник, Чайка, Кулон, Заря» уч. 2	10462.5	III	2,325	52,31	87
418.	Дорога к СНТ «Мебельщик, Дружба 2, Энергетик, Строитель 2, Швейник, Полет»	7650.0	III	1,53	38,25	64
419.	Дорога к СНТ «Швейник», «Дружба», «Дружба 2», «Мещера», «Энергия»	22000.0	III	2,75	110	183
420.	Дорога к СНТ «Возрождение»	8910.0	III	1,98	44,55	74
421.	г. Шатура, ул. Чехова	9681.0	I	1,377	48,41	81
422.	г. Шатура, проезд N 3	6120.0	I	1,02	30,6	51
423.	Свердлова ул	13125.0	I	1,458	65,63	109
424.	Карла Либкнехта ул	10990.0	I	1,599	54,95	92
425.	г. Шатура, ул. Октябрьская уч. 2	9240.0	I	1,32	46,2	77
426.	2-я Пятилетка - АТП проезд	7525.0	I	1,075	37,63	104
427.	г. Шатура, ул. Спортивная	9527.0	I	1,085	47,64	79
428.	г. Шатура, аллея Ударников	3080.0	I	0,508	15,4	26
429.	г. Шатура, пр-кт Ильича (уч-к 2)	2758.0	I	0,369	13,79	23
430.	г. Шатура, пр-кт Маршала Борзова (1)	15400.0	I	1,242	77	128
431.	г. Шатура, ул. Набережная	4053.0	II	0,579	20,27	34
432.	г. Шатура, проезд Больничный	8560.0	I	0,987	42,8	71
433.	г. Шатура, ул. Строителей	7483.0	I	1,056	37,42	62
434.	г. Шатура, ул. Энергетиков	6447.0	I	0,929	32,24	54
435.	п. Бакшеево ул. 1 Мая	3708.0	I	0,824	18,54	31
436.	п. Шатурторф, ул. Вокзальная	5538.0	I	1,242	27,69	46
437.	г. Шатура, ул. Академическая	3444.0	I	0,492	17,22	29

№п/п	Наименование объекта (автодороги)	Площадь уборки, м2	Тип покрытия	Протяженность по оси, км	M=Собщ.х 0,005 (тонн/год)	V=M/0,6 (м3/год)
438.	г. Шатура, ул. Вокзальная	6900.0	I	1,15	34,5	58
439.	г. Шатура, ул. Клары Цеткин	5747.0	I	0,815	28,74	48
440.	г. Шатура, ул. Святоозерская	7620.0	I	1,267	38,1	64
441.	г. Шатура, ул. Винтера	4200.0	I	0,346	21	35
442.	г. Шатура, б-р Мира	1465	I	0,293	7,32	12
443.	г. Шатура, ул. Савушкина	1407.0	I	0,201	7,03	12
444.	г.Шатура, ул. Набережная	4053.0	II	0,579	20,27	34
445.	г. Шатура, ул. Нариманова	1771.0	I	0,253	8,86	15
446.	г. Шатура, ул. Радченко	3311.0	I	0,473	16,55	28
447.	г. Шатура, проезд Конный	2262.0	I	0,377	11,31	18,85
448.	г. Шатура, проезд Октябрьский	1392.0	I	0,232	6,96	11,6
449.	г. Шатура, ул. Московская	4242.0	I	0,606	21,21	35
450.	г. Шатура, аллея Ударников	3080.0	I	0,508	15,4	26
451.	г. Шатура, ул. 1 Мая	4326.0	I	0,624	21,63	36
452.	г. Шатура, ул. Академическая	3444.0	I	0,492	17,22	29
453.	г. Шатура, ул. Святоозерская	7620.0	I	1,267	38,1	64
454.	г. Шатура, ул. Жарова	7903.0	I	1,114	39,52	66
455.	г. Шатура, ул. Интернациональная уч. 2	1400.0	I	0,175	7	12
456.	г. Шатура, ул. Клары Цеткин	5747.0	I	0,815	28,74	48
457.	г. Шатура, проезд Больничный	8560.0	I	0,987	42,8	71
458.	г. Шатура, пл. Комсомольская	950.0	I	0,095	4,75	8
459.	г. Шатура, пр-кт Маршала Борзова (1)	15400.0	I	1,242	77	128
460.	г. Шатура, пр-кт Ильича (уч-к 2)	2758.0	I	0,369	13,79	23
461.	г. Шатура, ул. Советская	12957.0	I	1,784	64,78	108
462.	г. Шатура, ул. Спортивная	9527.0	I	1,085	47,64	79
463.	г. Шатура, ул. Строителей	7483.0	I	1,056	37,42	62
464.	г. Шатура, ул. Энергетиков	6447.0	I	0,929	32,24	54
465.	г. Шатура, пл. Ленина	3230.0	I	0,379	16,15	27

№п/п	Наименование объекта (автодороги)	Площадь уборки, м2	Тип покрытия	Протяженность по оси, км	M=Собщ.х 0,005 (тонн/год)	V=M/0,6 (м3/год)
466.	г. Шатура, проезд Вокзальный	1295.0	I	0,235	6,48	11
467.	г. Шатура, ул. Школьная уч. 2	10174.0	I	1,18	50,87	85
468.	г. Шатура, ул. Исповедников Шатурских	1235.0	I	0,19	6,18	10
469.	г. Шатура, ул. Войкова	4056.0	I	0,676	20,28	34
470.	г. Шатура, ул. Красноармейская	2149.0	I	0,307	10,75	18
471.	г. Шатура, ул. Чехова	9681.0	I	1,377	48,41	81
472.	г. Шатура, ул. Вокзальная	6900.0	I	1,15	34,5	58
473.	п. Шатурторф, ул. Большевик (нечетная сторона) уч. 1	3960.0	I	0,989	19,8	33
474.	п. Шатурторф, ул. Большевик (четная сторона)	2450.0	I	1,086	12,25	20
475.	д. Воронинская уч. 3	1555.0	I	0,311	7,76	13
476.	г.Рошаль, ул.2-ая Пятилетка 2-ой участок	14000.0	I	2	70	117
477.	г.о. Рошаль ул. Косякова	17080.0	III	1,22	85,4	142
478.	г. Шатура, ул. Новый тупик уч. 2	1825.0	I	0,365	9,13	15
479.	г. Шатура, ул. Энергетиков	6447.0	I	0,929	32,24	54
480.	г. Шатура, ул. Клары Цеткин	5747.0	I	0,815	28,74	48
481.	г. Шатура, пл. Ленина	3230.0	I	0,379	16,15	27
482.	п.Туголесский Бор, проезд 1-я - 5я линии - ж/д переезд	15820.0	III	4,52	79,1	132
483.	п. Шатурторф, ул. Большевик (нечетная сторона) уч. 1	3960.0	I	0,989	19,8	33
484.	дер.Кулаковка	4160.0	III	1,04	20,8	35
485.	г. Шатура, проезд N 2	9450.0	III	1,35	47,25	79
486.	ЦУС "Мир" от школы до автодороги	4250.0	I	0,85	21,25	35
487.	г. Шатура, ул. Святоозерская уч. 2	1500.0	I	0,3	7,5	13
488.	дер.Лека-дер.Ново-Черкасово	3476.0	I	0,869	17,38	29
489.	проезд от ул. 1 Мая до ул. Вокзальная п. Шатурторф	463.5	I	0,103	2,32	4
490.	Горсовета пл	2422.0	I	0,438	12,11	20
491.	Больничный проезд	1176.0	II	0,987	5,88	10

№п/п	Наименование объекта (автодороги)	Площадь уборки, м2	Тип покрытия	Протяженность по оси, км	M=Собщ.х 0,005 (тонн/год)	V=M/0,6 (м3/год)
492.	Озеро - "Рошаль-Черусти" проезд	6531.0	II	1,25	32,65	54
493.	ул.Октябрьской революции - ул. Фридриха Энгельса проезд	1190.0	II	0,785	5,95	10
494.	Калинина ул	9135.0	I	1,289	45,68	76
495.	Северная часть ст "Юбилейный 2"	13398.0	I	1,02	66,99	112
496.	г.Рошаль, ул.Карла Маркса- ул.	17	II	1,02	0,085	1
497.	г. Рошаль, к оздоровительному лагерю "Березка"	4710.0	III	0,382	23,55	39
498.	г. Рошаль, вдоль озера "Юбилейное"-1-ая Первомайская	1600.0	III	1,6	8	13
499.	г.Рошаль, ул.Зеленая	50	III	2,701	0,25	1
500.	ул.Мира - озеро проезд	6104.0	III	1,500	30,52	51
501.	г.Рошаль, квартал застройки ул.карла Либкнехта	14	III	1,4	0,07	1
502.	г.Рошаль, к СНТ "Возрождение"	1000.0	III	1,008	5	8
503.	ул.Урицкого-ул.4-ая Первомайская	1500.0	III	1,5	7,5	13
504.	3-го Интернационала ул	9905.0	I	0,977	49,53	83
505.	ул.Лесная-очистные сооружения(за ПАТП)	2460.0	II	0,41	12,3	21
506.	3-я Пятилетка - МОГЭС проезд	5852.0	I	0,586	29,26	49
507.	2-я Пятилетка ул	18501.0	I	1,849	92,51	154
508.	Юбилейная ул	7819.0	III	2	39,09	65
509.	1-я Первомайская ул	11999.0	I	0,259	59,99	100
510.	Спортивная ул	10410.0	I	0,660	52,05	87
511.	Косякова ул	14245.0	I	1,22	71,23	119
512.	1-й Первомайский пер	1652.0	I	0,259	8,26	14
513.	1-я Воймежная ул	2730.0	I	0,864	13,65	22,75
514.	2-я Первомайская ул	6856.0	I	0,957	34,28	57
515.	3-й Первомайский пер	1205.0	I	0,388	6,02	10
516.	3-я Первомайская ул	5536.0	I	1,008	27,68	46
517.	3-я Пятилетка ул	10339.0	I	1,616	51,70	86
518.	Коммунаров ул	9037.0	I	1,114	45,18	75
519.	2-й Первомайский пер	1112.0	I	0,214	5,56	9
520.	40 лет Октября ул	2821.0	I	0,6	14,11	23
521.	4-я Первомайская ул	3451.0	I	0,680	17,26	29
522.	г.о.Рошаль, ул.Фридриха Энгельса - 3-его Интернационала	1200.0	I	0,194	6	10
523.	Дружбы ул	1890.0	I	0,533	9,45	16
524.	Железнодорожная ул	5971.0	I	0,609	29,86	50

№п/п	Наименование объекта (автодороги)	Площадь уборки, м2	Тип покрытия	Протяженность по оси, км	M=Собщ.х 0,005 (тонн/год)	V=M/0,6 (м3/год)
525.	Заводская ул	2296.0	I	0,16	11,48	19
526.	К городской больнице проезд	3890.0	I	0,601	19,45	32
527.	Комарова ул	2490.0	I	1,114	12,45	21
528.	К частному сектору проезд	2964.0	I	0,256	14,82	25
529.	Лесхозная ул	1568.0	I	1,550	7,84	13
530.	МОГЭС ул	3899.0	I	0,557	19,50	32
531.	Новая ул	1170.0	I	0,223	5,85	10
532.	Парижской Коммуны ул	2821.0	I	0,521	14,11	23
533.	Песчаная ул	1463.0	I	0,363	7,32	12
534.	Пионерская ул	4375.0	I	0,558	21,88	36
535.	Победы ул	4152.0	I	0,718	20,76	35
536.	Садовая ул	2065.0	I	0,373	10,33	17
537.	Садовая (уч-к 2) ул	2310.0	I	0,146	11,55	19
538.	Сосновая ул	1014.999	I	0,215	5,07	8
539.	Химиков ул	2877.0	I	0,378	14,39	24
540.	Фридриха Энгельса ул	9107.0	I	1,248	45,54	76
541.	ул.Советская - граница города проезд	1246.0	I	0,243	6,23	10
542.	ул.Победы - ул. Новая проезд	1631.0	I	0,307	8,16	14
543.	ул.Победы - ул.Калинина проезд	865.0	I	0,109	4,33	7
544.	ул. Октябрьской революции - ул.3 Интернационала проезд	3556.0	I	0,399	17,78	30
545.	ул. Урицкого-ул.4-я Первомайская	11154.0	I	1,5	55,77	93
546.	ул.2-я Первомайская - ул. 3-я Первомайская проезд	1860.0	I	0,178	9,3	16
547.	ул. 2-я Первомайская - ул. 4-я Первомайская проезд	1685.0	I	0,156	8,43	14
548.	проезд ул.3-я Пятилетка - ГРС	77,0	I	0,632	0,38	1
549.	ул.Комарова - ул.Калинина проезд	530.0	I	0,127	2,65	4
550.	ул. Дружбы - кладбище проезд	2758.0	I	0,533	13,79	23
551.	ул.Советская - граница города проезд	1246.0	I	0,243	6,23	10
552.	ул. Спортивная г.о. Рошаль	9702.0	III	0,693	48,51	81
553.	г.о. Рошаль ул. Пионерская	4975.0	III	0,558	24,88	41
554.	Карла Либкнехта ул	10990.0	I	1,599	54,95	92
555.	2-я Пятилетка - АТП проезд	7525.0	I	1,075	37,63	63

№п/п	Наименование объекта (автодороги)	Площадь уборки, м2	Тип покрытия	Протяженность по оси, км	М=Собщ.х 0,005 (тонн/год)	V=M/0,6 (м3/год)
556.	г.Рошаль, ул.2-ая Пятилетка 2-ой участок	14000.0	I	2	70	117
557.	К свалке проезд	6398.0	I	0,840	31,99	53
558.	1-я Первомайская ул	19943.0	I	1.771	99,72	166
559.	Воймежная ул	4300.0	I	0,850	21,5	36
560.	Октябрьской революции ул	17024.0	I	1,603	85,12	142
561.	Урицкого ул	12222.0	I	1,756	61,11	102
562.	Свердлова ул	13125.0	I	1,458	65,63	109
563.	Карла Маркса ул	10850.0	I	1,441	54,25	90
564.	Квартал застройки ул. Советская-МОГЭС и ул. Свердлова-Лесная	12728.0	III	1,591	63,64	106
565.	Лесная ул.	9758.0	I	1,547	48,79	81
566.	Мира ул.	7477.0	I	0,976	37,39	62
Итого по автомобильным дорогам		2781005,35		498,801	13436,47	23821,00

4.9 Расчет объемов накопления ТКО по Городскому округу Шатура на 1 очередь (2026г.) и расчетный срок (2042 г.)

Расчетный объем образования ТКО и КГО по Городскому округу Шатура на существующее положение составляет **288 522,17 м³** в год, в том числе по категориям отходообразователей:

Расчетный объем образования ТКО и КГО от жилого фонда на существующее положение составляет 194424,16 м³ и 29 052,94 м³ соответственно, в том числе:

- от многоквартирных жилых домов – 162 196,9 м³ и 24 236,33 м³;
- от индивидуальных жилых домов – 32 227,26 м³ и 4 816,61 м³.

Общий объем образования отходов от жилого фонда Городского округа Шатура составляет 223 477,13 м³, в том числе от МКД – 186 433,26 м³, от ИЖС – 37 043,87 м³.

Расчетный объем образования ТКО от объектов инфраструктуры составляет 23 844,54 м³, в том числе:

- от дошкольных и учебных заведений – 3221,83 м³;
- от культурно-развлекательных и спортивных учреждений – 3040,17 м³;
- от предприятий общественного питания – 9 418,5 м³;
- от предприятий бытового обслуживания – 1 759,66 м³;
- от торговых центров – 6 404,38 м³.

Расчетный объем образования ТКО от предприятий в сфере похоронных услуг составляет 2 277,54 м³ в год.

Расчетный объем образования ТКО от предприятий транспортной инфраструктуры составляет 1366,48 м³ в год.

Расчетный объем образования ТКО от объектов садоводческих кооперативов, садово-огородных товариществ составляет 13 735,48 м³ в год.

Расчетный объем образования смета с дорог составляет 23 821 м³ в год.

Объемы образования ТКО и КГО по Городскому округу Шатура определенные в соответствии с утвержденными с 01.10.2021 г. нормативами накопления твердых коммунальных отходов в год на существующее положение представлены в следующей таблице.

Таблица 4.18 Расчетные объемы образования отходов по Городскому округу Шатура на существующее положение

№ п/п	Источник образования ТКО	Существующее положение на 2021 год, м ³
1	Население (в т.ч. КГО)	223 477,13
2	Объекты инфраструктуры	23 844,54
3	Садоводческие кооперативы и товарищества	13 735,48
4	Предприятия транспортной инфраструктуры	1 366,48
5	Кладбища	2 277,54
6	Смёт с дорог	23 821,00
	ИТОГО:	288 522,17

Расчет объемов накопления ТКО по Городскому округу Шатура на краткосрочную перспективу - 2026 год и на долгосрочную перспективу - 2042 год производился на основании данных по перспективной застройке генерального плана развития территории городского округа. В расчете на перспективу учитывались объемы накопления ТКО определенные в соответствии с утвержденными нормативами накопления твердых коммунальных отходов, объемы накопления ТКО по фактическому вывозу не учитывались.

По исследованиям зарубежных и отечественных специалистов удельное годовое накопление твердых коммунальных отходов на одного жителя населенных мест (накопления)

имеет тенденцию ежегодного роста на 1 - 3 %, что объясняется повышением уровня благоустройства жилого фонда и ростом доли упаковочных материалов в ТКО.

Поэтому для оценки объемов образования ТКО от населения округа на первую очередь и расчетный срок учитывается расчетное среднегодовое значение объемов образования ТКО на 1 чел. в год на существующее положение с учетом тенденции ежегодного роста объемов - 1,0% в год.

Прогнозируется, что рост объемов достиг своего максимума и в ближайшие годы норма накопления ТКО не будет изменяться значительно.

Однако, при внедрении отдельного сбора твердых коммунальных отходов процент мусора, направляемый на мусороперерабатывающие заводы, будет снижаться и к 2026 году может снизиться до 85%, а к 2042 году снижение может достигнуть 65% при условии дальнейшей работы в сфере отдельного сбора ТКО и обустройств новых площадок по проекту «Мегабак».

Таблица 4.19 Расчет объемов образования ТКО и КГО от населения Городского округа Шатура на 1 очередь (2026 год)

№ п/п	Наименование, тип застройки	Суммарная площадь квартир, м ²	Годовой норматив накопления ТКО, м ³	Объем образования ТКО, м ³ /год	Годовой норматив накопления КГО, м ³	Объем образования КГО, м ³ /год
1	Многоквартирная	1635379,3	0,09135	149 391,90	0,02835	46 363,00
2	Индивидуальная	774 211,8	0,09135	70 724,25	0,02835	21 948,90
	ВСЕГО:	2 409 591,1	-	220 116,15	-	68 311,9

Таблица 4.20 Расчет объемов образования ТКО и КГО от населения Городского округа Шатура на расчетный срок (2042 год)

№ п/п	Наименование, тип застройки	Суммарная площадь квартир, м ²	Годовой норматив накопления ТКО, м ³	Объем образования ТКО, м ³ /год	Годовой норматив накопления КГО, м ³	Объем образования КГО, м ³ /год
1	Многоквартирная	1635379,3	0,10527	172 156,38	0,03267	53 427,84
2	Индивидуальная	774 211,8	0,10527	81 501,28	0,03267	25293,50
	ВСЕГО:	2 409 591,1	-	253 357,66	-	78 721,34

Таблица 4.21 Расчет объема образования ТКО от объектов инфраструктуры Городского округа Шатура на 1 очередь (2026 год) и на расчетный срок (2042 год)

Предприятия и учреждения обслуживания	Единица измерения	Годовой норматив накопления ТКО, м ³	Суммарная мощность объектов	Объем образования ТКО, м ³ /год
Общеобразовательное учреждение	Место	0,19	9586	1821,34
Дошкольное образовательное учреждение	Место	0,39	3591	1400,49

Культурно-развлекательные учреждения, в том числе:	Расчетные единицы	-	-	3040,17
Предприятия торговли	Площадь м ²	0,540 1,14	6094,08	6404,38
Предприятия общественного питания	Посад. место	2,07	4550	9418,5
Предприятия бытового обслуживания:	Расчетные единицы	0,6 1,12	2869,7	1759,66
Итого:				23844,54

Таблица 4.22 Расчет объема образования ТКО от садоводческих кооперативов и садово-огородных товариществ Городского округа Шатура на 1 очередь (2026 год) и на расчетный срок (2042 год)

№ п/п	Название СНТ	Кол-во участков	Годовой норматив накопления ТКО, м ³	Объем образования ТКО, м ³ /год
1	СНТ по г. о. Шатура	18073	0,76	13735,48

Таблица 4.23 Расчет объема образования ТКО от предприятий транспортной инфраструктуры Городского округа Шатура на 1 очередь (2026 год) и на расчетный срок (2042 год)

№ п/п	Название станции	Пассажиропоток	Годовой норматив накопления ТКО, м ³	Объем образования ТКО, м ³ /год
1	Железнодорожные станции Г.о. Шатура	Средние значения	0,62	1366,48

Таблица 4.24 Расчет объема образования ТКО от организаций в сфере похоронных услуг Городского округа Шатура на 1 очередь (2026 год) и на расчетный срок (2042 год)

№ п/п	Название	Количество захоронений	Годовой норматив накопления ТКО, м ³	Объем образования ТКО, м ³ /год
1	Кладбища Г. о. Шатура	25306	0,09	2277,54

Таблица 4.25 Расчет образования смёта в целом по Городскому округу Шатура на 1 очередь (2026 год) и расчетный срок (2042 год)

№ п/п	Адрес (местонахождение)	1 очередь (2026 г.)			Расчетный срок (2042 г.)		
		Площадь, м ²	Смёт, т/год	Смёт, м ³ /год	Площадь	Смёт, т/год	Смёт, м ³ /год
1	Г.о. Шатура	2781005,35	13436,47	23821,0	2781005,35	13436,47	23821,0

Таблица 4.26 Расчетные объемы образования ТКО на территории Городского округа Шатура на перспективные периоды в целом

№ п/п	Источник образования ТКО	1 очередь (2026 год), м ³	Расчетный срок (2042 год), м ³
1	Население (в т.ч. КГО)	288 428,05	332 079,00
2	Объекты инфраструктуры	23 844,54	23 844,54
3	Садоводческие кооперативы и товарищества	13 735,48	13 735,48
4	Предприятия транспортной инфраструктуры	1 366,48	1 366,48
5	Кладбища	2 277,54	2 274,54
6	Смёт с дорог	23 821,00	23 821,00
	ВСЕГО:	353 473,1	397 121,00

4.10 Раздельный сбор ценных компонентов ТКО

Селективный сбор с последующей переработкой – экономически наиболее обоснованная из всех известных стратегий по уменьшению объемов образования ТКО на полигонах, которая требует наименьших затрат бюджетных средств по сравнению с сортировкой, компостированием и сжиганием смешанных отходов.

Главная цель раздельного сбора - разделение всего объема ТКО на три основных потока:

- «сухие» вторичные ресурсы, пригодные для промышленной переработки (пластмассы, стеклбой, металлы, макулатура и текстиль), составляющие 35-50% от общей массы;
- «влажные» биоразлагаемые отходы для компостирования (кухонные, пищевые, садовые отходы, а также влажные и загрязненные отходы бумаги) -25-35%;
- «хвосты» - прочие неперерабатываемые отходы.

Для каждого потока предусмотрены свои методы дальнейшей переработки (утилизации). Так, первый должен направляться на мусоросортировочные комплексы (МСК) для профессиональной сортировки вторсырья по видам, категориям и сортам, а также очистки их от остаточных «хвостов». Отделение «сухих» вторичных ресурсов от «влажных» и «хвостов» позволяет предотвратить загрязнение основной доли вторсырья, в несколько раз повысить экономическую эффективность дальнейшей переработки отходов и улучшить санитарные условия работающих.

«Влажные» биоразлагаемые отходы могут подвергаться аэробному сбраживанию (компостированию) или анаэробному сбраживанию на специализированных установках либо полевым методом. Товарной продукцией предприятия является компост либо компост и биогаз.

«Хвосты» также могут подвергаться сортировке и последующему сбраживанию. Однако издержки в данном случае весьма высоки, качество вторичного сырья и компоста низко и сбыт проблематичен.

Одной из наиболее распространенных ошибок, проводившихся в отечественной практике экспериментов по селективному сбору отходов, является пренебрежение планированием обращения с селективно собранными отходами на всех этапах. Часто эксперименты начинаются с установки разноцветных контейнеров для различных фракций без предварительных маркетинговых исследований рынков сбыта вторичного сырья, подготовки базы для их последующей сортировки, предпродажной подготовки и отправки потребителям. В результате эти контейнеры после заполнения вывозятся одним мусоровозом на захоронение, что является лучшим способом провалить эксперимент. На самом деле планирование внедрения отдельного сбора в конкретном регионе следует начинать «от конца к началу технологической цепи».

Прежде всего, необходимо определиться с наличием свободных рынков сбыта каждого вида вторичных ресурсов, а также, исходя из этого, конкретных вторичных ресурсов, которые будут выделяться из потока. Затем надо организовать место первичной обработки и предпродажной подготовки вторичного сырья. Для «сухих» вторичных ресурсов таким местом будет конвейерный мусоросортировочный комплекс (МСК) с прессами для пакетирования вторичных ресурсов. До начала отдельного сбора МСК можно временно загрузить сортировкой обычных, смешанных отходов. Для «влажных» биоразлагаемых отходов таким местом будет предприятие по аэробному сбраживанию (компостированию) или анаэробному сбраживанию (метанированию).

Только после этого имеет смысл начинать установку спецконтейнеров в домовладениях.

Исходя из целей и задач отдельного сбора отходов необходимо обеспечить разделение отходов при сборе на три потока (три контейнера):

- «сухие» отходы на промышленную переработку;
- «влажные» отходы на биологическую переработку (компостирование);
- «прочие» отходы на захоронение.

Опыт показал, что разделение отходов на большее количество потоков нецелесообразно. Так, любой компонент «сухих» отходов требует дополнительной профессиональной сортировки на МСК по сортам с одновременным удалением остаточных загрязняющих фракций, что делает бессмысленным их отдельный вывоз.

В качестве первой очереди отдельного сбора рекомендуется организация отдельного сбора двух потоков (двух контейнеров):

- «сухих» вторичных ресурсов в специализированные контейнеры,
- «прочих» отходов в имеющиеся контейнеры.

Выделение потока влажных отходов рекомендуется оставить на вторую очередь по следующим причинам:

1) При изначально небольшом уровне участия населения в отдельном сборе наполнение контейнера вторичными ресурсами будет происходить достаточно долго - одну, две недели и даже более. Столь редкий вывоз «сухих» отходов не ухудшит санитарной обстановки на контейнерной площадке, поскольку доля фракций, подверженных гниению, в этих контейнерных площадках минимальна. Поступать подобным образом с «влажными» отходами недопустимо по санитарным требованиям;

2) Основная часть «сухих» вторичных ресурсов имеет значительную рыночную стоимость, а значит, часть затрат на отдельный сбор может быть компенсирована за счет их реализации. «Влажные» отходы имеют низкую стоимость и требуют больших затрат на переработку;

3) «Сухие» вторичные ресурсы составляют около 50% по массе и 75% по объему от всех отходов. Таким образом, их селективный сбор даст максимальный эффект.

Согласно экспериментальным исследованиям «Гринпис», собираемые отдельно отходы имели следующий морфологический состав: 87% по массе или 76% по объему составляли только четыре компонента: ПЭТФ-бутылки, стеклобой, газеты и картон. Таким образом, целесообразно в первую очередь искать сбыт именно этих видов вторичного сырья.

Таблица 4.27 Расчетные объемы образования ТКО на территории Городского округа Шатура на перспективные периоды в целом

Компонент вторичного сырья	Массовая доля компонента, %	Объемная доля компонента, %	Плотность компонента, кг/м³
ПЭТФ-бутылки	6	23	18
Условно чистая пленка	2	10	14
Прочие отходы пластмасс	3	8	26
Стеклобой тарный	32	9	248
Газеты	39	19	148
Картон	10	24	31
Макулатура прочих сортов	8	6	105
ВСЕГО	100	100	73

Если в районе организован возмездный прием алюминиевых банок, то они практически полностью будут извлечены из потока и рассчитывать на них не стоит. Изделия из черного металла представлены в основном крупногабаритными материалами, и рассчитывать на их сбор также нецелесообразно.

Конструкции контейнеров для селективного сбора отходов должны удовлетворять ряду требований:

Объем одного или нескольких контейнеров на каждой площадке для «сухих» вторичных ресурсов должен быть достаточно большим: желательно не меньшим, а лучше максимально большим, чем объем контейнеров для прочих отходов. Это позволит не повышать или даже сокращать частоту рейсов мусоровозов по вывозу отходов и избежать затрат на их вывоз. В связи с незначительным количеством быстроразлагающихся фракций в контейнерах их вывоз возможен 2-4 раза в месяц или даже реже.

Недопустимо использование для селективного сбора отходов открытых контейнеров, так как они будут быстро наполняться обычным мусором. Контейнер выполняется полностью закрытым. Сбор вторсырья производится через щели или окошки, размеры которых позволяют складировать вторсырье, но не пакеты со смешанным мусором. Рекомендуемые размеры щелей – 250×800 мм. Большая длина нужна для складирования в контейнер картонных коробок в сложенном состоянии. Приемные щели устраиваются для того, чтобы предотвратить складирования в контейнер обычных смешанных отходов людьми, которые не готовы сортировать отходы и не имеют желания разбираться в том, в какой контейнер какие отходы складывать.

Практика показывает, что попытки использования запирающих устройств, предотвращающих открытие крышек, не оправдывают себя. Во-первых, их обычно забывает запереть водитель. Во-вторых, невозможность доступа вызывает раздражение лиц, занимающихся «стихийным» сбором вторсырья на контейнерных площадках и может привести к вандализму. На практике ни один вид вторсырья не окупает расходов по его выделению из ТКО, поэтому сбор вторсырья на контейнерных площадках следует поощрять. В то же время крышка должна быть сконструирована таким образом, чтобы автоматически возвращаться в закрытое состояние.

Контейнер не должен содержать элементов (крышек, ручек и т. д.) за которые необходимо браться, для того чтобы выбросить отходы. На практике жители брезгуют прикасаться к контейнерам, поэтому будут применяться различные стопора и подпорки, которые будут держать крышки контейнеров открытыми.

Контейнеры должны быть вандалоустойчивыми, желательно предотвращающими горение, не теряющими привлекательности в течение долгого времени. Недопустимо использовать пластмассовые детали (например, крышки).

На контейнеры наносятся надписи и желательно пиктограммы, обозначающие, что в них надо складывать. Цветовая кодировка всех контейнеров для селективного сбора ТКО должна быть одинаковой, яркой и отличаться от окраски контейнеров для обычного мусора. В информационно-рекламных мероприятиях следует рекламировать эти цвета.

Распоряжением Министерства ЖКХ Московской области от 04.03.2021 г. № 96-РВ «О внесении изменений в Порядок накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Московской области» в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Законом Московской области № 171/2001-03 «Об отходах производства и потребления в Московской области», Положением о Министерстве жилищно-коммунального хозяйства Московской области, утвержденным постановлением Правительства Московской области от 03.10.2013 № 787/44 внесены следующие изменения в Порядок накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Московской области, утвержденный распоряжением Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области от 26.06.2019 № 350-РВ «Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Московской области» (с изменениями, внесенными распоряжениями Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области от 26.06.2019 № 350-РВ, от 22.08.2019 № 490-РВ, от 29.11.2019 № 683-РВ), а именно:

- место установки контейнерной площадки определяется на свободном земельном участке, в том числе от подземных и воздушных коммуникаций, с учетом возможности подъезда и проведения маневровых работ спецтехники, осуществляющей сбор и вывоз ТКО, с учетом возможного раздельного накопления ТКО;

- Контейнерная площадка может обустриваться:

- с установкой фандомата по автоматизированному приему пустой алюминиевой, стеклянной и пластиковой тары; с применением контейнеров заглубленного типа с цветовой индикацией серого и синего цветов; с применением конструкции контейнерного шкафа с цветовой индикацией серого и синего цветов.

- Обустройство контейнерной площадки «Мегабак» включает в себя: - подъездной путь;

твердое (асфальтовое, бетонное) покрытие, площадью от 0,5 до 2 гектаров;
четырёхстороннее ограждение с воротами;
навес над установленными емкостями;
система видеонаблюдения; - рабочее место для сотрудника; - контейнеры и бункеры».

В марте в Подмосковье запустили проект по сбору вторсырья – совместную программу правительства Московской области и компании «РТ-Инвест». Сдавать вторичные отходы на переработку теперь можно через специальные устройства – фандоматы.

Программа направлена на тестирование одного из самых экологичных способов сбора вторичного сырья через специальные автоматы – фандоматы.



Рисунок 4.4 Внешний вид фандомата

Такие устройства позволяют вернуть во вторичный оборот максимальный объем ресурсов – до 90% чистой пластиковой, алюминиевой и стеклянной тары. Дело в том, что сданные материалы сразу попадают на переработку в отсортированном виде, минуя мусорное ведро и контейнер.

Московская область – лидер по внедрению самых технологичных проектов по обращению с отходами. И запуск самой эффективной системы раздельного сбора – фандоматов позволит увеличить процент возврата чистого вторичного ресурса в хозяйственный оборот и переработку.

Всего до конца 2021 года в Подмосковье планируют установить около 900 фандоматов. Устройства появятся в общественных местах с большим потоком людей: в первую очередь, в супермаркетах, торговых центрах и школах.

Жители Подмосковья могут сдать в фандоматы пластиковые и алюминиевые банки и бутылки: они по очереди помещаются в специальное окно устройства. Там же производится взвешивание – если в таре есть жидкость, фандомат ее не примет.

Материал отходов определяют встроенные в автомат датчики по штрих-коду и далее направляют их в разные накопительные емкости. Когда контейнеры заполняются, аппарат отправляет сигнал в центр управления.

После того, как фандомат принял тару, человек получает чек с QR-кодом: зарегистрировав его на сайте, можно зачислить баллы на личный счет. В дальнейшем за сданные отходы можно будет получить скидки в магазинах, комбо-обеды в сетевых заведениях, а также наличные деньги.

Проект «Мегабак» запущен Губернатором Московской области Андреем Воробьевым в Подмосковном регионе в 2019 году. Основной целью проекта является увеличение доли сбора в регионе вторичного сырья и его дальнейшей переработки. На территории пунктов приема вторсырья от населения установлены контейнеры для разнообразных отходов и старых вещей: для бытовой техники, мебели, спилов растений, бумаги, картона, стекла, жести, пластиковых бутылок, книг, одежды, батареек и ламп. Площадки работают ежедневно с 9.00 до 18.00, кроме понедельника. Собранные отходы, по мере их накопления, с площадок напрямую забирают компании-переработчики, а также региональные операторы области.

Площадки для сдачи крупногабаритных отходов являются частью инфраструктуры обращения с отходами в Московской области. Она базируется на раздельном сборе коммунальных отходов и направлена на увеличение доли перерабатываемых отходов, что является одна из основных целей национального проекта "Экология".



Рисунок 4.5 Внешний вид Мегабака

На территории Городского округа Шатура установлена контейнерная площадка «Мегабак» по адресу г. Рошаль, ул. Железнодорожная около стр.8 (координаты 55.658756, 39.893849).

Площадь контейнерной площадки составляет 5175 м²;

График работы: ежедневно с 8:00 до 20:00;

Типы контейнеров: бункеры;

Объем бункеров: 8 куб.;

Количество бункеров: 9 шт.

4.11 Перспективная система накопления твердых коммунальных отходов

Анализ существующей системы накопления твердых коммунальных отходов, проведенный на основе углубленного исследования системы накопления отходов, проводившегося в 18 населенных пунктах Московской области, в которых в общей сложности проживает 449 тыс. человек, показал, что для создания на их территории эффективной системы накопления твердых коммунальных отходов требует организации дополнительных контейнерных площадок, общее число которых можно оценить в 15 процентов от существующего числа. Замене подлежит также значительное количество контейнеров для накопления твердых коммунальных отходов (около 70%).

В районах многоквартирных домов схемой предлагается устанавливать новые опорожняемые контейнеры емкостью 1,1 куб. м, которые выгружаются с помощью мусоровозов с фронтальной или задней загрузкой. При этом наличие крышки и отсутствие

щелей между крышкой и корпусом контейнера минимизируют возникновение запахов и обеспечивают благоприятный внешний вид контейнера.

В качестве альтернативы в местах интенсивного образования отходов возможна установка контейнеров объемом 2,5 или 5 куб. м, которые также позволяют оптимизировать расходы на транспортирование отходов.

Около домов индивидуальных жилых домов могут быть установлены пластиковые или металлические баки емкостью от 0,12 до 0,24 куб. м, которые также могут быть использованы для раздельного накопления твердых коммунальных отходов. Такие контейнеры должны находиться у каждого индивидуального дома на оборудованных контейнерных площадках с доступным подъездом специализированного транспорта, либо у группы из нескольких домов и выставляться их владельцами в день вывоза твердых коммунальных отходов.

При выборе контейнеров должны быть соблюдены требования СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы» и СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест»:

- наличие крышек для предотвращения распространения запахов, растаскивания отходов животными, распространения инфекций, сохранения ресурсного потенциала отходов, предотвращения обводнения отходов; оснащение колесами, что позволяет выкатывать контейнер для опорожнения при вывозе мусороуборочной техникой с задней загрузкой;
- прочность, огнеупорность, сохранение прочности в холодный период года;
- низкие адгезионные свойства (с целью предотвращения примерзания и прилипания отходов).

Схема с использованием контейнерных площадок, рассчитанных на накопление отходов от большого числа поставщиков, подходит для накопления отходов от объектов инфраструктуры и благоустроенного жилого фонда.

В настоящее время региональной программой в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, утвержденной постановлением Правительства Московской области от 25.10.2016 № 795/39 предусмотрен комплекс основных мероприятий, направленных на сокращение объемов захоронения отходов и вовлечения их в повторный хозяйственный оборот в качестве вторичного сырья, на ликвидацию экологического ущерба в результате прошлой хозяйственной деятельности, повышение экологической культуры населения в сфере обращения с отходами.

4.12 Раздельное накопление твердых коммунальных отходов

Раздельное накопление твердых коммунальных отходов предполагает накопление различных видов отходов в различных контейнерах, предназначенных для их накопления. Раздельное накопление отходов может осуществляться путем использования большого количества различных контейнеров для отдельного накопления стекла (в том числе, по цветам), пластика, бумаги и прочих фракций либо путем использования двух различных контейнеров.

Минимальный стандарт системы раздельного накопления отходов – двухконтейнерная система.

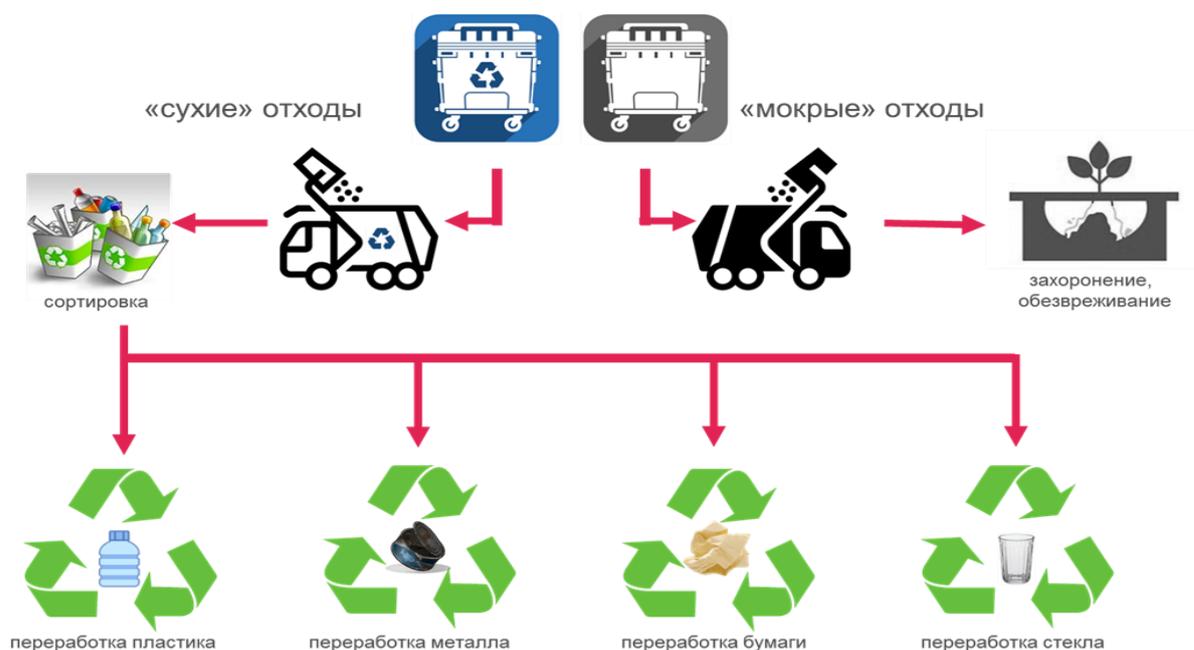


Рисунок 4.6 Двухконтейнерная система накопления отходов

Принцип двухконтейнерной системы заключается в разделении отходов на стадии накопления на две составляющие: полезные вторичные компоненты, пригодные для повторного использования (полимерные отходы, бумага и картон, металл, стекло и пр.) и прочие отходы (пищевые и растительные отходы, прочие виды отходов). Таким образом, не происходит смешивание и загрязнение ценных компонентов пищевыми отходами, а вторсырье, собираемое отдельно, остается более высокого качества, чем смешанное. Двухконтейнерная система накопления твердых коммунальных отходов имеет следующие преимущества:

- уменьшение необходимой площади земельного участка для организации контейнерной площадки;
- снижение затрат на обустройство контейнерной площадки;

- снижение затрат на приобретение и обслуживание контейнерного парка;
- снижение затрат на транспортирование отходов за счет сокращения количества транспортных средств и логистических маршрутов для накопления отходов.

При этом в случае заинтересованности и наличии возможностей раздельный сбор отходов может осуществляться путем использования большого количества различных контейнеров для отдельного сбора стекла (в том числе, по цветам), пластика, бумаги и прочих фракций (многоконтейнерная система) при условии подтверждения вывоза отдельных контейнеров (каждого) отдельно от остального, т.е. исключая смешивание. После разделения отходов по видам на сортировочной станции осуществляется их транспортировка до объектов переработки.

На территории Московской области существует 432 объекта утилизации ТКО, перерабатывающие такие виды отходов производства и потребления, как бумага и картон, стекло, пластик, металл, шины и резинотехнические изделия, отходы электрического и электронного оборудования, ртуть содержащие отходы. Отдельные виды отходов используются, в том числе в качестве вторичного сырья при производстве энергосберегающих материалов, например, для производства стекловаты или пенополистирольных плит.



Рисунок 4.7 Объекты переработки ТКО на территории Московской области

4.13 Раздельное накопление твердых коммунальных отходов на территории Московской области

С целью внедрения раздельного накопления отходов на территории Московской области Министерством экологии и природопользования Московской области разработан Порядок накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного

накопления) на территории Московской области, утвержденный распоряжением Министерства от 26.06.2017 № 366-РМ.

В рамках реализации программы контейнерные площадки, расположенные на придомовых территориях, оборудуются контейнерами для отдельного накопления, а именно «синими» для «сухих» отходов, которые вывозятся отдельным транспортом на сортировочную станцию, для последующей сортировки по видам и направления на переработку. Отходы из «серого» контейнера подлежат дальнейшему обезвреживанию и захоронению.

Во всем объеме твердых коммунальных отходов содержится порядка 30% вторичного сырья по объему, что соответствует порядка 10% по массе, а именно (по массе): 1,5% металлы, 3% стекло, 3% бумага, 2,5% полимерные материалы.



«сухие» отходы (до 10% по массе):

- Металл
- Стекло
- Бумага
- Полимерные материалы



«грязные» отходы:

- пищевые отходы
- растительные отходы
- уличный смет
- средства личной гигиены

Рисунок 4.8 Контейнеры для отдельного накопления

Согласно целевым показателям проекта по внедрению отдельного накопления на территории Московской области будут учитываться такие данные, как количество контейнерных площадок на территории многоквартирных домов, оборудованных контейнерами для отдельного накопления; масса отходов, направленных на переработку; внедрение отдельного накопления в государственных бюджетных учреждениях, с заключением договоров на отдельное накопление и вывоз отходов на переработку, а именно:

- 50% контейнерных площадок многоквартирных домов должны быть оборудованы контейнерами для отдельного накопления;
- 5% (200 тыс. тонн) отходов будут направлены на переработку;
- 50% заключённых договоров на вывоз отходов ИЖС;
- 100% СНТ заключены договора на вывоз отходов;

➤ 100% внедрение раздельного накопления ТКО в государственных бюджетных учреждениях.

На территории Городского округа Шатура региональным оператором ООО «ЭкоЛайн-Воскресенск» установлены контейнеры для раздельного сбора отходов. Средний показатель числа оборудованных контейнерных площадок контейнерами для раздельного накопления от общего количества достигнут уровня 99,0 %.

4.14 Экологическое просвещение населения

В части просвещения населения по вопросам раздельного накопления отходов в Московской области регулярно проводятся акции и мероприятия экологической направленности регионального и местного значения, в частности мероприятия, направленные на информирование населения о современных способах утилизации отходов:

- Запущено движение «Чистое Подмосковье», которое объединило сотни неравнодушных молодых людей к фактам несанкционированного выброса мусора и направленного на пропаганду раздельного накопления отходов;

- Издаются лифлеты о раздельном накоплении отходов и передаются в управляющие компании для распространения;

- Произведено и размещено в эфире телеканала «360. Подмосковье» 19 видеороликов о современных технологиях утилизации отходов и раздельном накоплении;

- По инициативе Министерства экологии и природопользования Московской области издано 5 книг первой российской серии экологических сказок «Хранимиры». Хранимиры – это абсолютно новая и уникальная в своем роде серия экологических сказок о мифических персонажах, охраняющих и оберегающих нашу природу;

- Проводятся акции по сбору изношенных покрышек «Шина», по сбору макулатуры «Эко-марафон: Сдай макулатуру – спаси дерево!», по сбору опасных отходов, поддержка акции «Школа утилизации - Электроника».

Планируется внедрение еще большей популяризации системы раздельного накопления отходов среди населения, а также разработка и внедрение новых образовательных стандартов с учетом новых подходов к экологии и системе ответственного потребления, результатом чего станет, в том числе, внедрение практики проведения Экологического часа в образовательных учреждениях.

В 2017 году по поручению Губернатора Московской области были разработаны методические рекомендации, посвященные вопросам организации работ по раздельному сбору мусора с целью оптимизации способов утилизации твёрдых коммунальных отходов.

Актуальность их разработки связана с обострением в последние годы проблемы обращения с отходами производства и потребления, нарастающим интересом общественности и жителей Подмосковья к решению проблем раздельного сбора и утилизации отходов.

В первой части разработанных методических рекомендаций представлен материал об актуальнейшей для Подмосковья проблеме сбора и утилизации отходов. Вторая часть посвящена организации раздельного сбора мусора в ходе проведения экологических акций и других массовых мероприятий. В третьей части рассмотрены вопросы организации постоянного раздельного сбора мусора в образовательной организации.

Методические рекомендации предназначены школьникам и их наставникам для организации и проведения собственными силами раздельного сбора мусора.

Поставлена задача разработки дидактических материалов по подготовке и проведению экологических уроков по тематике раздельного сбора ТКО для учебных учреждений дошкольного и школьного образования Московской области.

В Московской области уже идет формирование культуры раздельного сбора отходов среди детей. В конце прошлого года вышла книга из серии «Хранимиры» про переработку отходов «Вторая жизнь».

Также запущен проект для самых маленьких «Малыши - защитники природы Подмосковья», в котором наши герои Хранимиры учат детей берет природу, показывают, как легко и правильно разделять отходы и показывают, что же может получиться из алюминиевой банки и старых газет.

Планируется проведение конкурсов творческих, проектных и исследовательских работ учащихся школ, а также ряд мероприятий с привлечением молодежных волонтерских движений.

Комплексный подход в проведении мероприятий направленных на повышение экологической культуры и мотивации участия в раздельном сборе ТКО, воспитание у детей и взрослых отношения к мусору как к вторсырью является одним из важнейших этапов создания современной отрасли обращения с ТКО и обеспечению экологической безопасности территории Московской области, ресурсосбережение и уменьшение объемов образования отходов, изменение структуры и системы обращения с отходами в пользу утилизации и обезвреживания (вместо захоронения).

4.15 Контроль за внедрением системы раздельного накопления отходов

Все данные по оборудованным контейнерным площадкам по мере установки контейнеров для раздельного накопления с указанием географических координат и

приложением фото передаются в Министерство экологии и природопользования Московской области. На основании полученных данных разрабатывается интерактивная карта.

Одновременно совместно с общественными организациями осуществляются рейды для проверки достоверности представленной информации, а также контроля вывоза отдельно накопленных отходов отдельным транспортом. При этом вывоз отходов при двухконтейнерной системе должен осуществляться двумя разными мусоровозами, а при многоконтейнерной системе – каждый отдельно накопленный вид отхода вывозится отдельно от остальных отходов. Использование автотранспорта целесообразно с экологическим стандартом не ниже «Евро-4».

Рассматривается необходимость внесения изменений в КоАП Российской Федерации по увеличению максимального порога штрафа для физических и юридических лиц по мусорным составам, а также проработка мер наказания за отсутствие инфраструктуры, обеспечивающей раздельное накопление и дальнейшую переработку раздельно накопленных отходов.

Одной из наиболее серьезных проблем, связанных с переработкой твердых коммунальных отходов, является попадание в отходы опасных и чрезвычайно опасных отходов, при обработке которых происходит загрязнение других видов отходов и повышение их класса опасности. В составе твердых коммунальных отходов наибольшую опасность представляют ртутные лампы и элементы питания (батарейки, аккумуляторы и пр.).

Основным инструментом по осуществлению накопления ртути содержащих ламп и элементов питания от многоквартирных домов и у других образателей твердых коммунальных отходов является установка на каждой контейнерной площадке специальных контейнеров для накопления таких отходов и широкая информационная кампания среди жителей об опасности смешивания таких отходов с другими видами твердых коммунальных отходов.

Накопление, транспортирование, размещение и обезвреживание ртутных ламп, элементов питания и других видов опасных и чрезвычайно опасных отходов должны осуществляться в соответствии с инструкциями уполномоченных органов исполнительной власти Московской области специализированными организациями, имеющими специально оборудованную для транспортирования таких отходов технику.

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» постановлением Правительства от 03.09.2010

№ 681 утверждены Правила обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащий сбор, накопление, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде.

Правилами определен порядок сбора и накопления, транспортировки и обезвреживания отработанных ртутьсодержащих ламп. Юридические лица, индивидуальные предприниматели, в том числе осуществляющие управление многоквартирными домами, в соответствии с указанными правилами и требованиями СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» обеспечивают условия для сбора и временного хранения отработанных ртутьсодержащих ламп, разрабатывают инструкцию по обращению с ртутьсодержащими отходами применительно к конкретным условиям и назначают ответственных лиц.

Примером эффективно действующего на территории Московской области проекта по накоплению опасных и чрезвычайно опасных отходов является установка специализированных контейнеров для накопления отработанных ртутьсодержащих ламп, термометров, а также элементов питания (батарейки, аккумуляторы) относящихся к отходам 1 - 4 классов опасности. Установка таких контейнеров происходит на контейнерных площадках для накопления твердых коммунальных отходов от населения.

На данный момент по Московской области установлено около 1000 специализированных контейнеров для накопления опасных отходов. На рисунке ниже представлена интерактивная карта о местах расположения специализированных контейнеров для накопления опасных отходов для населения:

В Городском округе Шатура установлены специализированные (оранжевые) контейнеры для накопления опасных отходов по следующим адресам:

- 1) г. Рошаль, ул. 3 Интернационала, д.2
- 2) г. Рошаль, ул. Октябрьской Революции, д. 17
- 3) г. Рошаль, ул. Октябрьской Революции, д. 28
- 4) г. Рошаль, ул. Октябрьской Революции, д. 34
- 5) г. Рошаль, ул. Карла Маркса, д. 20
- 6) г. Рошаль, ул. Свердлова, д. 21
- 7) г. Рошаль, ул. Свердлова, д. 24А
- 8) г. Рошаль, ул. Спортивная, д. 11
- 9) г. Рошаль, ул. Спортивная, д. 7
- 10) г. Рошаль, ул. Косякова, д. 9

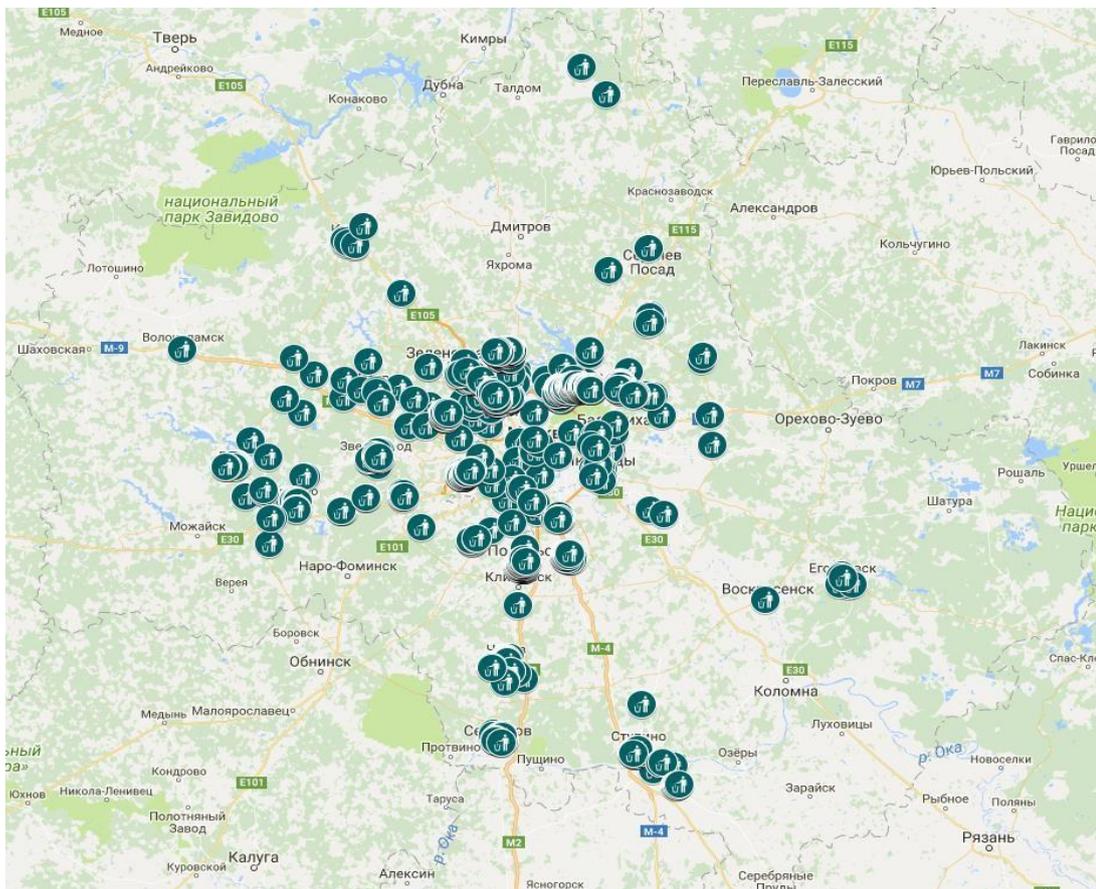


Рисунок 4.9 Интерактивная карта о местах расположения специализированных контейнеров для накопления опасных отходов

Проект реализуется совместно с администрациями муниципальных образований и специализированными организациями, которые занимаются утилизацией опасных отходов. Информация будет дополняться по мере увеличения числа объектов, в том числе и контейнеров для раздельного накопления твердых коммунальных отходов.

Контейнер для накопления опасных и чрезвычайно опасных отходов представляет собой антивандальную, стационарную, герметичную, запирающуюся на ключ емкость, обеспечивающую накопление различных видов опасных коммунальных отходов в отдельные емкости и сохранность батареек, термометров и отработанных ламп при их накоплении, хранении и извлечении из контейнера. Контейнеры должны быть оборудованы яркой цветовой маркировкой оранжевого цвета или другого, согласованного сторонами, а также иметь механизм, предотвращающий повреждение ртутных ламп и несанкционированное извлечение отходов, в частности, должна быть исключена возможность самооткрывания загрузочного люка или его выхода из зафиксированного положения в результате воздействия вибрации, единичных ударов и нагрузок, возникающих в процессе эксплуатации.

Конструкция контейнера для накопления опасных коммунальных отходов должна обеспечивать защиту от попадания в контейнер снега, водонепроницаемость и полный сток воды с частей доступных действию осадков, а также от поверхностных вод.

Очистка и демеркуризация указанных контейнеров должна осуществляться специалистами, имеющими удостоверения на право работы с отходами соответствующего класса опасности с соблюдением ими мер безопасности и защиты не менее 2 раз в месяц.

Транспортирование опасных коммунальных отходов должно осуществляться на транспорте, имеющем соответствующую лицензию, оборудованном, в том числе специализированными герметичными емкостями для перевозки опасных отходов, демеркуризационными комплектами, газоанализаторами паров ртути.

- С 2018 года на полигонах **запрещено** захоранивать **отходы металлов, ртутные термометры, ртутные лампы**
- Согласно ст.26 (1) ПП РФ № 290 от 03.04.2013 обязанность по установке контейнеров для сбора опасных отходов **возложена на управляющие организации;**
- Согласно ПП МО № 485/27 от 02.07.2013 проверка договорных обязательств управляющих организаций по передаче отходов I-IV классов опасности, в том числе опасных отходов, относится к полномочиям **Госжилинспекции Московской области.**



Рисунок 4.10 Совмещенный контейнер для селективно собранных и обычных отходов

Совместно с организацией «Общероссийский Народный Фронт» создана интерактивная карта <http://www.kartasvalok.ru>, где размещена информация о несанкционированных свалках Московской области. На данном ресурсе в онлайн-режиме размещаются обращения граждан, и на основе этих жалоб Министерством экологии совместно с главами муниципальных образований ведется статистический учет нарушений, работа по мониторингу и своевременной ликвидации свалок.

4.16 Методы сбора и удаления отходов

Основными этапами системы обращения с отходами производства и потребления являются:

1) Сбор — деятельность, связанная с изъятием отходов в течение определенного времени из мест их образования, для обеспечения последующих работ по обращению с отходами.

2) Транспортирование отходов — деятельность, связанная с перемещением отходов между местами или объектами их образования, накопления, хранения, утилизации, захоронения и/или уничтожения.

3) На третьем этапе могут производиться различные технологические операции и процедуры переработки и захоронения. Особняком стоят операции утилизации и рециклинга, которые представляют собой совокупность процессов деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Следует отметить, что рециклинг является более емким и широким понятием, чем утилизация.

Действующая в РФ система государственного регулирования обращения с отходами базируется на принципах предотвращения образования отходов, минимизации количества отходов в источнике их образования, максимального их вовлечение в хозяйственный оборот и вторичного использования, экологически безопасного размещения и захоронения отходов, обеспечения экологической безопасности деятельности по обращению с отходами.

Наиболее важным этапом при создании оптимальной системы обращения с отходами является выбор основных приоритетов, заложенных в систему:

1) Создание системы и концептуальное руководство ее работой. Система обращения с отходами в отдельно населенном пункте не может удовлетворительно без руководящего участия властных структур, которые должны выступать не только в качестве организатора, но и в качестве контролера функционирования такой системы:

➤ Организация сбора и вывоза коммунальных отходов и мусора относится к полномочиям Раменского муниципального района.

➤ Организация утилизации и переработки коммунальных и промышленных отходов относится к полномочиям администрации Раменского муниципального района.

2) Прогрессивная технология обращения с отходами. Сбор, транспортирование, сортировка, утилизация и все остальные технологические операции, производимые с отходами, следует осуществлять с использованием наиболее удачных достижений передовой отечественной мировой науки и техники.

3) Контроль за перемещением отходов.

4) Развитие рынка вторичных ресурсов.

5) Рациональная тарифная политика. В условиях рыночной экономики тарифная политика может являться существенным рычагом воздействия на функционирование системы

обращения с отходами с помощью рационально выбранных тарифов использование устаревших методов сбора, транспортирования и размещения отходов, приводящих к загрязнению окружающей среды и к потерям вторичных ресурсов, могут и должны стать экономически невыгодными.

б) Формирование общественного мнения. Административные усилия в сфере обращения с отходами не дадут желаемого результата, если они не будут поняты и поддержаны большинством проживающего населения. Обсуждение природоохранных проблем и принятие решений по ним должно происходить с участием населения и строиться на основе консенсуса. Для его достижения необходим некий минимум знаний по обсуждаемым проблемам. Поэтому необходимо постоянно осуществлять пропаганду знаний по основным вопросам природопользования, в том числе и по рациональному обращению с отходами.

Сбор и транспортировка ТКО

Сбор ТКО на территории муниципальных образований должен производиться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарные правила содержания территории населенных мест" с учетом конкретных условий:

- численности и плотности проживания населения в населенных пунктах;
- уровня благоустройства жилищного фонда (наличие канализации, централизованного отопления, этажности застройки, наличие мусоропровода);
- сезонности;
- архитектурно-планировочной композиции; - перспективы развития жилой застройки;
- экономических возможностей.

Сбор и удаление твердых коммунальных отходов в городском округе предлагается осуществлять по централизованной планово-регулярной системе, в которую должны быть включены все микрорайоны городского округа, вся социальная инфраструктура и производственные предприятия. Налаженная планово-регулярная система должна обеспечить регулярный и бесперебойный вывоз всех образующихся от населения и объектов инфраструктуры ТКО на специально созданные для этих целей объекты переработки и утилизации.

Планово-регулярная система включает:

- 1) сбор, временное хранение и удаление коммунальных отходов с территорий жилых домов и организаций в сроки, указанные в санитарных правилах;

- 2) обезвреживание и/или утилизацию коммунальных отходов.

Организация планово-регулярной системы и режим удаления коммунальных отходов определяются на основании решений администрации города по представлению органов жилищно-коммунального хозяйства и учреждений санитарно-эпидемиологической службы.

Основными системами сбора и удаления твердых коммунальных отходов являются контейнерная (с использованием мусоросборников) и бесконтейнерная или бестарная (без использования уличных мусоросборников, сигнальный способ сбора, «поквартирная» система удаления твердых коммунальных отходов).

На практике бестарная система удаления отходов имеет один недостаток - невозможно составить маршрут и график движения машины, чтобы время сбора ТКО было удобно всем жителям.

Нерационально применять бесконтейнерную систему в многоэтажной благоустроенной жилой застройке. В виде исключения, возможно осуществлять бесконтейнерный сбор отходов в одно - двухэтажных домах. В этом фонде может быть организована система сбора отходов путем заезда собирающего мусоровоза в определенные дни и часы, когда жители выгружают отходы в мусоровоз из внутриквартирных/внутридомовых сборников.

Контейнерная система сбора отходов бывает 2-х видов:

- 1) система сменяемых сборников отходов (с применением контейнерного мусоровоза). При системе сменяемых сборников отходов (контейнерная система) заполненные контейнеры различного объема следует погружать на мусоровоз, а взамен оставлять порожние чистые контейнеры.

- 2) система несменяемых сборников отходов (с применением кузовного мусоровоза). При системе несменяемых сборников твердые коммунальные отходы из контейнеров необходимо перегружать в мусоровоз, а сами контейнеры оставлять на месте. Несменяемые контейнеры необходимо устанавливать на специальных площадках на территории домовладений или других обслуживаемых объектов.

Порядок сбора и удаления коммунальных отходов определяется местными условиями, основными из которых являются:

- 1) этажность и плотность застройки;
- 2) наличие и тип применяемых спецмашин и сборников отходов;
- 3) принятый способ обезвреживания и утилизации отходов.

Для Городского округа Шатура может быть рекомендована как 100% контейнерная система сбора ТКО с несменяемыми сборниками, так и смешанная система сбора ТКО.

Периодичность вывоза при общем сборе ТКО

Сбор и вывоз твердых коммунальных отходов следует осуществлять в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» и удалять ежедневно независимо от дня недели, в том числе в выходные и праздничные дни: холодное время года (при температуре -5° и ниже) должен быть не более трех суток, в теплое время (при плюсовой температуре свыше $+5^{\circ}$) не более одних суток (ежедневный вывоз).

С территорий некоммерческих организаций: (садоводческих, огороднических и дачных объединений граждан, гаражно-строительных кооперативов) по мере накопления, но не реже 1 раза в месяц - за исключением зимнего периода. Может потребоваться дополнительное согласование с местными органами Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека периодичности вывоза отходов.

Сбор КГО

Одна из проблем обращения с отходами потребления на территории Городского округа Шатура – отсутствие на контейнерных площадках специально оборудованных мест (отсеков) для временного накопления КГО. Стандартные контейнеры для мусора не приспособлены для накопления крупногабаритных отходов.

Один бункер позволяет обслужить в среднем от 900 до 2700 жителей в зависимости от периодичности вывоза отходов.

Бункеры могут быть установлены на контейнерных площадках для ТКО при наличии свободного места исходя из объема бункера или на отдельных площадках для сбора КГО. Требования по обустройству площадок для сбора КГО не отличаются от требований по обустройству площадок для ТКО.

Сбор вторичного сырья на местах образования

Рекомендации по сбору вторичного сырья от населения, организаций и предприятий:

- Вторичное сырье собирается в исправную тару (плотные мешки, сборники, контейнеры и др.) или пакетируется. Тара систематически должна подвергаться чистке, мойке, а в случае необходимости - дезинфекции.
- Временное хранение вторичного сырья осуществляется в специально выделенных помещениях или на специально отведенных площадках в закрывающихся сборниках и контейнерах. Расстояние от площадок и отдельно стоящих помещений

временного хранения вторичного сырья до жилых и общественных зданий должно быть не менее 20 метров;

- Сортировка собранного вторичного сырья на территориях жилых домов, детских и лечебных учреждений запрещается.

- Для временного хранения собранного от населения вторичного сырья домоуправления, по согласованию с санитарно-эпидемиологической службой, предоставляют специальные помещения, располагающиеся изолированно от жилых зданий или в подвалах, полуподвалах и мусорных камерах жилых зданий. В указанных помещениях вторсырье должно храниться отдельно по видам.

- Контейнеры, сборники, мешки с собранным вторичным сырьем, спрессованные кипы макулатуры должны вывозиться автотранспортом или мусоровозами на склады предприятий вторичного сырья.

Также может быть организован сбор пищевых отходов.

Основные рекомендации по сбору пищевых отходов

1) Собирать и использовать пищевые отходы следует в соответствии с «Ветеринарно-санитарными правилами о порядке сбора пищевых отходов и использовании их для корма скота».

2) Пищевые отходы разрешается собирать только в специально предназначенные для этого контейнеры;

3) Контейнеры, предназначенные для пищевых отходов, использовать для каких-либо других целей запрещается. Следует ежедневно тщательно промывать контейнеры водой с применением моющих средств и периодически подвергать их дезинфекции 2%-ным раствором кальцинированной соды или едкого натрия, или раствором хлорной извести, содержащей 2% активного хлора. После дезинфекции контейнеры необходимо промыть водой. Ответственность за использование и правильное содержание контейнеров несет предприятие, собирающее пищевые отходы.

а) Контейнеры для сбора пищевых отходов в жилых домах следует устанавливать в местах, согласованных с местными учреждениями санитарно-эпидемиологической службы.

б) Запрещается выбор пищевых отходов из контейнеров для сбора других отходов.

в) Сбор пищевых отходов производится при отдельной системе и только при наличии устойчивого сбыта их специализированным откормочным хозяйствам. Выдача отходов частным лицам запрещается.

Рекомендации по организации приемных пунктов по заготовке вторичного сырья

- Стационарные пункты по заготовке вторичного сырья от населения могут размещаться как в отдельно стоящих помещениях, так и в первых этажах жилых домов.
- Пункты должны иметь изолированную от других помещений комнату для приема вторичного сырья от населения; складские помещения, разделенные на отсеки для временного хранения различных видов вторичного сырья; санузел; шкаф для хранения чистой и рабочей одежды заготовителей (приемщиков).
- Вновь открываемые приемные пункты-магазины, размещаемые в первых этажах жилых домов, должны иметь самостоятельный вход.
- Все помещения приемных пунктов вторичного сырья должны содержаться в чистоте. Ежедневно должна производиться влажная уборка помещения и не реже 1 раза в месяц - дезинфекция.
- Не разрешается устройство пунктов по приему вторичного сырья от населения в помещениях продовольственных и промтоварных магазинов, в помещениях складов этих магазинов, на территории предприятий торговли и общественного питания.
- Оборудование приемных пунктов по приему вторичного сырья от населения на территории рынков производится по согласованию с учреждениями санитарно-эпидемиологической службы.

Рекомендуется оборудовать пункты приема вторичного сырья прессами для макулатуры и пакетирования лома и металлов и т.п.

В рамках системы раздельного сбора отходов может быть организован сбор лома, черных и цветных металлов. Осуществлять обращение с ломом и отходами цветных металлов и их отчуждение могут юридические лица и индивидуальные предприниматели, если имеются документы, подтверждающие их право собственности на указанные лом и отходы.

Расположение пунктов приема вторсырья по территории населенного пункта должно быть равномерным, оптимальным считается расположение одного пункта комплексного приема вторичного сырья (макулатура, полимеры, стекло, металлические банки) на 10 - 15 тыс. жителей.

Наряду со стационарными пунктами приема вторичного сырья от населения существует возможность создания передвижных пунктов приема вторсырья. В пунктах приема вторсырья целесообразно принимать следующие материалы и изделия: макулатура, картон, смеси жестяных и алюминиевых банок, ПЭТ-бутылки, стеклотара, текстиль,

аккумуляторы, электрические кабели и изделия из цветных металлов, отработанные автомобильные покрышки.

Основные источники поступления вторсырья: малоимущие, предприятия розничной торговли, мелкие производственные предприятия и конторы.

Авторы проекта считают целесообразным организацию одного стационарного пункта приема вторичного.

Все пункты сбора вторсырья должны принимать отработанные энергосберегающие лампы от населения, осуществлять их накопление в предназначенных для этих целей контейнерах (до 6 месяцев) и передавать специализированным организациям для транспортировки на переработку. В случае наличия у организации, эксплуатирующей пункт сбора вторсырья, лицензии на обращение с опасными отходами 1 класса, предприятие самостоятельно транспортирует отходы к месту переработки или к месту перегрузки в спецтранспорт компании, которая произведет утилизацию.

Маршруты работы спецавтотранспорта

Маршрутизация движения, собирающего мусоровозного транспорта осуществляется для всех объектов, подлежащих регулярному обслуживанию. За маршрут сбора отходов принимается участок движения собирающего мусоровоза по обслуживаемому району от начала до полной загрузки машины.

Своевременность удаления твердых коммунальных отходов достигается детальной разработкой маршрутов движения спецавтотранспорта, предусматривающих последовательный порядок передвижения транспортной единицы от объекта к объекту в пределах одной поездки (т.е. до полного заполнения машины).

Маршруты движения спецавтотранспорта составляют в форме маршрутных карт и графиков. Графики работы спецавтотранспорта, утверждаемые руководителем специализированного предприятия, выдают водителям, а также направляют в жилищно-эксплуатационные организации и в санитарно-эпидемиологическую станцию. Все маршруты разрабатывают в графической и текстовой формах. Графическая форма маршрутов сбора ТКО - это нанесенные на план населенного пункта (района) линии движения соответствующих мусоровозов с указанием начального и конечного пунктов сбора, а также направления движения. Текстовая форма маршрута сбора ТКО - это последовательное перечисление адресов домовладений, обслуживаемых за один рейс мусоровоза до его максимального заполнения. В маршрутных картах должны быть установлены наиболее рациональное

направление движения машин, дистанция нулевых (от места стоянки машин до места работы) и холостых пробегов.

Маршрутные карты и маршрутные графики разрабатываются коммунальными организациями, осуществляющими сбор и вывоз ТКО и КГО. В соответствии с п. 6.4. СанПиН 4690-88 «Предприятиям по уборке следует: своевременно осуществлять (в соответствии с договорами) вывоз твердых и жидких коммунальных отходов с территорий жилых домов, организаций, учреждений и предприятий; составлять на каждую спецмашину маршрутные графики со схемой движения; корректировать маршрутные графики в соответствии с изменившимися эксплуатационными условиями; обеспечивать обязательное выполнение утвержденных маршрутных графиков».

Маршрутные графики пересматриваются при изменениях количества накапливаемых отходов, при вводе в строй или выбытии объектов обслуживания, изменении условия движения на участке и т.п.

При разработке маршрутов движения спецавтотранспорта необходимо располагать следующими исходными данными:

- подробной характеристикой подлежащих обслуживанию объектов и района обслуживания в целом;
- сведениями о накоплении коммунальных отходов по отдельным объектам, состоянию подъездов, интенсивности движения по отдельным улицам, о планировке кварталов и дворовых территорий, местоположении объектов обезвреживания и переработки коммунальных отходов;
- по каждому участку должны быть данные о числе установленных сборников отходов.

Для составления маршрутов сбора и графиков движения обслуживаемые домовладения объединяют в группы с общим накоплением ТКО за период между двумя заездами мусоровоза, равным количеству отходов, которое мусоровоз может вывести за одну поездку.

Протяженность маршрутов по удалению отходов зависит от архитектурно-планировочной композиции населенного пункта, размещения ремонтных баз, стоянок спецавтотранспорта, мусороперегрузочных станций, предприятий по обезвреживанию и других служб санитарной очистки населенного пункта.

Разработка маршрутов сбора ТКО может производиться специалистами на основе опыта и определенных правил (эвристический способ) или с применением математического моделирования процесса сбора ТКО.

При разработке маршрутов движения спецавтотранспорта следует руководствоваться следующими правилами:

- для обеспечения шумового комфорта жителей коммунальные и пищевые отходы необходимо удалять из домовладений не ранее 7 часов и не позднее 23 часов;
- маршрут сбора должен проходить в направлении к месту обезвреживания/выгрузки ТКО;
- сводить до минимума повторные пробеги спецавтотранспорта по одним и тем же улицам;
- начальный пункт маршрута сбора следует располагать ближе к спецавтохозяйству, если рабочий день начинается на этом маршруте;
- объединять объекты, расположенные на улицах с особо интенсивным движением и улицах с большим потоком пешеходов, в маршруты, подлежащие обслуживанию в первую очередь, до наступления часов «пик»;
- объединять все объекты по системам сбора твердых коммунальных отходов;
- на улицах с большим уклоном (более 12-15%) процесс сбора должен идти под уклон;
- правые повороты в квартальных проездах используют, по возможности, чаще (с целью исключения пересечений с встречным потоком транспорта и маневрирования на перекрестках);
- тупиковые улицы следует обслуживать таким образом, чтобы въезд на них осуществлялся правым поворотом;
- при применении кузовных мусоровозов продолжать маршрут до полного заполнения кузова;
- при наличии нескольких мест обезвреживания обеспечить правильное закрепление маршрутов за соответствующими местами обезвреживания, предусматривая минимальные пробеги:
- время, затрачиваемое на выполнение маршрута, устанавливают путем хронометража на характерных участках или на основании нормативных данных в зависимости от типа мусоровоза, состава бригады и других факторов. При назначении маршрутов следует сохранять равномерную нагрузку на каждую транспортную единицу.
- маршрут сбора должен предусматривать наличие резервных участков для заполнения мусоровоза в случае его недогрузки на основном маршруте.

За каждой транспортной единицей закрепляют участок сбора с числом поездок, соответствующим производительности в смену, при этом, по возможности, сохраняют равномерную нагрузку на каждую транспортную единицу данного типа.

В дополнение к маршрутам движения мусоровозов целесообразно разрабатывать подробный график (расписание) движения, который позволяет в любое время определить, где находится мусоровозная машина, какой объект она обслуживает, когда должна прибыть на конечный пункт маршрута или к месту разгрузки, когда приступит к следующему маршруту. В настоящее время все большее применения находят системы спутникового слежения за автотранспортом, способные обеспечить и контроль спецтехники: контроль скорости, передвижения по запрещенным и разрешенным районам местности, фиксация контрольных точек маршрута и время прохождения, остановки, контроль топлива и т.д.

Система гораздо успешнее, чем человеческий фактор, решает задачи, слежения, охраны и контроля. Спутниковый мониторинг транспорта - самый надежный, качественный и многофункциональный вариант слежения. В России наиболее известны две спутниковых навигационных системы - ГЛОНАСС и GPS.

Установка таких систем позволит сделать деятельность по сбору и транспортировке ТКО максимально экономически выгодной и пресечь образование несанкционированных свалок, а значит дать и экологический эффект. Современные системы спутникового слежения, предлагаемые на рынке, предназначены для контроля подвижных объектов в режиме реального времени. Данные о контролируемом транспортном средстве поступают непосредственно к диспетчеру системы мониторинга транспорта с задержкой не более 10 секунд при движении, и 5 минут при простоях транспорта. Кроме местоположения, система слежения и мониторинга транспорта позволяет контролировать в режиме реального времени скорость, направление движения, состояние подключенных датчиков: уровень и расход топлива, тревожная кнопка, зажигание, работа спецоборудования и т.д.

Периодически организовываются проверочные обкатки маршрутов, осуществляется контроль исполнения графиков, в процессе работы каждый график 1—2 раза в год проверяют и корректируют.

При изменении местных условий (устройство дополнительных контейнерных площадок, контейнеров, ремонте дорожных покрытий на одной из улиц и т.д.) маршруты корректируют.

Принимая во внимание удаленность от районного центра населенных пунктов, их численность и плотность, технические характеристики специализированного транспорта для

вывоза ТКО, осуществлен выбор оптимальных маршрутов движения мусоровозов и периодичности вывоза ТКО из населенных пунктов.

Примеры прокладки маршрутов по улицам и кварталам различной конфигурации показаны на рис. 4.11, 4.12, 4.13. Эффективность маршрутизации может быть повышена за счет применения математического моделирования процесса сбора ТКО. За каждой транспортной единицей закрепляют участок сбора с числом поездок, соответствующим сменной производительности, при этом, по возможности, сохраняют равномерную нагрузку на каждую транспортную единицу данного типа.

На основании закрепленных маршрутов составляют график (сменное задание) работы мусоровозной машины, утверждаемый руководителем предприятия, который выдают водителю и направляют в жилищные организации и в территориальный отдел Роспотребнадзора для контроля.

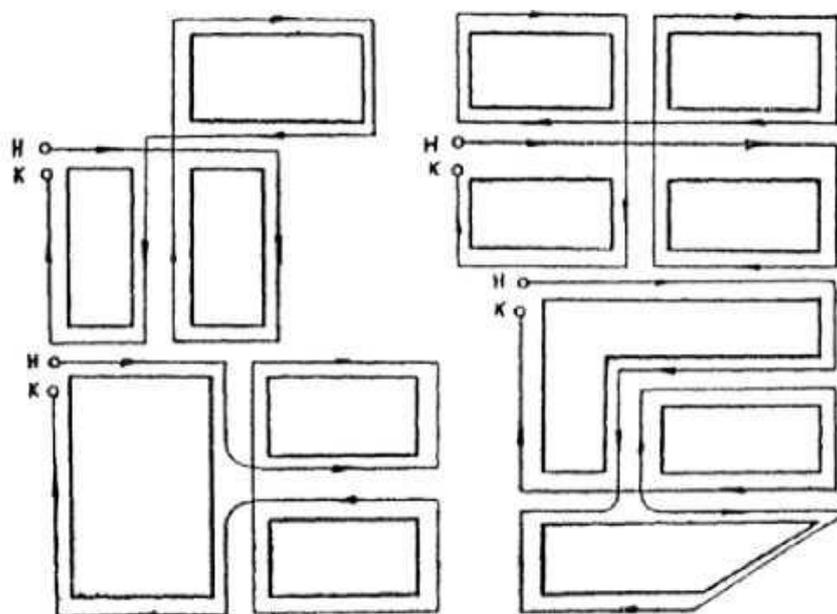


Рисунок 4.11 Пример прохождения маршрутов (н, к – соответственно начало и конец маршрута)

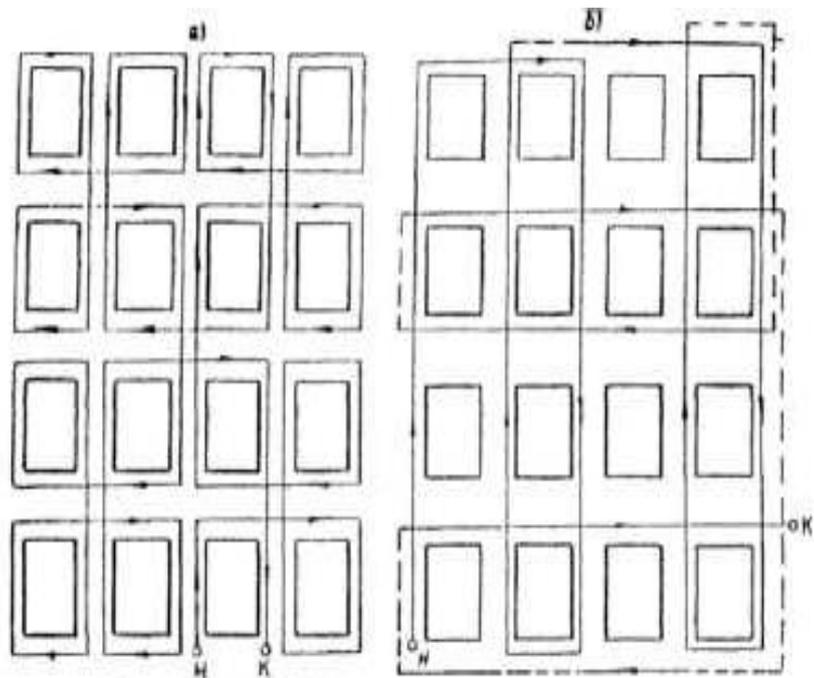


Рисунок 4.12 Пример маршрута сбора ТКО с остановками для загрузки отходов: (а- с одной стороны улицы (для улиц с двусторонним движением); б – с двух сторон улицы (внутриквартальные проезды); - повторные проезды)

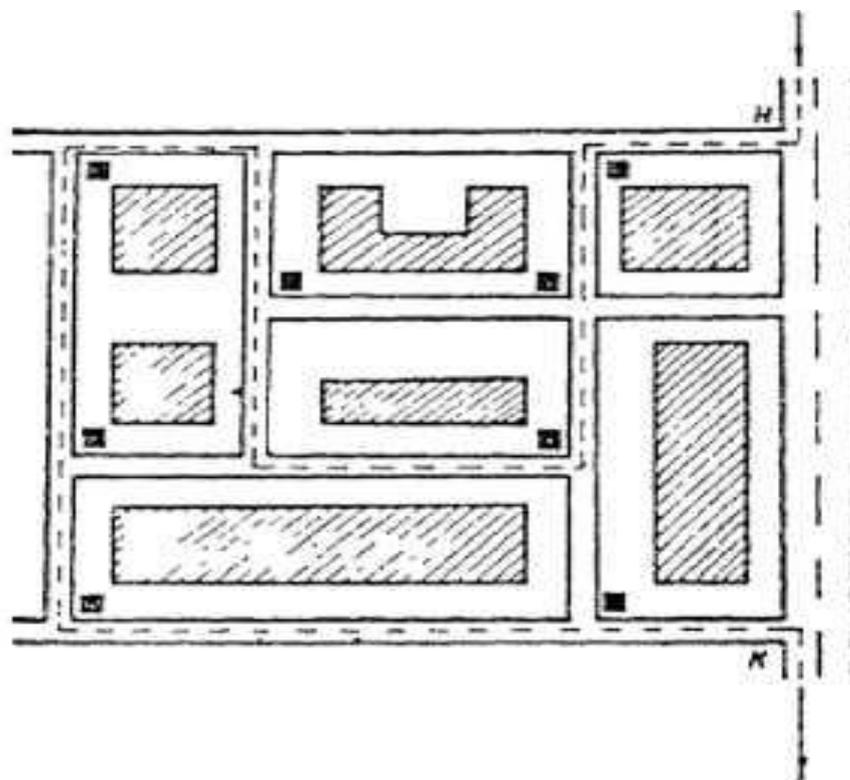


Рисунок 4.13 Схема участка сбора – места установки контейнеров

Инвентаризация мест накопления отходов позволит провести оптимизацию маршрутов движения собирающих мусоровозов с соблюдением всех требований санитарной очистки населенных мест, а также с учетом периодичности вывоза. В общем виде блок-схема маршрутизации перевозок мусора приведена на рис. 4.14.

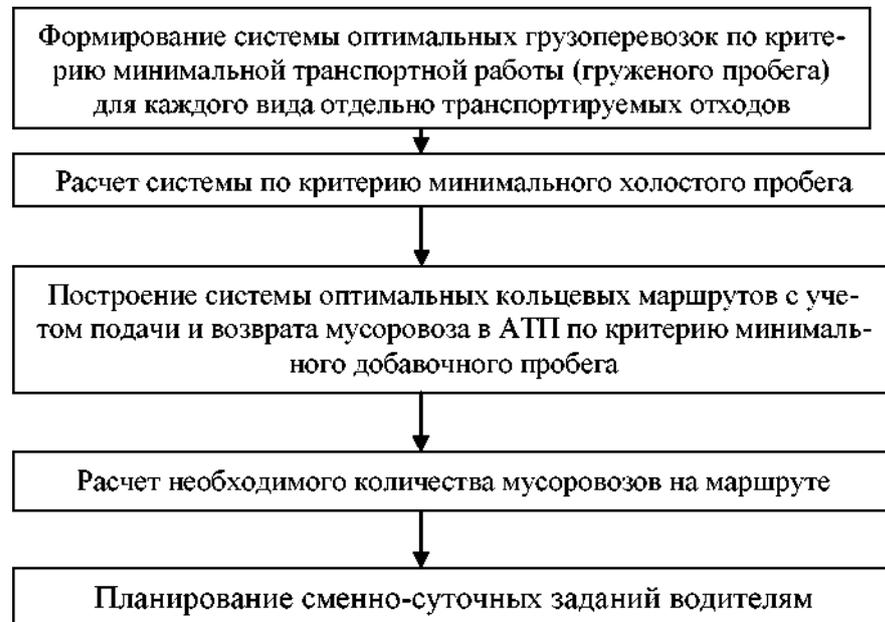


Рисунок 4.14 Алгоритм оптимизации движения автотранспорта, перевозящего мусор, с минимальными транспортными издержками

4.17 Реестр контейнерных площадок на территории Городского округа Шатура

Постановлением Правительства РФ от 31.08.2018 №1039 утверждены правила обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра.

Правила определяют порядок создания мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, правила формирования и ведения реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, требования к содержанию указанного реестра.

Места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов должны соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и иного законодательства Российской Федерации, а также правилам благоустройства муниципальных образований.

Места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов создаются органами местного самоуправления, за исключением установленных законодательством Российской Федерации случаев, когда такая обязанность лежит на других лицах. Органы местного самоуправления создают места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов путем принятия решения в соответствии с требованиями правил благоустройства такого муниципального образования, требованиями законодательства Российской Федерации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и иного законодательства Российской Федерации, устанавливающего требования к местам (площадкам) накопления твердых коммунальных отходов.

При планировании мест размещения контейнерных площадок на территориях с индивидуальными жилыми строениями органы местного самоуправления (ОСМУ) зачастую сталкиваются с проблемой невозможности оборудовать контейнерные площадки по разным причинам, например: на земельном участке проложен газопровод, недостаточно места для разворота автобуса, рядом региональная дорога на которой не будет возможности соблюдения водителями правил безопасности дорожного движения при маневрировании и остановки мусоровоза для погрузки и другие.

Распоряжением Министерства ЖКХ Московской области от 24.04.2019 г. № 229-РВ утвержден Регламент взаимодействия органа местного самоуправления, регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами и владельца индивидуального жилого строения. В соответствии с п. 11 Регламента если обустройство контейнерных площадок (КП) на территории Городского округа невозможно, и жители против вывоза ТКО с использованием индивидуальных контейнеров, орган местного самоуправления (ОМСУ) обязан определить ближайшее место накопления ТКО, закрепив за ним данную территорию, и уведомить об этом владельцев ИЖС и регионального оператора. Региональный оператор обязан обеспечить установку на данной КП дополнительных контейнеров. В случае расположения КП на значительном удалении от ИЖС, ОСМУ обязан обеспечить сбор и доставку ТКО жителей ИЖС до КП.

Реестры контейнерных площадок МКД и ИЖС, расположенных на территории Городского округа и планируемых к размещению на территории городского округа представлены соответственно в Приложении 1 и Приложении 2.

Периодичность вывоза мусора с контейнерных площадок устанавливается региональным оператором ООО «Эколайн-Воскресенск» с соблюдением санитарно-эпидемиологическими требованиями. Вывоз крупногабаритных отходов с мест их накопления осуществляется по мере накопления крупногабаритных отходов.

4.18 Решения по конструкции контейнерных площадок, требования по их эксплуатации

Контейнеры

Конструкция контейнерной площадки выбирается в зависимости от типа контейнеров, расположенных на ней. В зависимости от системы сбора контейнеры подразделяются на контейнеры для раздельного сбора и контейнеры для смешанного сбора. По степени мобильности, контейнеры подразделяются на мобильные (с колесиками) и стационарные. По материалу, из которого изготовлены, контейнеры бывают металлическими и пластиковыми. По виду покрытия: окрашенные или оцинкованные. По степени изолированности от внешних факторов делятся на контейнеры с крышкой и без (крышка помогает предотвратить проникновение в контейнер грызунов и распространения неприятных запахов). По емкости контейнеры для ТКО как правило бывают в диапазоне от 0,4 до 6 м³. Для установки на контейнерных площадках городов применяются несменяемые контейнеры емкостью 0,75-1,1 м³. Их конструктивные показатели обеспечивают совместимость со всеми современными типами отечественных мусоровозов. Контейнеры бывают заглубленными (расположенными ниже уровня земли) и установленными на грунте или на контейнерной площадке.

Авторами проекта рассмотрены варианты применения различных контейнеров. В результате анализа пластиковые контейнеры были признаны эффективными (относительно небольшая масса, низкая слипаемость, небольшая масса, слабое прилипание компонентов ТКО к стенкам и дну контейнера, легко моются и очищаются от загрязнений, в условиях минусовых температур примерзание сырого мусора к внутренним поверхностям пластмассовых контейнеров не происходит из-за незначительной силы сцепления пластмасс со льдом), однако неприменимыми в Российских условиях ввиду неустойчивости к морозам, низкой культуры населения (нередки случаи поджога ТКО), поэтому более рационально применение металлических контейнеров. Рассмотрев возможность применения мобильных контейнеров (рис. 4.15, 4.16), оснащенных колесами, авторы проекта пришли к выводу, что они удобны (можно подкатить к месту загрузки в мусоровоз в условиях плотной застройки), однако нередко случаи краж таких контейнеров. Но эта проблема в России решается

фиксацией контейнеров стальными цепями с замками. Поэтому стационарные металлические контейнеры, окрашенные, 0,75–1,1 кубовые, с установкой их на контейнерные площадки являются наиболее приемлемыми (рис. 4.17, 4.18).

Стоимость контейнеров различается в весьма широких пределах: от 3,5 до 16 тыс. рублей. Контейнеры отечественного производства емкостью 0,75м³ из окрашенного металла с прогрунтованной и окрашенной в два слоя внутренней поверхностью стоят от 6,5 тыс. рублей; изготовленные по Евростандарту и окрашенные износостойкими эмалями - до 12 тыс. рублей; контейнеры из пластических масс - в среднем 10-12 тыс. рублей.



Рисунок 4.15 Мусорный контейнер МКИ -1100

Большие мусорные контейнеры типа МКИ-1100 в пластиковом исполнении изготовлены из полиэтиленового полимера низкого давления, который на длительный срок защищен от ультрафиолетового излучения. Оснащены стопором колес или стояночным тормозом, корпус изготовлен из полиэтиленового полимера низкого давления, который на длительный срок защищен от ультрафиолетового излучения; оснащены стопором колес или стояночным тормозом; на днище установлена горловина для слива жидкости.



Рисунок 4.16 Контейнер для сбора КГО

Размещение контейнеров осуществляется на обустроенных площадках в жилых зонах, а также возле общественных зданий и сооружений.

Складирование отходов от объектов инфраструктуры в контейнеры, предназначенные для сбора ТКО от жилых домов, не допускается.

При наличии мусоропровода в жилом здании люки мусоропроводов должны располагаться на лестничных площадках. Крышки загрузочных клапанов мусоропроводов на лестничных клетках должны иметь плотный притвор, снабженный резиновыми прокладками. Располагать мусоропроводы в стенах, ограждающих жилые комнаты, не допускается.

Мусоропровод должен содержаться в исправном состоянии, быть оборудован устройствами, обеспечивающими возможность его очистки, дезинфекции и дезинсекции.

Мусороприемная камера должна быть оборудована водопроводом, канализацией и простейшими устройствами по механизации мусороудаления, а также самостоятельным вытяжным каналом, обеспечивающим вентиляцию камеры, содержаться в исправном состоянии. Вход в мусороприемную камеру должен быть изолирован от входа в здание и другие помещения. Входная дверь должна иметь уплотненный притвор.

Не допускается расположение мусороприемной камеры непосредственно под жилыми комнатами или смежно с ними.

Контейнеры и другие емкости, предназначенные для сбора коммунальных отходов и мусора, должны вывозиться или опорожняться ежедневно.

Для установки контейнеров должна быть оборудована специальная площадка с бетонным или асфальтовым покрытием, ограниченная бордюром и зелеными насаждениями (кустарниками) по периметру и имеющая подъездной путь для автотранспорта.

Контейнер для отдельного накопления ТКО имеет маркировку, соответствующую разработанному Минэкологии Московской области единому стандарту оформления системы отдельного накопления ТКО на территории Московской области (далее - Стандарт РСО) с содержанием информации о видах ТКО, подлежащих накоплению в соответствующем контейнере.



Рисунок 4.17 Контейнер для раздельного накопления сухих отходов

В контейнерах, предназначенных для накопления (в том числе раздельного накопления) ТКО запрещается складировать горящие, раскаленные или горячие отходы, крупногабаритные отходы, снег и лед, жидкие вещества, биологически и химически активные отходы, снег и лед, жидкие вещества, биологически и химически активные отходы, осветительные приборы и электрические лампы, содержащие ртуть, батареи и аккумуляторы, медицинские и биологические отходы, а также иные отходы, которые могут причинять вред жизни и здоровью лиц, осуществляющих погрузку (разгрузку) контейнеров, повредить контейнеры, мусоровозы или нарушить режим работы объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению ТКО.



Рисунок 4.18 Контейнер для смешанных отходов

Конструкция контейнерных площадок

Основной системой сбора и удаления ТКО на рассматриваемой территории является система несменяемых контейнеров.

На I очередь и расчетный срок планируется в жилой среднеэтажной застройке, индивидуальной и малоэтажной застройке, а также у стационарных магазинов, на территориях школ, рынков и т.п., разместить специальные площадки для мусоросборников - контейнерные площадки.

Согласно правилам обустройства дворовых территорий, контейнерные площадки располагают на расстоянии не ближе 20 м, но не более 100 метров от окон жилых и общественных зданий, детских и спортивных площадок, мест отдыха. Размер площадок должен быть рассчитан на установку необходимого числа контейнеров, но не более 5 шт., причем со всех сторон необходимо оставлять свободное место во избежание загрязнения почвы. Размещение мест временного хранения отходов, особенно на жилой территории необходимо согласовать с отделом архитектуры и филиалом Роспотребнадзора.

Контейнерные площадки имеют твердое бетонное или асфальтовое покрытие, с уклоном в сторону проезжей части удобным для выкатывания контейнеров к мусоровозам, а также для удобства подъезда к контейнерам маломобильных групп населения. Также

необходимо наличие подъездного пути с твердым покрытием для автотранспорта.

Обустройство контейнерной площадки включает в себя:

- ограждение с 3-х сторон высотой не менее 1,5 метров, зеленого цвета (профнастил, сетка или смешанное профнастил/сетка (от уровня крышки контейнера до крыши));
- ограничение бордюром в и зелеными насаждениями (кустарниками) по периметру;
- крышу для минимизации попадания атмосферных осадков.

Оформление (брендиование табличек, баннеров и пр.) контейнерных площадок осуществляется в соответствии со Стандартом РСО с содержанием информации о видах ТКО, подлежащих накоплению на соответствующей контейнерной площадке, а также иметь сведения о сроках вывоза ТКО, сведения об организации, осуществляющей транспортирование ТКО от места их накопления.

Требования к контейнерным площадкам
Распоряжение Министерства экологии Московской области от 09.10.2018 № 608-РМ

- 1 Ограждение с 3-х сторон с высотой не менее 1,5 метра;
- 2 Крыша для минимизации попадания атмосферных осадков;
- 3 Твердое бетонное или асфальтное покрытие основания;
- 4 График вывоза отходов с указанием наименования и контактов регионального оператора;



Рисунок 4.19 Требования к контейнерным площадкам



Рисунок 4.20 Вариант обустройства контейнерной площадки

Размеры контейнерной площадки в зависимости от количества контейнеров на площадке приведены в таблице 4.28.

Таблица 4.28 Размеры контейнерной площадки

Площадка под мусоросборник	Длина, м	Ширина, м	Площадь, кв.м	Длина ограждения, м	Высота ограждения, м	Площадь ограждения, м ²
1 контейнер	2,4	2,6	6,24	7,6	2,0	15,2
2 контейнера	5,3	2,6	13,78	10,5	2,0	21,0
3 контейнера	7,2	2,6	18,72	12,4	2,0	24,8
4 контейнера	9,1	2,6	23,66	14,3	2,0	28,6
Бункер	5,5	3,85	21,1	13,18	2,0	26,36

Затраты по оборудованию контейнерной площадки на асфальтированной поверхности под 4 контейнера составляют приблизительно 42000 руб. с учетом доставки. Рекомендуется учесть место под установку контейнера для отдельного сбора отходов.

Эксплуатация контейнерных площадок

Содержание контейнерной площадки - комплекс работ, в результате которых поддерживается состояние контейнерной площадки, отвечающих требованиям эксплуатации.

Ответственность за техническое исправное состояние контейнерных площадок, контейнеров и бункеров накопителей возлагается на балансодержателя.

Сбор и временное хранение отходов производства промышленных предприятий, образующихся в результате хозяйственной деятельности, осуществляется силами этих предприятий в специально оборудованных для этих целей местах в соответствии с СанПиНом 2.1.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления".

Переполнение контейнеров отходами не допускается.

Контейнерные площадки, независимо от формы собственности и принадлежности, должны быть постоянно очищены от отходов, содержаться в чистоте и порядке.

Ответственность за зачистку контейнерной площадки от просыпавшихся при выгрузке из контейнеров (бункеров накопителей) отходов в мусоровоз, за сбор отходов в контейнеры и бункеры-накопители, за содержание контейнерных площадок возлагается:

➤ по территории частных домовладений – на работников организации, осуществляющей вывоз отходов, на основании заключенных договоров с собственниками и пользователями частных домовладений;

➤ по территории, занятой многоквартирными жилыми домами – на ТСЖ, ЖСК, управляющие компании, ответственные за уборку прилегающих территорий к

многоквартирным жилым домам на основании заключенных договоров с собственниками жилья;

➤ по территориям, находящимся в аренде, владении, пользовании у юридических лиц, иных хозяйствующих субъектов – на собственников, если иное не установлено договором.

Площадки для установки контейнеров и бункеров накопителей для сбора отходов должны быть с твердым покрытием, уклоном в сторону проезжей части и удобным подъездом для спецавтотранспорта.

Контейнерная площадка должна иметь с трех сторон ограждение высотой не менее 1,2 м, чтобы не допускать попадания мусора на прилегающую территорию.

Контейнерные площадки должны быть удалены от жилых домов и общественных зданий, территорий детских учреждений, спортивных, физкультурных площадок, площадок для игр детей, мест отдыха населения на расстояние не менее 20 м и не более 100 м. Размер площадок под контейнеры должен быть рассчитан на установку необходимого числа контейнеров, но не более 5 штук.

На территории частных домовладений места расположения мусоросборников, помойных ям должны определяться самими домовладельцами. При этом указанное выше расстояние может быть сокращено до 8-10 м.

Контейнеры и бункеры-накопители должны быть в технически исправном состоянии, покрашены, иметь маркировку с указанием реквизитов владельца, подрядной организации, осуществляющей вывоз отходов.

Контейнеры на АЗС должны быть оборудованы плотно закрывающейся крышкой и запираются на замок.

Контейнеры и бункеры-накопители, а также площадки под ними должны (кроме зимнего периода) промываться и обрабатываться балансодержателями дезинфицирующими составами.

В днище контейнера должно быть отверстие для выхода дождевой воды. Вместимость контейнеров – 0,6; 0,75; 1,1 куб. метров. Контейнер должен находиться в исправном состоянии, не иметь разрывов, вмятин, оторванной окантовки и т.п. Состояние контейнерных площадок для сбора твердых коммунальных отходов и подъездов к ним должно отвечать следующим требованиям:

➤ контейнерная площадка и проезжая часть у контейнерной площадки, предназначенная для стоянки мусоровоза при выгрузке твердых коммунальных отходов из

контейнера, должны быть горизонтальными, не скользкими, без выбоин и обеспечивать боковой подъезд мусоровоза к контейнерам не менее 2-х метров;

- установка контейнеров на площадке должна быть по высоте на уровне проезжей части подъездных путей или выше, но не более 0,5 метра;
- размеры контейнерных площадок должны обеспечивать установку необходимого количества контейнеров с расстоянием между ними не менее 0,35 метра;
- ширина подъезда к контейнерным площадкам должна быть: при одностороннем движении – не менее 3,5 м., при двухстороннем – 6,0 м.; -дорожное покрытие подъезда ровное (без ям, выбоин, открытых колодцев), нескользкое и выдерживающее вес полного мусоровоза без проседания;
- проезды должны быть сквозными, в исключительных случаях допускается наличие площадки, позволяющей разворот мусоровоза в два приема;
- воздушные инженерные сети под подъездами должны быть расположены на высоте не менее 5 м.;
- на проезжей части подъездов и у контейнерных площадок не должно быть стоящих автомобилей и другой техники, препятствующей свободному проезду мусоровозов и выгрузке мусора из контейнеров;
- состояние въезда с улиц на дворовую территорию и выезда из нее должно быть таким, при котором обеспечивается безопасный въезд и выезд автомобиля-мусоровоза;
- содержать в чистоте контейнерные площадки, обеспечивать уборку мусора после выгрузки контейнеров в мусоровозы, регулярную мойку и дезинфекцию контейнеров и площадок.

Складируемые в контейнер твердые коммунальные отходы должны быть размером не более 0,6×0,5×0,4 метра. Картонные коробки, ящики загружаются в разорванном (разобранном) состоянии и связанные в пакеты. Утрамбовка твердых коммунальных отходов не допускается.

Запрещается складировать в контейнеры: золу, шлак, строительный мусор, грунт, камни, легковоспламеняющиеся, радиоактивные, ядовитые и взрывчатые вещества, коммунальные отходы в жидком и кашеобразном состоянии, горящие и тлеющие.

В зависимости от количества накапливаемых отходов на обслуживаемом участке и режима очистки устанавливаются режим работы мусоровозов и формируются бригады рабочих.

При односменной работе для бригад устанавливается скользящий график выходных дней, в которые участок обслуживает резервная бригада. Для эффективного использования спецавтотранспорта его работу желательно организовать в 1,5 смены. В этом случае за каждым

мусоровозом закрепляют две постоянные бригады, работающие через день, с соблюдением среднемесячного баланса рабочего времени.

В соответствии с ч. 4 статьи 8 Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 07.04.2020) "Об отходах производства и потребления" к полномочиям органов местного самоуправления городских округов в области обращения с твердыми коммунальными отходами относятся:

создание и содержание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, за исключением установленных законодательством Российской Федерации случаев, когда такая обязанность лежит на других лицах.

Органы местного самоуправления создают места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов путем принятия решения в соответствии с требованиями правил благоустройства такого муниципального образования, требованиями законодательства Российской Федерации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и иного законодательства Российской Федерации, устанавливающего требования к местам (площадкам) накопления твердых коммунальных отходов.

В случае если в соответствии с законодательством Российской Федерации обязанность по созданию места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов лежит на других лицах, такие лица согласовывают создание места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов с органом местного самоуправления (далее соответственно - заявитель, уполномоченный орган) на основании письменной заявки, форма которой устанавливается уполномоченным органом (далее - заявка).

В соответствии с п. 3.7.1 «Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда», утвержденных Постановлением Госстроя РФ от 27.09.2003 № 170 и Постановлением коллегии Госстроя России от 22.12.1999 № 17 о концепция обращения с твердыми коммунальными отходами в Российской Федерации МДС 13-8.2000 организации по обслуживанию жилищного фонда обязаны обеспечивать:

- 1) установку на обслуживаемой территории сборников для твердых отходов;
- 2) своевременную уборку территории и систематическое наблюдение за ее санитарным состоянием;
- 3) организацию вывоза отходов и контроль за выполнением графика удаления отходов;
- 4) свободный подъезд и освещение около площадок под установку контейнеров и мусоросборников;

5) содержание в исправном состоянии контейнеров и мусоросборников для отходов (кроме контейнеров и бункеров, находящихся на балансе других организаций) без переполнения и загрязнения территории.

Мероприятия по мойке и дезинфекции мусоросборников и мусоровозного транспорта

Одним из важнейших звеньев планово-регулярной очистки домовладений является мойка, а при необходимости и дезинфекция контейнеров.

При разгрузке контейнеров часть отходов остается на днище и стенках сборников, привлекая насекомых, птиц и грызунов, способствуя распространению специфического запаха.

Для удаления налипших отходов, контейнеры необходимо мыть, что предписывается СанПиН 42-128-4690-88.

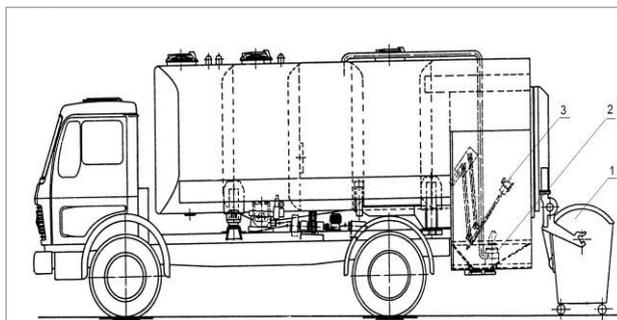
Дезинфекция и мойка контейнеров осуществляется один раз в 10 дней на месте их размещения эксплуатирующими организациями.

Мойку организуют в мусороприемных камерах, имеющих подвод воды и приемный люк канализационной сети, а там, где мойку организовать нельзя, используют специальную моечную машину. Контейнеры моют сразу же после их опорожнения, поэтому моечная машина следует непосредственно за мусоровозом.

Учитывая, что основной системой удаления отходов является система несменяемых сборников, когда опорожненные контейнеры остаются на месте, мойка контейнеров, располагаемых на контейнерных площадках, может осуществляться специальными машинами. Оборудование машины представляет собой резервуары для технологической и отработанной воды, за которыми в задней части машины имеется специальная моечная камера. Подача контейнера в камеру осуществляется специальным подъемным устройством, обеспечивающим механизацию процесса захвата контейнера, его перемещение в моечную камеру и установку вымытого контейнера на площадку.

Мойка осуществляется с помощью системы специальных сопел. Загрязнения смываются струями воды и скапливаются в специальном отсеке для шлама, расположенном на дне моечной камеры. По мере необходимости производится слив отработанной воды в сеть фекальной канализации (или на сливной станции) и опорожнение отсека для шлама.

Мойка контейнеров может также осуществляться спецмашиной фирмы «Haller» (Германия) (Рис.4.24).



1- контейнер; 2- отстойник для грязной воды; 3 – моечные сопла

Рисунок 4.21 Машина для мойки контейнеров фирмы Haller

Машина оборудована резервуарами чистой и отработанной воды емкостью по 7000 л. Вода под высоким давлением поступает в 4 реактивных сопла, вращающихся внутри контейнера. В случае необходимости в контейнер могут быть добавлены дезинфицирующие или дезодорирующие вещества.

Российским производителем НПК «Москоммаш» разработана моющая машина ТГ-100А. Внутри бункера машины расположены два бака, для чистой и отработанной воды, по 6 м³ каждый. Расход – 60 л на контейнер, что позволяет на одной заправке осуществить мойку до сотни контейнеров. Производительность – 30 штук в час, допускаемые типоразмеры – от 0,36 до 1,1 м³. Этот мойщик спроектирован на основе типичного мусоровоза с задней загрузкой, моечная камера размером 3 м³ у него находится на месте грузочного бункера, мойка происходит без разлетающегося шлейфа водяной росы, потому как оборудование прикрыто мощной стальной крышкой. Шасси – КамАЗ-53605. Промывные воды от мойки несменяемых мусоросборников сбрасываются на очистные сооружения, где происходит их обезвреживание.



Рисунок 4.22 Мойщик контейнеров ТГ-100А

Обязанность мойки и дезинфицирования контейнеров лежит на их собственниках (жителей многоквартирных домов, домовладельцах), организаций и предприятий, а также организаций, осуществляющих сбор и вывоз ТКО.

Для мойки и дезинфекции спецтехники необходимо на первую очередь (2022 г.) предусмотреть организацию поста мойки и уборки спец. автомобилей.

Мойку и дезинфекцию грузового автотранспорта для сбора и перевозки твердых коммунальных отходов рекомендуется проводить либо на территории транспортно-производственной базы или непосредственно на территории полигона для твердых коммунальных отходов на специально оборудованной площадке.

На площадке рекомендуется предусмотреть выделение 2 зон. Первая предназначена для мойки автотранспорта и контейнеров ("санитарный пост"), вторая - для проведения их дезинфекции ("дезинфекционный пост").

Дезинфекция проводится аэрозольным способом. Дезинфекции подвергаются шины, кузов (рама) автомобиля. Для дезинфекции необходимо использовать дезинфекционные препараты, зарегистрированные в установленном порядке на территории РФ. Дезинфекция должна проводиться организациями, уполномоченными осуществлять данный вид деятельности.

При установке поста мойки и дезинфекции на территории полигона ТКО, дезинфекция автотранспорта проводится в режиме работы полигона с соблюдением кратности при каждом выезде из полигона.

Отметка о проведенных дезинфекционных мероприятиях делается в специальном паспорте.

Наряду с этим, в соответствии с п. 4.3. СанПин 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых коммунальных отходов» на выезде из полигона должна быть предусмотрена контрольно-дезинфицирующая установка с устройством бетонной ванны для ходовой части мусоровозов, с использованием эффективных дез. средств, разрешенных к применению Минздравом России.

Размеры ванны должны обеспечивать обработку ходовой части мусоровозов.

Рекомендации по расстановке урн

На всех площадях и улицах, в садах, парках, на вокзалах, на пристанях, рынках, остановках общественного транспорта, у входов в административные здания, объекты торговли, общественного питания, бытового обслуживания, культуры и спорта, здравоохранения, образования, местах потенциального скопления людей и других местах должны быть выставлены в достаточном количестве урны.

➤ За содержание урн в чистоте несут ответственность организации, предприятия и учреждения, осуществляющие уборку закрепленных за ними территорий.

➤ Очистка урн должна производиться систематически по мере их наполнения. Уборку территорий, прилегающих к торговым павильонам в радиусе 5 м, осуществляют предприятия торговли.

➤ Запрещается у киосков, палаток, павильонов мелкорозничной торговли и магазинов складировать тару и запасы товаров, а также использовать для складирования прилегающие к ним территории.

Для магистралей

Расстояние между урнами определяется органами коммунального хозяйства администрации района в зависимости от интенсивности использования магистрали (территории) и может составлять от 40 до 100 м. Обязательна установка урн в местах остановки общественного транспорта.

Для дворовых территорий

Рекомендуется установка у каждого подъезда многоквартирных жилых домов городского округа.

Для парковой зоны

Хозяйственная зона с участками, выделенными для установки сменных мусоросборников, должна быть расположена не ближе 50 м от мест массового скопления отдыхающих (танцплощадки, эстрады, фонтаны, главные аллеи, зрелищные павильоны и др.).

На главных аллеях расстояние между урнами должно быть до 100 м объемом 30 литров. У каждого ларька, киоска (продовольственного, сувенирного, книжного) необходимо устанавливать урну емкостью не менее 10 л. Для удобства сбора отходов в местах, удаленных от массового скопления отдыхающих, следует устанавливать промежуточные сборники для временного хранения отходов и смета.

Рекомендуется установка урн на каждые 800 м² площади зеленых насаждений общественного пользования.

Для пляжей

Урны необходимо располагать на расстоянии 3-5 м от полосы зеленых насаждений и не менее 10 м от уреза воды. Урны должны быть расставлены из расчета не менее одной урны на 1600 м² территории пляжа. Расстояние между установленными урнами не должно превышать 40 м.

Для рыночных комплексов

При определении числа урн следует исходить из того, что на каждые 50 м² площади рынка должна быть установлена одна урна, причем расстояние между ними вдоль линии торговых прилавков не должно превышать 10 м.

При определении числа мусоросборников вместимостью до 100 л следует исходить из расчета: не менее одного на 200 м² площади рынка и устанавливать их вдоль линии торговых прилавков, при этом расстояние между ними не должно превышать 20 м.

Для лечебно-профилактических учреждений

В медицинских лечебных учреждениях необходимо использовать только эмалированные и фаянсовые урны.

При определении числа урн следует исходить из расчета: одна урна на каждые 700 м² дворовой территории лечебного учреждения. На главных аллеях должны быть установлены урны на расстоянии 10 м одна от другой.

Технический персонал медицинского учреждения должен ежедневно производить очистку, мойку, дезинфекцию урн.

Для облегчения очистки урн рекомендуется использовать мусорные мешки и пакеты, с помощью которых отходы по мере заполнения урн перемещаются в кузов мусоровоза или на контейнерную площадку.

Мойку и дезинфекцию урн предлагается осуществлять вручную с помощью дезинфицирующего раствора, сливая промывные воды в специальную емкость, из которой затем они будут сбрасываться на очистные сооружения.

4.19 Экономическое обоснование возможности применения двухэтапного метода удаления отходов с использованием мусороперегрузочных станций

В настоящее время все большее значение приобретает проблема вывоза отходов на дальнее расстояние.

Для того, чтобы снизить общие эксплуатационные затраты, связанные со сбором и транспортировкой ТКО, при дальности вывоза ТКО больше 20 км целесообразно реализовывать двухэтапный вывоз ТКО. Двухэтапный вывоз подразумевает вывоз ТКО в два этапа с помощью применения мусороперегрузочных станций или площадок (далее МПС). Обычно МПС территориально обустроены в черте населенного пункта, т.е. намного ближе, чем полигоны. Близкое расположение МПС от мест сбора отходов позволяет снизить время, затрачиваемое на дорогу при транспортировке ТКО на выгрузку и, как следствие этого,

увеличение рейсов к местам сбора. Помимо этого, снижаются расходы на топливо. Также, мусороперегрузочные станции оборудованы хорошими подъездными путями (в отличие от полигонов), мусоровозы в наименьшей степени подвергаются преждевременному износу.

Эти основные достоинства применения двухэтапного вывоза ТКО с использованием мусороперегрузочных станций позволяют снизить эксплуатационные расходы.

Анализ показывает, что путем внедрения двухэтапного вывоза можно сократить транспортные расходы на 30%. Одновременно сокращаются выбросы в атмосферу от мусоровозного транспорта. Упакованное, спрессованное сырьё не загрязняет дороги при транспортировании.

Целесообразность введения двухэтапного вывоза отходов с помощью МПС определяется, главным образом, удаленностью места складирования ТКО от района их сбора и количеством накапливающихся (вывозимых) отходов, которое должно быть не менее 150 - 200 м³/сут. Удаление МПС от района сбора отходов может варьироваться в определенных пределах в зависимости от местных условий и применяемой техники. Чем ближе место расположения МПС к району сбора отходов, тем экономичнее двухэтапный вывоз ТКО. Максимальное удаление МПС от района сбора отходов в зависимости от расположения мест обезвреживания ТКО (км) для собирающих мусоровозов КО-413 и КО-415А и для транспортного мусоровоза вместимостью 80 - 100 м³ отходов приведено ниже:

Таблица 4.29 Таблица удаленности

Удаление места обезвреживания ТКО от центра района сбора	Удаление места размещения МПС от центра района сбора
25	8
30	12
35	16
40	20

При удалении места складирования (обезвреживания) ТКО менее 20 - 25 км двухэтапный вывоз отходов неэффективен. С увеличением этого расстояния растет как экономическая эффективность, так и зона возможного (рационального) размещения МПС, что важно в условиях современных населенных пунктов.

Экономическая эффективность двухэтапного вывоза отходов существенно зависит от рационального размещения МПС в зависимости от конкретных условий обслуживаемого района (населенного пункта), правильного определения необходимой производительности МПС и маршрутов перевозки ТКО.

Двухэтапная система включает в себя такие технологические процессы:

- сбор ТКО в местах накопления;

- их вывоз собирающими мусоровозами на мусороперегрузочную станцию (МПС);
- перегрузка в большегрузные транспортные средства;
- перевозка ТКО к местам их захоронения или утилизации;
- выгрузка ТКО.

На ряде МПС используется система извлечения из ТКО утильных элементов.

Использование МПС позволяет:

- снизить расходы на транспортирование ТКО в места обезвреживания;
- уменьшить количество собирающих мусоровозов;
- сократить суммарные выбросы в атмосферу от мусоровозного транспорта;
- улучшить технологический процесс складирования ТКО.

Основным классификационным признаком применяемых МПС является их производительность. По производительности, т/сут., МПС подразделяются на три группы:

- малые (не более 50);
- средние (50...150);
- крупные (свыше 150).

По исполнению МПС бывают одно- и двухуровневые. На одноуровневых МПС в качестве грузоподъемных механизмов используют ленточные, пластинчатые или скребковые питатели, грейферные ковши, скипподъемники и т. д.

МПС в двух уровнях получили большее распространение. При строительстве МПС в двух уровнях используют рельеф местности. На верхнем уровне производят разгрузку в бункер собирающих мусоровозов, а на нижнем - загрузку ТКО в транспортные мусоровозы.

Вместимость бункера-накопителя должна обеспечивать запасы ТКО для бесперебойной работы МПС в случае неравномерной доставки отходов.

По способу загрузки ТКО МПС выполняют с уплотнением и без уплотнения отходов. МПС без уплотнения ТКО эффективны лишь при малой производительности. Большее распространение получили МПС со стационарными прессами для уплотнения ТКО в кузове транспортных мусоровозов. Благодаря уплотнению ТКО можно максимально использовать полезную грузоподъемность транспортных мусоровозов.

При строительстве МПС важная роль отводится проблеме их размещения. Для решения этой задачи требуется необходимый набор исходной информации.

Для оптимального размещения МПС исходной информацией являются:

- места размещения источников отходов;
- численность населения и норма накопления отходов;
- расстояние от источника отходов до полигона (или предприятия по обезвреживанию и переработке отходов) и до каждой из планируемых МПС;
- расстояние от каждой МПС до объекта по обезвреживанию отходов;
- среднее время транспортирования отходов по каждому из возможных путей;
- затраты по перевозке отходов собирающими и большегрузными мусоровозами;
- производительность полигона (предприятий по обезвреживанию и переработке отходов);
- капитальные и эксплуатационные затраты на МПС и полигонах;
- прогноз изменения рассмотренных параметров во времени при решении задачи в динамическом варианте.

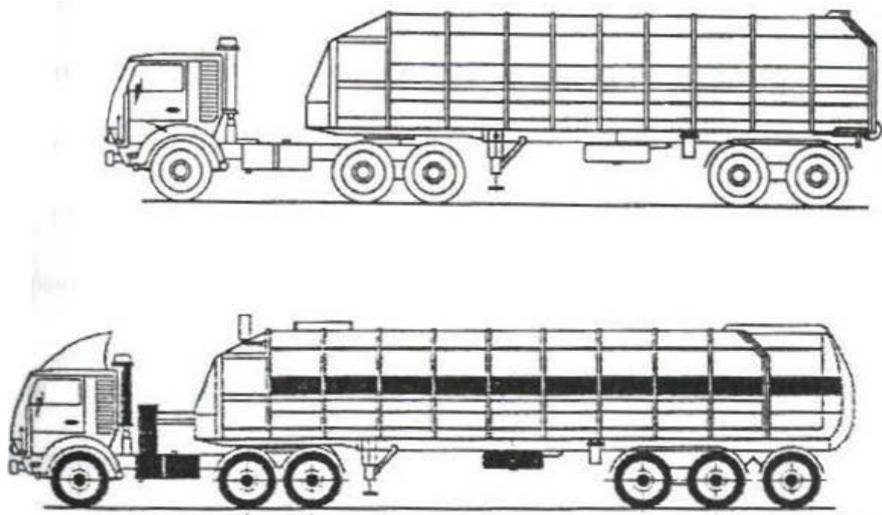


Рисунок 4.23 Большегрузные транспортные мусоровозы МКТ-110, МКТ-150

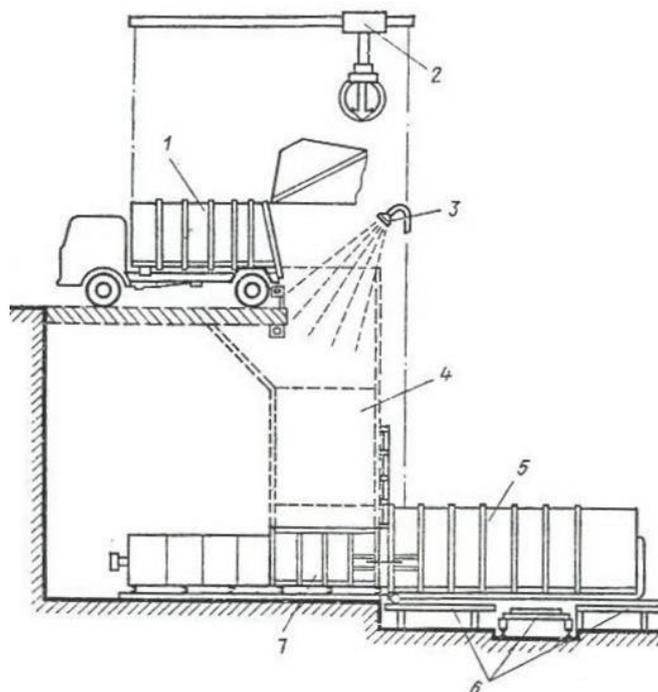


Рисунок 4.24 Мусоровоз МКТ-150 на шасси МАЗ

Транспортные мусоровозы МКТ-150 и МКТ-110 предназначены для использования в системах двухэтапного сбора и вывоза твердых коммунальных отходов. Используются для загрузки и транспортировки на значительные расстояния (свыше 20 км) твердых коммунальных отходов, доставляемых собирающими мусоровозами на мусороперегрузочных станциях.

Таблица 4.30 Технические характеристики большегрузных мусоровозов

Наименование	МКТ-150	МКТ-110 (МКТ-8001)
Тип базового шасси	МАЗ-642205-020	МАЗ-543203
Вместимость кузова, куб.м	50,0	36,0
Масса спецоборудования, кг	8000	6200
Масса вывозимого мусора, кг	24500	17600
Давление в гидросистеме, мПа	8200	7600
Коэффициент уплотнения мусора	5-6	5-6



1- собирающий мусоровоз; 2- грейфер; 3- разбрызгиватель воды; 4- бункер-накопитель; 5- сменный кузов-контейнер; 6- устройство для перемещения кузова-контейнера; 7- стационарный уплотнитель.

Рисунок 4.25 Схема мусороперегрузочной станции с прессованием ТКО стационарным уплотнителем

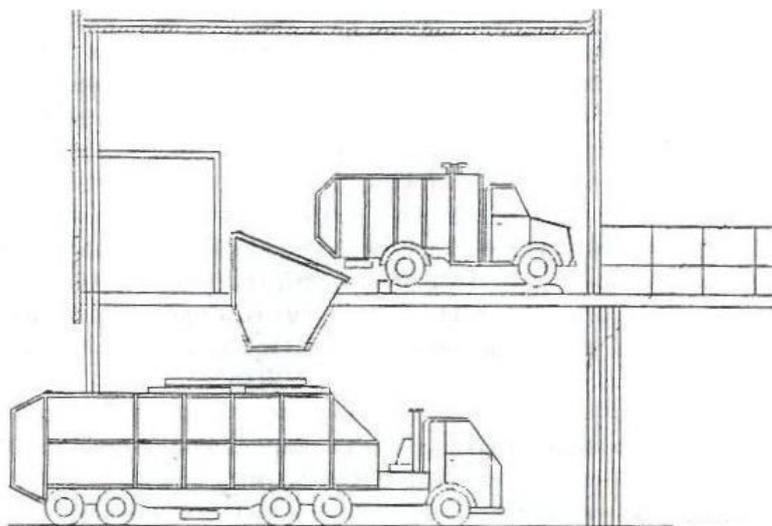


Рисунок 4.26 Двухуровневая МПС с уплотнением ТКО в транспортном большегрузном мусоровозе

Применение для сбора ТКО большегрузных мусоровозов предполагает, что до полного заполнения кузова машины совершат объезд всей закрепленной за ними территории, что делает абсолютно нецелесообразным применение двухэтапной системы транспортировки ТКО. Таким образом, учитывая суточный объем образования ТКО в населенных пунктах Городского округа, а также оценивая возможное расстояние транспортировки ТКО до объекта утилизации на территории Городского округа строительство станции перегруза экономически нецелесообразно.

4.20 Определение необходимого количества мусоровозного транспорта и мусоросборников на первую очередь (5 лет) и расчетный срок (20 лет)

Начальное звено в технологической цепочке утилизации ТКО – специальные мобильные установки, называемые мусоровозами. У них может быть различное назначение, в соответствии с которым их комплектуют всевозможным оборудованием. В большинстве случаев в качестве транспортной базы применяются двухосные или трехосные шасси стандартных грузовиков, доработанные под монтаж специальных надстроек и оборудования. Такой подход объясняется высокими показателями технической и экономической эффективности. Создание автомобилей оригинальной конструкции, как правило, разработанных с использованием уже выпускаемых узлов и агрегатов, вызвано стремлением превзойти характеристики серийных машин, которые не обеспечивают выполнение компоновочных, функциональных, а также иных требований, предъявляемых к некоторым типам мусоровозов. Отличия специально разработанных для мусоровозов шасси заключаются в несущих рамах оригинальной конструкции, кабинах, дублирующих органах управления и т.д.

Мусоровозы можно разбить на три основные группы: контейнерные, кузовные и транспортные (рис.4.30).

Контейнерные мусоровозы представляют собой самоходные шасси, снабженные подъемно-транспортным оборудованием. Оно позволяет поднимать с земли, устанавливать на шасси, транспортировать, а при необходимости разгружать специальные съемные контейнеры (бункеры, платформы) с различными видами отходов. Их главное достоинство – относительная простота, а также использование одного автомобиля для последовательного обслуживания нескольких контейнеров по мере накопления отходов. Самый главный недостаток – невозможность их уплотнения. Между собой упомянутые машины различаются конструкцией контейнеров и устройством погрузочно-разгрузочного механизма. Открытые контейнеры позволяют собирать любой мусор, в том числе и крупногабаритный, тогда как их закрытые разновидности рассчитаны в основном на коммунальные отходы. Вместимость контейнеров колеблется от 3 до 40 м³. Подъемно-транспортное оборудование выполнено в виде порталного механизма или продольно расположенной рамы, которая снабжена устройствами для перемещения и фиксации контейнеров нескольких типов.



Рисунок 4.27 Классификация машин для сбора и вывоза ТКО

Относящиеся ко второй группе кузовные мусоровозы получили наиболее широкое распространение. Они отличаются значительным разнообразием технического исполнения. Машины классифицируют по месту расположения загрузочного устройства (заднее, боковое или переднее), способу уплотнения отходов и полезному объему кузова. Кроме того, кузовные мусоровозы отличаются системой выгрузки отходов из кузова - самосвальной или принудительной с помощью выталкивающей плиты.

В зависимости от грузоподъемности базового шасси, мусоровозы можно условно разделить на малотоннажные (емкостью 2-8 м³), среднетоннажные (9-15 м³) и большегрузные (16-32 м³). Важнейший показатель, характеризующий эффективность работы мусоровоза, – степень (коэффициент) уплотнения твердых коммунальных отходов. Чем она выше, тем большее количество отходов способна транспортировать машина и тем совершеннее ее конструкция. В настоящее время границы коэффициента уплотнения составляют от 1,9 до 7. Такой разброс объясняется не только прочностью кузова и типом уплотняющего устройства, но и свойствами самого мусора. Форма поперечного сечения кузова имеет прямоугольное (иногда со скругленными стенками), реже – круглое сечение.

Широкое распространение нашли мусоровозы с задней загрузкой (рис. 4.31).

Они хорошо приспособлены для работы в стесненных условиях и могут использоваться там, где отсутствует контейнерная система сбора коммунальных отходов. Большинство машин данного типа представляет собой грузовое шасси 1, на котором смонтирован кузов коробчатой формы 2 с шарнирно прикрепленным к нему задним бортом. В его нижней части установлен приемный ковш 3 (загрузочный бункер), являющийся

основанием для крепления подающей (верхней) плиты прессующего механизма, с которой шарнирно связана поворотная прессующая (нижняя) плита. Для привода обоих элементов служат гидроцилиндры. Загрузка мусора в приемный ковш осуществляется вручную или механизированным способом с помощью опрокидывателя (гидро-манипулятора), который обеспечивает выгрузку содержимого стандартных уличных контейнеров различных типов. Внутри кузова находится перемещаемая гидроцилиндром выталкивающая плита, являющаяся его подвижной передней стенкой.

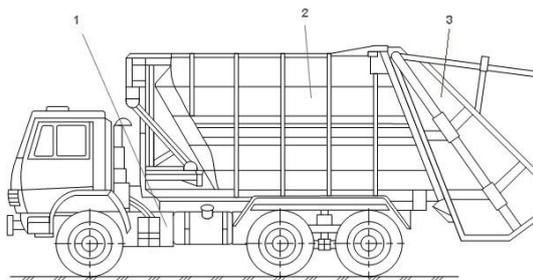


Рисунок 4.28 Мусоровоз кузовной с задней загрузкой

Чаще применяемыми становятся мусоровозы с задней загрузкой, выполненные несколько по иной схеме. Задний борт таких машин оборудован загрузочным ковшом, который для заполнения коммунальными отходами с помощью гидравлики опускается вниз. Погрузка мелкого мусора происходит вручную, а содержимого контейнеров – с помощью гидро-манипулятора. После этого подъемный механизм перемещает загрузочный ковш вверх, поворачивает его и высыпает мусор в кузов машины. Поворотная толкающая плита, шарнирно соединенная с задней частью крыши кузова, уплотняет мусор, одновременно перемещая его к передней стенке. Выгрузка коммунальных отходов осуществляется самосвальным способом и с помощью толкающей плиты. Подъем заднего борта обеспечивают гидроцилиндры.

Альтернативой мусоровозам с задней загрузкой являются машины с боковым расположением погрузочного механизма (табл.4.31, рис. 4.32). Эти установки предназначены для механизированного сбора коммунальных отходов из стандартных контейнеров. Кузов, смонтированный на раме автомобиля шарнирно, сзади закрыт бортом, а спереди – толкающей плитой. Загрузка мусора через люк в крыше кузова производится при помощи манипулятора, который обеспечивает захват, подъем, опрокидывание, встряхивание и возврат контейнера на место. Рабочая зона погрузочного устройства позволяет осуществлять работу с несколькими контейнерами без передвижения машины. Перемещение отходов по ширине кузова (разравнивание) для равномерного заполнения осуществляется ворошителем. Мусор уплотняется в кузове при помощи периодически перемещающейся, от передней стенки к заднему борту, толкающей плиты. Она же, наряду с опрокидыванием кузова, обеспечивает выгрузку коммунальных отходов, доставленных на полигон или мусороперегрузочную станцию. Для повышения поперечной устойчивости во время работы мусоровозы с боковой загрузкой оснащают выдвижными опорами.

Таблица 4.31 Технические характеристики кузовных мусоровозов с боковой загрузкой

Характеристики	Марки мусоровозов				
	КО-440-3	КО-440-4	МКМ-2	МКМ-35	КО-440-5
Базовое Шасси	ГАЗ-3307 (4x2)	ЗИЛ-433362 (4x2)	ЗИЛ-433362 (4x2)	МАЗ-5337 (4x2)	КАМАЗ-53215 (6x4)
Вместимость кузова, м ³	7,5	10,0	10,0	18,0	22,5
Масса загружаемых отходов, кг	3220	4300	4350	6500	9300
Грузоподъемность манипулятора, кг	500	500	700	700	500
Масса спецоборудования, кг	900	2600	2555	3350	4130
Масса полная, кг	7850	11000	11000	16000	20500

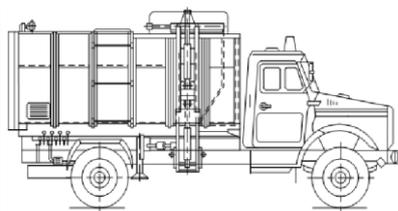


Рисунок 4.29 Кузовной мусоровоз с боковой загрузкой кузова манипулятором

Прогресс, достигнутый в последнее время, привел к появлению мусоровозов с боковой загрузкой, оборудованных пресс-камерой. Это устройство непосредственно соединено с основным кузовом, но имеет меньшее, чем у него, поперечное сечение. Внутри пресс-камеры, стенки которой сделаны очень прочными, находится уплотняющая подвижная плита бульдозерного типа, также обладающая высокой прочностью. Гидро-манипулятор загружает коммунальные отходы из стандартного контейнера в пресс-камеру через люк в ее крыше. Перемещение уплотняющей плиты к заднему борту приводит к одновременному уплотнению мусора и вытеснению его в основной объем кузова. Благодаря такой схеме достигается высокая степень уплотнения твердых коммунальных отходов в объеме кузова меньшем, чем у ранее упомянутых конструкций. Выгрузка мусора осуществляется самосвальным способом при подъеме гидрофицированного заднего борта.

Мусоровозы с передним расположением загрузочного устройства имеют главное достоинство – создание наиболее благоприятных условий для работы оператора, который, благодаря хорошей обзорности и высокой механизации технологических операций, может управлять всеми рабочими процессами, не выходя из кабины. Помимо этого, значительно облегчается маневрирование, что особенно важно при движении в стесненных условиях. Конструктивное исполнение мусоровозов данного типа, за исключением подъемного механизма, очень сходно с устройством их аналогов с боковой загрузкой. Следует отметить, что указанная техника отечественными предприятиями не выпускается.

Применение *транспортных мусоровозов* связано с развитием технологии двухэтапного вывоза коммунальных отходов. При этом существуют две разновидности транспортных средств. Первая предусматривает использование длиннобазного большегрузного шасси либо автопоезда, на которые монтируется погрузочно-разгрузочное оборудование для работы со съемными кузовами типа «мультилифт». Пока один из кузовов загружается предварительно уплотненным мусором, другой, уже заполненный, транспортируется на полигон, где разгружается самосвальным способом. Таким образом, уменьшаются простои техники и, как следствие, достигается высокая производительность.

В отдельную категорию следует выделить машины для вывоза крупногабаритных отходов (КГО). Автосамосвалы-бункеровозы – это мусоровозы, имеющие съемную платформу. За счет нескольких сменных платформ она обеспечивает непрерывный сбор и транспортировку отходов, именно поэтому эти мусоровозы незаменимы – один может заменить 5-6 грузовиков. К тому же мусоровозы-самосвалы являются уникальной техникой – могут установить кузов на землю, могут поднимать его с грузом на высоту до 2,5 м (при необходимости перегрузки), а некоторые мусоровозы еще и производят погрузочно-разгрузочные работы.

Если мусор имеет огромные габариты и использование для его погрузки контейнеров невозможно, тогда целесообразно использовать мусоровозы с грейферным захватом. Такие мусоровозы привлекают и при необходимости утилизации сыпучих отходов. Тем не менее, такие мусоровозы имеют и недостаток – довольно высокую стоимость. Однако, если есть необходимость обслуживания больших объемов и территорий, то именно такие мусоровозы вам и необходимы – траты вполне окупаемы за счет отсутствия простоев, которые неизбежны, если площадка захламлена.

Стоит немного остановиться на некоторых системах, которыми все чаще оборудуют мусоровозы. Самая универсальная, устанавливаемая на мусоровозы, это система мультилифт, имеющая довольно простую конструкцию, она еще и удобна в эксплуатации. Мультилифт – это не что иное, как погрузочно-разгрузочный механизм, который приводится в действие с помощью гидравлического привода. Необходимые функции он выполняет тросовым крюковым захватом. На мусоровозы эту систему монтируют, как правило, на усиленный подрамник.

Главным преимуществом системы мультилифт является тот факт, что погрузка мусора производится вместе с контейнером и занимает всего лишь несколько минут. Кроме того, такой способ вывоз мусора исключает возможность его рассыпания по близлежащей территории при перегрузке из мусорного контейнера в кузов мусоровоза.

Крюковой захват мультилифт может быть рассчитан на грузоподъемность от 5 до 25 тонн, что дает возможность использовать данную систему не только для вывоза бытового мусора, но и широко использовать ее для транспортировки промышленных и строительных отходов.

Кроме того, мультилифт оснащен системой дистанционного управления, что позволяет водителю-оператору манипулировать грузозахватным органом даже не выходя из кабины автомобиля.

Мусоровоз, оборудованный системой мультилифт - многофункциональная мусороборочная машина, способная выполнять функции бункеровоза, самосвала, пескоразбрасывающей или поливомоечной машины, эвакуатора и т.д.

Также, современные мусоровозы все чаще оборудуют системами лифтдампер и фронтлоулер, которые также призваны упростить разгрузочно-погрузочные процессы.

В отличие от мультилифт система лифтдампер способна манипулировать несколькими контейнерами поочередно, и даже обслуживать прицеп. Конструкция лифтдампера напоминает конструкцию козлового крана и приводится в действие при помощи гидропривода. Лифтдампер отличается высокой производительностью, мусоровоз, оснащенный прицепом может быть разгружен данной системой всего за несколько минут.

Если мусоровоз не имеет собственной погрузочно-разгрузочной системы (мультилифт, лифтдампер или др.), то на помощь приходит фронтальный погрузчик - фронтлоадер. Фронтлоадер, в отличие от мусоровозов, не является транспортировщиком и предназначен только для погрузки сыпучих материалов (в данном случае мусора) в кузов грузового автомобиля. В качестве рабочего органа фронтлоадер имеет передний открытый ковш, но в некоторых случаях возможна замена манипулятора на другие исполнительные органы, например, на клещевой захват для погрузки бревен, на ковш закрытого типа и т.д.

Сегодня мусоровозы становятся все более оснащенными, что значительно упрощает и ускоряет такую малоприятную процедуру – вывоз ТКО и КГО.

Таблица 4.32 Основные технические характеристики транспортных средств по вывозу ТКО

№ п/п	Марка транспортного средства	Базовое шасси	Вместимость кузова, куб.м	Масса загружаемых отходов, кг	Коэффициент уплотнения
1.	Бункеровоз	ЗИЛ-433362	7,8	-	-
2.	Бункеровоз	ММЗ-49525	8	-	-
3.	Бункеровоз КМ 71002	КМ-42001, КМ-43001, ММЗ-4925, СА-3У	8,7	-	-
4.	Бункеровоз КМ-71003	КМ-42001, КМ-43001, ММЗ-4925, СА-3У	8,7	-	-
5.	Бункеровоз КМ-42001	ЗИЛ (433362,494500, 432902, 452632)	7,8-10	-	
6.	КО-442	ЗИЛ 5301 БО	4,4	2 200	2,1-2,6
7.	КО-442-01	ЗИЛ 5301 БО	4,8	2 500	2,2-2,7
8.	КО-449-20	ГАЗ-33072 (ГАЗ-3307)	8	2 910	1,5-1,9
9.	МКМ-111	ГАЗ-3307	8,6	2 950	1,4-1,8
10.	МКГ	ГАЗ-3307	8,2	3 100	1,8-2,2
11.	КО-440-3	ГАЗ-3307	7,5	3 220	2
12.	КО-413	ГАЗ-4301	7,5	3 300	1,6-1,8
13.	КО-440	ГАЗ-3309	7,5	3 300	до 2,5
14.	КО-440-1	ГАЗ-3307	7,5	3 300	до 2,5
15.	МКМ-2	ЗИЛ-433362	9,6	4 400	1,8-2,2

16.	КО-455	ЗИЛ-494560 ЗИЛ-433362	7,5	4 500	2,5-3,1
17.	КО-449	ЗИЛ-433362	10	4 500	до 2
18.	МКЗ-10	ЗИЛ-433362	10	4 500	1,9-2,3
19.	КО-440-4	ЗИЛ-433362	11,5	4 500	до 2
20.	КО-449-10	ЗИЛ-494560 ЗИЛ-433362	10	4 700	2,0-2,4
21.	КМ-12001	ЗИЛ-534332	10	4 880	2,0-2,5
22.	КО-431	ЗИЛ-433362	10	4 980	до 2,5
23.	МКЗ	ЗИЛ-433362	9,8	5 000	1,8-2,2
24.	МКЗ.	ЗИЛ-433362	10	5 200	2,2-2,7
25.	МК-18	КАМАЗ-43253	18	5 500	1,8-2,2
26.	КО-427-32	МАЗ-5337	16	6 935	1,8-2,2
27.	КМ-М5551	МАЗ 5551	12	7 000	2,4-3,0
28.	КО-430	ЗИЛ-133Д4	14	7 035	1,8-2,2
29.	МКЗ-25	ЗИЛ-133Д4	16	7 500	2,0-2,4
30.	МКЗ-35	МАЗ-5337	16	7 500	2,0-2,4
32.	МКМ-35	МАЗ-5337	18	7 625	1,9-2,5
33.	КО-429	ЗИЛ-133Д4	20	8 120	до 2
34.	МКМ-25	ЗИЛ-133Д4	18	8 200	2,0-2,3
35.	КО-427-02	КАМАЗ-53215	16	8 250	до 2,5
36.	МКМ-25	ЗИЛ-133Д4	18	8 250	1,9-2,5
37.	КО-440-5	КАМАЗ-53215	22	8 500	до 2
38.	КО-449-31	МАЗ-5337	15,5	8 550	2,3-2,8
39.	КО-449	КАМАЗ-53215	17,5	8 895	2,1-2,6
40.	МКМ-45	КАМАЗ-53212	20,6	9 000	1,9-2,5
41.	КО-415	КАМАЗ-53213	22,5	9 370	1,6-2,2
42.	МКЗ-40	КАМАЗ-53215 (53229)	18	8 050 (11000)	1,9-2,3
43.	КМ-13004	КАМАЗ-53229	18	10 800	2,6-3,1
44.	КО-427-02	КАМАЗ	18	10 800	2,5-3,1
45.	БМ-53229	КАМАЗ-53229	18	11000	2,6-3,1
46.	БМ-551603	МАЗ-551603	18	11000	2,6-3,2
47.	КО-427-01	КАМАЗ-53229	18	11200	до 2,5

Выбор спецтехники для вывоза ТКО осуществлялся с учетом территориальной удаленности населенных пунктов, объемами образующихся отходов, уровня благоустройства жилищного фонда. Рассмотрены модели мусоровозов с боковой загрузкой, способные эффективно решать задачи по сбору ТКО как при обслуживании жилого фонда (многоэтажная и индивидуальная застройка), так и объектов социальной инфраструктуры.

Применение мусоровозов большой вместимости с боковой загрузкой емкостью кузова 22 м³ КО-440-5 соответствует варианту организации системы сбора ТКО с использованием стационарных металлических контейнеров, емкостью 1,1 м³ и позволит уменьшить численность автопарка спецтехники, стоимость затрат на приобретение, эксплуатационные расходы по сравнению с применением малотоннажной спецтехники.

Мусоровоз с боковой загрузкой КО-440-5 предназначен для механизированной загрузки, уплотнения, транспортировки и выгрузки твердых коммунальных отходов.

В состав специального оборудования входят: кузов с задней крышкой, толкающая плита, боковой манипулятор, гидравлическая и электрическая системы. Загрузка отходов в кузов производится из контейнера боковым манипулятором. Уплотнение отходов в кузове производится толкающей плитой. Выгрузка осуществляется опрокидыванием кузова и толкающей плитой.

- высокая маневренность
- увеличенный полезный объем кузова
- высокопрочные металлорукава высокого давления
- гидрофицированный задний борт с автоматическими замками
- возможность погрузки стандартных контейнеров 1,1 м³



Рисунок 4.30 Мусоровоз с боковой загрузкой КО-440-5 на базе шасси КАМАЗ 65115

Таблица 4.33 Характеристики мусоровоза КО-440-5 на базе шасси КАМАЗ 65115

Базовый автомобиль	КАМАЗ 65115
Двигатель:	
Модель	740.62-280 Euro 3
тип/мощность, л.с.	дизельный/280
Система погрузки	Механизированная
Тип привода рабочих органов	Гидравлический
Масса мусоровоза полная, кг	20500
Масса спецоборудования, кг	4350
Вместимость кузова, м ³	22
Коэффициент уплотнения	до 4
Масса загружаемых коммунальных отходов, кг	8500
Объем загружаемых коммунальных отходов, м ³	до 70
Грузоподъемность опрокидывателя, кг	500
Габаритные размеры, м:	
Длина	8,7
Ширина	2,5
Высота	3,6
Изготовитель	ОАО "КОММАШ" г. Арзамас

Бункеровоз МКС-3501 - универсальная машина для транспортировки контейнеров с мусором. Данная модель создана на базе МАЗ-5551А2 с дизельным двигателем мощностью 230 л.с. Простота и надежность машины в сочетании с большой грузоподъемностью отлично подходит для применения различными промышленными и сельскохозяйственными предприятиями, которые по достоинству оценили многофункциональность бункеровоза МКС-3501. Стандартное оборудование бункеровоза МКС-3501 позволяет выполнять погрузку контейнера с грузом, транспортировку контейнера, самосвальную разгрузку контейнера, при необходимости, подъем груженого контейнера на высоту до 2,5 метров. Кроме транспортировки и вывоза различных отходов, бункеровоз может применяться для выполнения погрузочно-разгрузочных работ. В силу сочетания цена/качество данная модель бункеровоза является наиболее используемой машиной для вывоза мусора контейнерами.



Рисунок 4.31 Бункеровоз МКС-3501 на шасси МАЗ-5551А2

Таблица 4.34 Характеристики мусоровоза МКС-3501 на шасси МАЗ-5551А2

Базовое шасси	МАЗ-5551А2
Двигатель	
- модель	ЯМЗ-6563.10 Euro 3
- тип/мощность, л.с.	дизельный/230
Масса полная, кг	18000
Грузоподъемность, кг	9000
Габаритные размеры, м	
Длина	6,4
Ширина	2,5
Высота	3,2
Изготовитель	ОАО "РАРЗ" г. Рязск

Контейнерные мусоровозы (бункеровозы) - грузовые автомобили с оборудованием для перевозки бункеров для коммунальных отходов емкостью 8 м³. Контейнерные мусоровозы предназначены для вывоза крупногабаритного мусора (строительный мусор, макулатура, мебель). Используются открытые или закрытые бункеры. Чаще всего контейнерные мусоровозы используют на шасси ЗИЛ, но в связи с серьезными перебоями в поставках ЗИЛов наиболее оптимальным шасси является МАЗ-5551А2. Надо заметить, что и стоимость

бункеровоза на МАЗе практически идентична стоимости аналога на ЗИЛе, а большая грузоподъемность МАЗа и его хорошие технические характеристики делают этот (МКС-3501) мусоровоз наиболее выгодной покупкой.

4.21 Расчет необходимого количества мусоровозного транспорта

Число мусоровозов M , необходимых для вывоза коммунальных отходов, определяют по формуле:

$$M = P_{\text{год}} / (365 \times P_{\text{сут}} \times K_{\text{исп}}) \quad (4.4)$$

где

$P_{\text{год}}$ - количество коммунальных отходов, подлежащих вывозу в течение года с применением данной системы, м^3 ;

$P_{\text{сут}}$ - суточная производительность единицы данного вида транспорта м^3 ;

$K_{\text{исп}}$ - коэффициент использования ($K_{\text{исп}} = 0,75$);

Суточную производительность мусоровозов определяют по формуле:

$$P_{\text{сут}} = P \times E, \quad (4.5)$$

где

P - число рейсов в сутки;

E - количество отходов, перевозимых за один рейс, м^3 ;

Число рейсов каждого мусоровоза определяют по формуле:

$$P = [T - (T_{\text{пз}} + T_0)] / (T_{\text{пог}} + T_{\text{раз}} + T_{\text{проб}}) \quad (4.6)$$

где

T - продолжительность смены, час;

$T_{\text{пз}}$ - время, затрачиваемое на подготовительно-заключительные операции в гараже, час;

T_0 - время, затрачиваемое на нулевые пробеги (от гаража до места работы и обратно), час;

$T_{\text{пог}}$ - продолжительность погрузки, включая переезды и маневрирование, час;

$T_{\text{раз}}$ - продолжительность разгрузки, включая переезды и маневрирование, час;

$T_{\text{проб}}$ - время, затрачиваемое на пробег от места погрузки до места разгрузки и обратно, час.

При расчете расстояния до объекта переработки ТКО от местоположения базы спецтехники учитывается предполагаемое расстояние до полигона – 5 км.

Время на сбор, вывоз и разгрузку транспортных средств определялось на основании «Рекомендаций по нормированию труда работников внешнего благоустройства», утвержденных приказом Департамента ЖКХ Министерства строительства РФ от 06.12.1994 г. № 13.

Таблица 4.35 Расчет количества мусоровозного транспорта на первую очередь (2026 г.)

Наименование спецтехники	Объем образованных ТКО, м³/год	T, час	Tпз, час	Нулевой пробег от гаража до 1 места загрузки, км.	Нулевой пробег от МПЗ до гаража, км.	To, час	Пробег от 1 места сбора до последнего места, км.	Время на пробег, час	Число обслуживаемых контейнеров, шт.	Время на погрузку и маневрирование, час.	Tпог, час	Tразг, час	Пробег от последнего места сбора до МПЗ, км.	Tпроб, час	P	Псут, м3	M	N
Мусоровоз с боковой загрузкой КО-440-5 на базе шасси КАМАЗ 65115	220116,15	8	0,45	5	7	0,3	15	0,375	1643	0,96	1,335	0,25	7	0,18	4,2	92,4	8,7	9
Бункеровоз МКС-3501 на шасси МАЗ-5551А2	68311,9	8	0,45	5	7	0,3	15	0,375	4	0,96	1,335	0,25	7	0,18	4,2	37,8	6,6	7

Таблица 4.36 Расчет количества мусоровозного транспорта на расчетный срок (2042 г.)

№ п/п	Наименование спецтехники	Объем образованных ТКО, м³/год	T, час	Tпз, час	Нулевой пробег от гаража до 1 места загрузки, км.	Нулевой пробег от МПЗ до гаража, км.	To, час	Пробег от 1 места сбора до последнего места, км.	Время на пробег, час	Число обслуживаемых контейнеров, шт.	Время на погрузку и маневрирование, час.	Tпог, час	Tразг, час	Пробег от последнего места сбора до МПЗ, км.	Tпроб, час	P	Псут, м3	M	N
1	Мусоровоз с боковой загрузкой КО-440-5 на базе шасси КАМАЗ 65115	253357,66	8	0,45	5	7	0,3	15	0,375	1643	0,96	1,335	0,25	7	0,18	4,2	92,4	10,0	10
2	Бункеровоз МКС-3501 на шасси МАЗ-5551А2	78721,34	8	0,45	5	7	0,3	15	0,375	4	0,96	1,335	0,25	7	0,18	4,2	37,8	7,6	8

4.22 Расчет необходимого количества контейнеров

Необходимое число контейнеров ($B_{\text{кон}}$) рассчитывается по формуле:

$$B_{\text{кон}} = \Pi_{\text{год}} \times t \times K_1 / (365 \times V), \quad (4.7)$$

где $\Pi_{\text{год}}$ - годовое накопление ТКО, м^3 ;

t - периодичность удаления отходов, сут.;

K_1 - коэффициент суточной неравномерности твердых коммунальных отходов ($K_1 = 1,25$);

V - вместимость контейнера (в среднем $1,1 \text{ м}^3$).

Для определения списочного числа контейнеров их необходимое количество ($B_{\text{кон}}$) должно быть умножено на коэффициент $K_2 = 1,05$, учитывающий число контейнеров, находящихся в ремонте и резерве.

Расчет необходимого количества контейнеров определяется региональным оператором на основании объема образования ТКО в населенных пунктах Городского округа и утвержденного графика вывоза ТКО на зимний и летний периоды.

На следующем рисунке приведен пример графика вывоза ТКО, размещаемого региональным оператором на контейнерных площадках.



Рисунок 4.32 График вывоза ТКО

Таблица 4.37 Расчет необходимого количества контейнеров

№ п/п	Муниципальное образование	На первую очередь (2026 г.)				На расчетный срок (2042 г.)			
		Объем образованных ТКО, м3/год	Коэффициент неравномерности отходов	Количество контейнеров, шт.	Списочное кол-во контейнеров, шт.	Объем образованных ТКО, м3/год	Коэффициент неравномерности отходов	Количество контейнеров, шт.	Списочное кол-во контейнеров, шт.
1	Городской округ Шатура	220116,15	1,25	685	720	253357,66	1,25	789	828

Общее количество контейнеров вместимостью 1,1 куб.м., установленных на территории Городского округа Шатура составляет: серых - 1097 шт., синих – 546 шт.

4.23 Сбор отработанных люминесцентных ламп

Постановлением Правительства Российской Федерации от 3 сентября 2010 г. № 681 утверждены «Правила обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде», которые устанавливают порядок обращения с указанными видами отходов.

Правила обязательны не только для юридических лиц (независимо от организационно-правовой формы) и индивидуальных предпринимателей, в том числе осуществляющих управление многоквартирными домами на основании заключенного договора или заключивших с собственниками помещений многоквартирного дома договоры на оказание услуг по содержанию и ремонту общего имущества в таком доме (далее - юридические лица и индивидуальные предприниматели), но и для физических лиц.

Правила закрепляют за органами местного самоуправления обязанность по организации сбора отработанных ртутьсодержащих ламп и информированию юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц о порядке осуществления такого сбора.

Наиболее сложной представляется организация сбора энергосберегающих ламп (компактных люминесцентных ламп - КЛЛ) от населения, при этом указанная проблема актуальна практически для всей РФ.

Основным инструментом по осуществлению накопления ртутьсодержащих ламп и элементов питания от МКД и других образований ТКО является установка на каждой контейнерной площадке специализированных контейнеров для накопления таких отходов и широкая информационная кампания среди жителей об опасности смешивания таких отходов с другими видами ТКО.

Накопление, транспортирование, размещение и обезвреживание ртутных ламп, элементов питания и других видов опасных и чрезвычайно опасных отходов осуществляется в соответствии с инструкциями уполномоченных центральных органов исполнительной власти Московской области специализированными организациями, имеющими специально оборудованную для транспортирования таких отходов технику.

Специализированный контейнер для накопления опасных и чрезвычайно опасных отходов представляет собой антивандальную, стационарную, герметичную, запирающуюся на

ключ емкость, обеспечивающую накопление различных видов опасных коммунальных отходов в отдельные емкости и сохранность батареек, термометров и отработанных ламп при их накоплении, хранении и извлечении из контейнера. Контейнеры оборудуются яркой цветовой маркировкой оранжевого цвета, а также имеют механизм, предотвращающий повреждение ртутных ламп и несанкционированное извлечение отходов, в частности, исключающий возможность самооткрывания грузочного люка или его выхода из зафиксированного положения в результате воздействия вибрации, единичных ударов и нагрузок, возникающих в процессе эксплуатации.

Конструкция контейнера для накопления опасных коммунальных отходов обеспечивает защиту от попадания в контейнер снега, водонепроницаемость и полный сток воды с частей доступных действию осадков, а также от поверхностных вод.

Предлагается сбор отработанных энергосберегающих ламп от населения осуществлять в специальные контейнеры (Экобоксы), установленные на контейнерных площадках для сбора ТКО. Наряду с отработанными лампами в них можно складировать отработанные батарейки и градусники.

Контейнер Экобокс — это надежный, компактный и безопасный сейф для отработанных энергосберегающих ламп. После поступления в самозакрывающийся грузочный модуль энергосберегающая лампа плавно и без повреждений «скатывается» в отсек временного хранения-накопителя. Впоследствии через запирающийся люк на передней панели контейнера лампы легко извлекаются сотрудником обслуживающего предприятия для последующей транспортировки и утилизации.

Осуществлять извлечение из Экобоксов отработанных ламп должна организация, имеющая лицензию на обращение с опасными отходами, которая может как самостоятельно осуществлять утилизацию указанных отходов на специальных установках, так и передать в специализированную организацию, имеющую необходимое оборудование.

В Городском округе Шатура услуги по сбору, вывозу и утилизации отработанных ртутьсодержащих отходов (люминесцентных, энергосберегающих ламп) оказывает Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОРЕЦИКЛ»

4.24 Физическое воздействие полигонов ТКО и несанкционированных свалок на окружающую среду

По характеру подстилающих грунтов, полигоны представляют высокую опасность, так как они располагаются на грунтах, не препятствующих проникновению загрязняющих веществ в подземные горизонты. Также следует отметить близость грунтовых вод к поверхности, и как следствие этого, возможное их загрязнение с фильтратом свалочных масс.

Основными загрязнителями территории полигонов ТКО являются ртуть, кадмий, свинец, медь, хром, цинк, олово и другие элементы I-III классов токсической опасности.

Влияние полигонов ТКО распространяется на грунты в радиусе не менее, чем на 50 м от контура локализации отходов (для крупных полигонов ТКО), глубина проникновения загрязнения с фильтратом полигонов ТКО в подстилающие грунты варьирует от 0,3 до 0,8 м от подошвы свалочных масс, и зависит от морфологического состава и объема накопленных отходов.

Из органических загрязнителей основными для полигонов ТКО являются 3,4-бензпирен и полихлорированные бифенилы, среди микроэлементов в поверхностных водах вблизи полигонов ТКО наиболее часто встречается алюминий и свинец.

По величине индекса загрязненности воды (ИЗВ), поверхностные воды относятся к группе «загрязненных» и «чрезвычайно-загрязненных». Влияние полигонов ТКО на грунтовые воды проявляется в первую очередь в резком увеличении минерализации вод и росте показателей, связанных с поступлением легкоокисляющихся органических веществ (цветность, ХПК и БПК5, ионов аммония и т.д.), происходит загрязнение вод нефтепродуктами, в воды поступает большинство микроэлементов I-III класса опасности.

В атмосферном воздухе на территории полигонов ТКО присутствуют практически все приоритетные органические соединения, что связано с возгораниями свалочных масс.

4.25 Предложения по ликвидации несанкционированных свалок

Инструмент по увеличению процента охвата отходов потребления

Одной из основных задач модернизации системы централизованного сбора и вывоза является охват 100 % источников отходов как услугой по удалению ТКО, так и оплатой данных услуг, что позволит предотвратить образование несанкционированных свалок и обеспечить полное финансирование оказываемых услуг.

Для того чтобы охватить все источники образования отходов централизованной системой сбора и вывоза отходов и предотвратить их несанкционированное размещение в окружающей среде необходимы:

- жесткая система мониторинга и контроля образования и движения отходов;
- реализация технических мероприятий по организации централизованного сбора отходов там, где он не налажен в необходимой мере.

Основные места образования несанкционированных свалок

1. Вблизи гаражных кооперативов и частного жилого сектора.

2. Территория застройки.
3. Леса, пустыри.
4. Кюветы автомобильных дорог, прилегающие к объездным дорогам территории.

Морфологический состав отходов: преимущественно твердые коммунальные и строительные отходы.

Предложения по ликвидации несанкционированных свалок

1. Осуществление муниципального контроля выполнения юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и населением требований законодательства РФ, муниципальных нормативных актов в области охраны окружающей среды и обращения с отходами производства и потребления.

2. Увеличение охвата огороднических, гаражного объединения граждан, а также населения, проживающего в частном секторе, договорами на вывоз и размещение твердых коммунальных отходов, а также создание условий для сбора и вывоза ТКО на этих территориях.

3. Организация и проведение субботников с привлечением общественности и работников предприятий, учреждений и организаций для уборки территории муниципального образования. Бюджетные средства при этом должны выделяться на мешки для мусора, транспортировку и размещение отходов.

Осуществление экологического просвещения в целях формирования экологической культуры в обществе.

4.26 Предложения по технологии промышленной переработки отходов

Размещение и обезвреживание коммунальных отходов

В настоящее время предусматриваются 3 основных метода обезвреживания отходов: обезвреживание на полигонах, биотермическая переработка в компост (биотопливо и органическое удобрение) на мусороперерабатывающих заводах, сжигание на специализированных мусоросжигательных заводах с утилизацией тепла.

Методы обезвреживания и переработки отходов по конечной цели делятся на:

- ликвидационные (решающие в основном санитарно-гигиенические задачи) и утилизационные (использование вторичных ресурсов);
- по технологическому принципу - на биологические, термические, химические, механические, смешанные.

Большинство этих методов не нашли сколько-нибудь значительного распространения

в связи с их технологической сложностью и сравнительно высокой себестоимостью переработки ТКО. Из известных методов обезвреживания и утилизации ТКО промышленное применение нашли преимущественно следующие, наиболее экономически и экологически оправданные:

- складирование на полигоне (свалке);
- сжигание/термическое обезвреживание;
- аэробное биотермическое компостирование;
- газификация;
- комплексная технология сортировки, компостирования и сжигания (или пиролиза)

различных фракций ТКО;

- комплексная технология сортировки с последующей переработкой вторичных ресурсов и брикетированием оставшейся части ТКО.

Складирование на полигоне

Складирование на полигоне в настоящее время представляет собой наиболее простой и дешевый метод обезвреживания отходов. Площади для этих целей практически исчерпаны, что дополнительно приводит к образованию стихийных свалок.

Для сокращения площадей под полигоны разработаны методы многоярусного складирования с многократным уплотнением, что позволяет значительно увеличить нагрузку на единицу площади.

Недостатки:

С экологической точки зрения: в теле полигона образуется фильтрат, загрязняющий водные источники; полигон выбрасывает в атмосферу метан и другие токсичные газы. В связи с этим, на современных полигонах необходимо предусматривать комплекс мероприятий по переработке фильтрата (станции очистки стоков) и по защите атмосферы от метана и других газов (установки для термического обезвреживания биогаза).

При захоронении на полигоне теряются все ценные вещества и компоненты ТКО.

В настоящее время наиболее перспективными представляются комплексные технологии переработки ТКО, предусматривающие предварительный отбор утильных фракций, механическую сортировку ТКО, перегрузку и прессование отходов, промышленную переработку и захоронение остатков на полигоне.

Сортировка коммунальных отходов - это технологический процесс предусматривающий разделение твердых коммунальных отходов на фракции на мусороперерабатывающих заводах, вручную или с помощью автоматизированных конвейеров. Произошедшие в последние годы изменения состава и свойств ТКО (сокращение содержания пищевых отходов, увеличение содержания полимерной и алюминиевой тары,

ламинированного картона и др.) усложняют технологию, как сжигания, так и компостирования. Кроме того, увеличение содержания в ТКО вторичного сырья ставит задачу предварительного (до компостирования и/или сжигания) отбора утильных фракций.

Также производится измельчения мусорных компонентов и их просеивание, а также извлечение более или менее крупных металлических предметов, например, консервных банок. Отбор наиболее ценного вторичного сырья предшествует дальнейшей утилизации ТКО (например, сжиганию). Обычно выделяют металлы, пластмассы, стекло, кости, бумагу и др. с целью дальнейшей их отдельной переработки.

Кратко охарактеризуем альтернативные методы обезвреживания и утилизации ТКО.

Сжигание/термическое обезвреживание ТКО

Широкое применение сжигания для утилизации ТКО обоснованно, так как, в отличие от захоронения, данная технология позволяет значительно сократить объемы отходов и полезно использовать их энергетический потенциал.

Основными достоинствами термического способа утилизации отходов являются:

- сокращение массы отходов более чем на 70 % и объема более чем на 90 %;
- получение тепловой и электрической энергии, что позволяет экономить ископаемое топливо;
- возможность утилизации потенциально опасных видов отходов (в частности, медицинских).

Процесс сжигания отходов имеет серьезные недостатки, такие как образование в процессе неполного сгорания ТКО при недостаточно высоких температурах особо токсичных соединений - диоксинов, а также угарного газа, оксидов серы, азота.

Недостатки термического обезвреживания отходов:

- относительно высокие капитальные и эксплуатационные затраты;
- не все материалы подвергаются горению;
- некоторые материалы требуют дополнительного топлива;
- традиционно настороженное отношение в обществе к технологии сжигания отходов.

Для снижения экологической опасности при термическом обезвреживании отходов необходимо предусматривать систему предварительного отбора фракций (алюминий, полимерные материалы), усложняющих процесс термического обезвреживания ТКО.

Аэробное биотермическое компостирование ТКО

При этой технологии органические фракции ТКО вступают в естественный круговорот веществ в природе, обезвреживаются и превращаются в компост - ценное органическое удобрение, используемое, например, для городского озеленения или в качестве биотоплива

для теплиц.

Трудности мусороперерабатывающих заводов связаны со значительным снижением в последние годы содержания в ТКО пищевых отходов - основного легкокомпостируемого компонента ТКО. В связи с этим на вновь проектируемых заводах приходится предусматривать мероприятия по предварительному отбору балластных для процесса компостирования фракций, которые одновременно являются ценным вторичным сырьем (металлы, стекло, текстиль, полимерные материалы).

Оптимальными условиями строительства завода по механизированной переработке ТКО в компост являются:

- наличие в ТКО достаточного количества пищевых отходов (основного легкокомпостируемого компонента);
- наличие гарантированных потребителей компоста - органического удобрения или биотоплива в радиусе 20-50 км;
- численность обслуживаемого населения не менее 200-300 тыс. чел.

Газификация ТКО

Газификация - это процесс преобразования органической (углеродосодержащей) части веществ и топлива в горючие газы при высокотемпературном нагреве (900-2000 °С) в атмосфере обедненной кислородом.

Главным преимуществом технологии газификации по сравнению с методами прямого сжигания, является низкий уровень воздействия на окружающую среду. Это в первую очередь обусловлено нахождением газообразных продуктов при высоких температурах в обедненной кислородом среде (коэффициент избытка кислорода 0,2-0,3), что приводит к разложению и дехлорированию наиболее опасных веществ - диоксинов, фурана, полихлорбифенилов, бенз[а]пиренов и других полициклических ароматических углеводородов.

Преимущества:

- получаемые горючие газы (синтез-газ) могут быть использованы в качестве топлива;
- получаемая смола может быть использована как топливо или химическое сырье;
- уменьшаются выбросы золы и сернистых соединений в атмосферу.

Недостатки:

- при газификации с использованием воздушного и паровоздушного дутья получают генераторный газ с низкой теплотой сгорания 3,5-6 МДж/м. Такой газ непригоден для транспортировки и может быть использован только на месте получения;
- процесс газификации пригоден для переработки дробленых сыпучих

газопроницаемых отходов. Пастообразные, крупногабаритные, а также несортированные твердые коммунальные отходы не могут перерабатываться этим способом.

4.27 Предложения по технологии промышленной переработки отходов

За последние годы проблема сбора и утилизации отслуживших автомобилей и изношенных компонентов становится все более актуальной для многих регионов России. В настоящее время ни в одном из регионов России не сформирована эффективная система утилизации автомобилей, нет развитой инфраструктуры авторециклинга. Отслужившие автомобили, кузова, изношенные и поврежденные автомобильные компоненты бросаются во дворах домов, в пустынных местах, на неорганизованных свалках, загрязняя сельские территории и природные ландшафты. При выполнении работ, связанных с ремонтом, техобслуживанием, мойкой автомобилей, происходит накопление изношенных деталей: шин, аккумуляторных батарей, стекла, металлических и полимерных изделий, отработанного масла и других эксплуатационных жидкостей. Эти детали и материалы обычно остаются брошенными или вывозятся на свалки, хотя такие отходы содержат большое количество вредных веществ, загрязняют почву и оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

За последнее время в ряде министерств и ведомств РФ актуализировалось обсуждение различных программ, проектов, предложений, связанных с введением новых законов, норм и требований в отношении утилизации автомобильного транспорта. Среди обсуждаемых нормативно-законодательных инициатив и проектов указов и постановлений можно отметить следующие:

1. Разработка и принятие новой нормативной базы по системе утилизации АТС в России, включая Федеральный закон «Об утилизации автотранспортных средств и их составных частей».

2. Принятие Указа Президента РФ «О мерах по обновлению парка автомобильной техники в Российской Федерации».

Для создания эффективной системы авторециклинга должна быть сформирована нормативно-правовая база, материально-техническая база. Необходимыми объектами инфраструктуры являются:

- центры сбора и демонтажа отслуживших автомобилей,
- центры утилизации, оборудованные прессами необходимой мощности, либо шредерные заводы.

При этом целесообразность коммерческой деятельности данных центров определяется мощностью (т.е. объемом образования данного типа отходов) и эффективностью переработки

компонентов автомобиля, образуемых в результате демонтажа.

Сбор и обработку отслуживших автотранспортных средств могут осуществлять лицензированные предприятия, выполняющие определенные технические требования, в том числе имеющие в наличии:

- определенные зоны с влагонепроницаемыми поверхностями и оборудованием для сбора жидкостей, отстойниками и очистителями;
- оборудование для обработки и очистки воды, включая дождевую воду, в соответствии с санитарными нормами и нормами по защите окружающей среды;
- соответствующие контейнеры для хранения масляных фильтров и аккумуляторных батарей (с нейтрализацией электролита на месте или на другом участке);
- соответствующие емкости для отдельного хранения жидкостей, слитых с отслуживших свой срок автомобилей: топливо, моторное масло, трансмиссионное масло;
- масло для гидравлических систем, охлаждающие жидкости, тормозные жидкости, аккумуляторные кислоты, жидкости систем кондиционирования воздуха, любые другие жидкости, содержащиеся в автомобиле;
- соответствующие места хранения для использованных шин, удовлетворяющие требованиям пожарной безопасности;
- возможность хранения без повреждения всех компонентов, содержащих жидкости, а также компонентов, предназначенных для повторного использования как запасные части.

Производственная деятельность подобных предприятий заключается в приеме автомобиля на утилизацию, оформлении необходимой документации и проведении первичных операций по демонтажу автомобиля, в том числе:

- демонтаж и подготовка к продаже запасных частей,
- слив технических жидкостей и передача части из них на регенерацию (масла),
- демонтаж и продажа на переработку/передача на размещение стекол,
- демонтаж и продажа на переработку аккумуляторов,
- демонтаж и передача на переработку/размещение шин и полимеров,
- демонтаж прочих элементов кузова с передачей на размещение;
- передача на переплавку оставшихся металлических частей кузова автомобиля.

Услуги по утилизации старого автотранспорта на территории Городского округа Шатура могут осуществлять организации, имеющие лицензию на заготовку, переработку и реализацию лома черных металлов.

Организации с лицензиями на заготовку, хранение, переработку и реализацию лома черных металлов, цветных металлов, осуществляющие деятельность на территории Городского округа Шатура:

- Общество с ограниченной ответственностью "Шатурское предприятие по переработке вторичных ресурсов", ООО "Шатурвторресурсы"

№ в лиц. органе: 73

Статус лицензиата: Юридическое лицо

Юридический адрес: 140700, Московская область, г. Шатура, Транспортный проезд, д.

5

Серия и номер лицензии: 0000094

Места действия:

1. Московская область, г. Шатура, Вокзальный проезд, д. 4
2. Московская область, г. Шатура, Транспортный проезд, д. 4

ИНН: 5049011394

- Общества с ограниченной ответственностью "ЭкоСталь", ООО "ЭкоСталь"

№ в лиц. органе: 224 (2)

Статус лицензиата: Юридическое лицо

Юридический адрес: г. Москва, пр-кт Солнцевский, д. 11, этаж 1, пом. III, ком. 2

Серия и номер лицензии: ЛМО-М 000178

Место действия:

1. Московская область, Шатурский р-н, г. Шатура, территория базы ПК "Шатурское СМУ" в районе брикетного завода

ИНН: 7718969570

- Общество с ограниченной ответственностью "Мет-профит", ООО "Мет-профит"

№ в лиц. органе: 105 (7)

Статус лицензиата: Юридическое лицо

Юридический адрес: Московская обл. Пушкинский р-н, г. Пушкино, ш. Кудринское, СТРОЕНИЕ 2-Б, ЭТ/ПОМ 2/29.

Серия и номер лицензии: ЛМО-М 000508

Места действия:

1. Московская обл., г.о. Шатура, г. Шатура, ул. Большевик, з/у 194, координаты: 55.573701,39.505141
2. Московская обл., г.о. Шатура, г. Шатура, деревня Бордуки, д. 1/1, стр. 1, (состав объекта: земельный участок, здание), координаты: 55.581241, 39.689359

ИНН: 5016011991

5 ЖИДКИЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ

Жидкие бытовые отходы - отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности населения (приготовление пищи, уборка и текущий ремонт жилых помещений, фекальные отходы нецентрализованной канализации и др.). Юридической основой для классификации ЖБО служит Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО), утвержденный Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242.

ФККО классифицирует отходы по происхождению, агрегатному состоянию и опасности. В ФККО используется термин «Отходы жизнедеятельности населения в неканализованных зданиях и прочие аналогичные отходы, не относящиеся к твердым коммунальным отходам», код раздела 7 32 000 00 00 0.

5.1 Сбор и вывоз жидких бытовых отходов

Вывозом ЖБО на территории городского округа занимаются частные лица. Вывоз осуществляется по заявочному принципу, как от населения, так и от организаций.

Для сбора ЖБО используются ассенизационные машины.

Специальное оборудование машин состоит из цистерны, вакуумного насоса с приводом, сигнально-предохранительного устройства, приемного лючка с высасывающим шлангом, кранов управления с трубопроводом, площадок и дополнительного электрооборудования. Заполнение цистерны осуществляется под действием вакуума, создаваемого вакуумным насосом, опорожнение цистерны - самотеком или давлением воздуха от вакуумного насоса.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» (утв. Минздравом СССР 05.08.1988 № 4690-88), для сбора жидких отходов в неканализованных домовладениях устраиваются дворовые помойницы, которые должны иметь водонепроницаемый выгреб и наземную часть с крышкой и решеткой для отделения твердых фракций. Для удобства очистки решетки передняя стенка помойницы должна быть съемной или открывающейся.

При наличии дворовых уборных выгреб может быть общим.

Дворовые уборные должны быть удалены от жилых зданий, детских учреждений, школ, площадок для игр детей и отдыха населения на расстояние не менее 20 и не более 100 м.

На территории частных домовладений расстояние от дворовых уборных до домовладений определяется самими домовладельцами и может быть сокращено до 8-10 метров. В конфликтных ситуациях место размещения дворовых уборных определяется представителями общественности, административных комиссии администрации муниципального района. В условиях децентрализованного водоснабжения дворовые уборные должны находиться на расстоянии не менее 50 м. от колодцев и каптажей родников

Дворовая уборная должна иметь надземную часть и выгреб. Надземные помещения сооружают из плотно пригнанных материалов (досок, кирпичей, блоков и т.д.). Выгреб должен быть водонепроницаемым, объем которого рассчитывают исходя из численности населения, пользующегося уборной.

Глубина выгреба зависит от уровня грунтовых вод, но не должна быть более 3 м. Не допускается наполнение выгреба нечистотами на уровень выше, чем до 0,35 м от поверхности земли. Выгреб следует очищать по мере его заполнения, но не реже одного раза в полгода.

Помещения дворовых уборных должны содержаться в чистоте. Уборку их следует производить ежедневно. Не реже одного раза в неделю помещение необходимо промывать горячей водой с дезинфицирующими средствами. Наземная часть помойниц и дворовых уборных должна быть непроницаемой для грызунов и насекомых.

Неканализованные уборные и выгребные ямы дезинфицируют растворами состава: хлорная известь (10%), гипохлорид натрия (3-5%), лизол (5%), нафтализол (10%), креолин (5%), метасиликат натрия (10%). (Эти же растворы применяют для дезинфекции деревянных мусоросборников. Время контакта не менее 2 мин.). Запрещается применять сухую хлорную известь (исключение составляют пищевые объекты и медицинские лечебно-профилактические учреждения).

Вывоз ЖБО осуществляется от объектов, не имеющих централизованной канализации.

5.2 Расчет общего количества жидких бытовых отходов (ЖБО).

Нормы накопления ЖБО не утверждены.

В соответствии с «Методическими рекомендациями о порядке разработки генеральных схем очистки территории населенных пунктов РФ», утвержденными постановлением Госстроя России от 21 августа 2003 г. № 152 норма накопления ЖБО в неканализованном жилом фонде в зависимости от местных условий колеблется от 1,5 до 4,5 м³/год на 1 человека. С учетом этого, в расчетах была принята 3 м³/год.

Таблица 5.1 Расчет объемов образования ЖБО

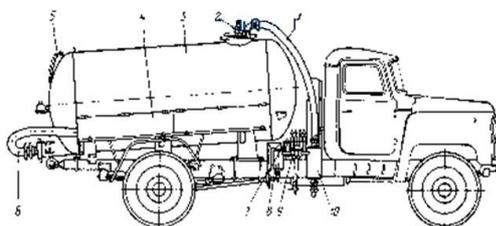
№ п/п	Муниципальное образование	I очередь 2026 г.			Расчетный срок 2042 г.	
		Норма накопления ЖБО, м ³ /год	Численность населения, чел.	Объем вывоза ЖБО, м ³ /год	Численность населения, чел.	Объем вывоза ЖБО, м ³ /год
1	Городской округ Шатура	3	97520	292560	111750	335250

5.3 Спецтранспорт для вывоза ЖБО.

Для сбора и вывоза жидких коммунальных отходов предназначены вакуум-машины, которые обеспечивают извлечение жидких коммунальных отходов из выгребных ям и их транспортирование к местам обеззараживания. Машины этого назначения имеют общую принципиальную схему работы - в емкости для нечистот создается вакуум, в результате которого нечистоты по всасывающему рукаву, опущенному в яму, поступают в цистерну.

В настоящее время изготавливают два основных типа вакуум-машин, различающихся грузоподъемностью базового шасси и конструктивным оформлением.

Наиболее распространенным типом машины, составляющим в основном парк этих технических средств, являются машины КО-503 на базе автомобиля ГАЗ-53А (рис. 5.1). Машина состоит из цистерны, вакуум-насоса, трубопроводов, заборного рукава, механизмов привода насоса и двух ящиков, одновременно являющихся облицовкой машины.



- 1 - трубопровод; 2 - сигнально-предохранительное устройство; 3 - цистерна; 4 - ящик шланга; 5 - смотровое окно; 6 - всасывающий шланг; 7 - вакуум-насос; 8 - глушитель вакуум-насоса; 9 - четырехходовой кран; 10 - промежуточный бачок

Рисунок 5.1 Вакуум-машина КО-503

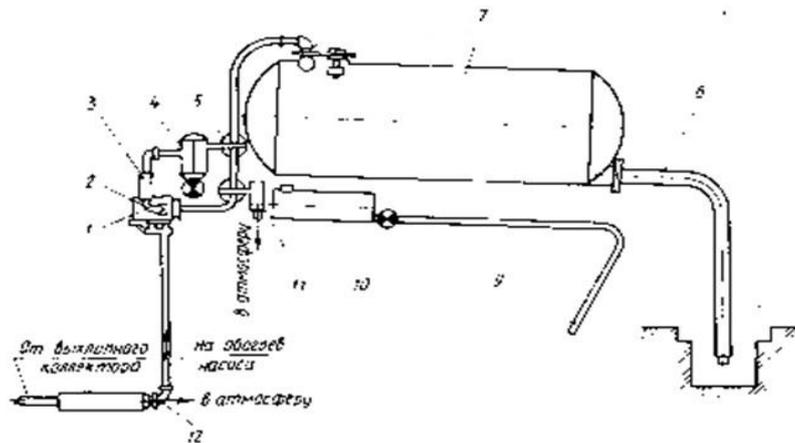
Цистерна цилиндрической формы со сферическими днищами имеет в верхней передней части горловину, на крышке которой установлено сигнально-предохранительное устройство и к которой подведен патрубок трубопровода от вакуум-насоса. На заднем днище цистерны в нижней его части установлен приемный лючок с запорным устройством. Цистерна прикреплена с помощью стремянок к лонжеронам базового шасси с уклоном в 30° в сторону слива. Приемный лючок служит для присоединения к цистерне заборного всасывающего рукава. Доступ из рукава в цистерну перекрывается запором, управляют которым с помощью рукоятки-рычага.

Вакуум-насос - лопастного типа, в его корпусе эксцентрично установлен ротор, в пазах которого перемещается шесть лопаток. Вакуум-насос работает от двигателя автомобиля с помощью коробки отбора мощности, прифланцованной с правой стороны коробки передач, карданного вала и клиноременной передачи. На корпусе насоса, размещенном на специальной раме за кабиной водителя, закреплен масляный бак, служащий для смазывания подшипников и рабочей поверхности корпуса насоса. Масло из бака подается под давлением воздуха, поступающего из напорного патрубка насоса, который снабжен глушителем.

Трубопровод машины служит для соединения всасывающего или напорного патрубка вакуум-насоса с цистерной (рис. 5.3). Трубопровод снабжен четырехходовым краном, при изменении положения рукоятки которого цистерна соединяется с всасывающим или напорным патрубком вакуум-насоса. В первом случае в цистерне образуется разрежение, необходимое для перемещения нечистот из выгребной ямы в цистерну, а во втором - давление, служащее для опорожнения цистерны. Трубопровод имеет промежуточный бачок, служащий для улавливания конденсата, образующегося при эвакуации воздуха из цистерны вакуум-насосом.

Сигнально-предохранительное устройство обеспечивает остановку вакуумнасоса при заполнении цистерны до заданного уровня, перекрытие всасывающего трубопровода во избежание поступления нечистот в трубопровод и вакуум-насос, ограничение давления и разрежения в цистерне. Для этого устройство имеет датчик уровня, который при заданном уровне наполнения цистерны останавливает двигатель. Ограничение давления и разрежения в цистерне достигается с помощью предохранительных клапанов.

Заборный всасывающий рукав снабжен на одном конце накидной гайкой для присоединения к приемному лючку цистерны, а на другом металлическим наконечником, опускаемым в выгребную яму.



1 - вакуум-насос; 2 - всасывающий патрубок насоса; 3 - масляный бачок; 4 -Промежуточный бачок; 5 - трехходовой кран; 6 - сигнально-предохранительное устройство; 7 – цистерна; 8 - всасывающий шланг; 9 - промывочный шланг; 10 - промывочный бачок; 11 - глушитель насоса; 12- газоотборная коробка.

Рисунок 5.2 Принципиальная схема машины КО-503

На корпусе лючка имеется кран, который после заполнения цистерны открывается, в результате чего снимается разрежение во всасывающем шланге и заполняющие его нечистоты сливаются в выгребную яму.

Облицовка машины выполнена в виде двух ящиков, расположенных с правой и левой сторон цистерны. В эти ящики укладываются заборный рукав, скребок для удаления из цистерны твердых осадков, попадающих в цистерну с нечистотами, а также необходимый инструмент. Кроме того, в левом ящике установлен бачок с водой и рукавом, служащими для обмыва заборного рукава от остатков нечистот. Съем всасывающего, заборного рукава, его установка и подъем из выгребной ямы, а также укладка на машину осуществляются вручную.

Для механизации этого процесса имеется несколько устройств, одно из которых используют на машине КО-508. Эту машину изготовили небольшой партией путем доукомплектования вакуум-машины КО-503 указанным устройством, установленным на цистерне с правой ее стороны. Устройство состоит из направляющих, закрепленных вдоль цистерны на ее обечайке, по которым может перемещаться барабан с рукавом, пневмоцилиндра, канатной системы манипулятора и всасывающего рукава.

Таблица 5.2 Техническая характеристика вакуум-машин

Показатель	КО-503	КО-505	КО-508	УК-19
Базовое шасси	ГАЗ-53А	КамАЗ-53213	ГАЗ-53А	ГАЗ-53А
Полезная вместимость цистерны, м	3,25	10	3,55	3,2
Наибольшая высота всасывания, м	3,5	4,5	4	3,5
Всасывающий рукав, мм:				
Длина	4500	6000	4500	4000-8000

внутренний диаметр	100	100	100	200-150
Наибольшее разрежение, создаваемое в цистерне, %	50	75	75	75
Наибольшее давление, создаваемое в цистерне, МПа	0,06	0,06	0,06	0,04
Подача вакуум-насоса, м ³ /ч	165	240	240	165
Размеры, м:				
Длина	6,6	8,2	6,4	6,6
ширина	2,2	2,5	2,2	2,2
высота	2,6	2,83	2,6	2,8
Масса, кг:				
машины	3700	10500	3750	4200
специального оборудования	950	3120	1000	1450

Рассмотрен вариант использования ассенизационных машин марки КО503В-2 на базе ГАЗ - 3309 с цистернами емкостью 3,75 м³.



Рисунок 5.3 Вакуумная машина КО-503В-2 на шасси ГАЗ-3309

Вакуумная машина КО-503В-2 на шасси дизельной модели ГАЗ-3309 – используется для откачки и перевозки жидких отходов.

Таблица 5.3 Характеристики машины КО-503В-2

Базовое шасси	ГАЗ-3309
Двигатель:	
- модель	ММЗ Д-245.7
- тип/мощность, л.с.	дизельный/117
Вместимость цистерны, м ³	3,75
Глубина очищаемой ямы, м	4
Максимальное разрежение в цистерне, Мпа	0,08
Производительность вакуум-насоса, м ³ /час	240
Время наполнения цистерны, мин.	3-6
Полная масса, кг	8180

Альтернативным вариантом может быть применение ассенизационной машины КО-505А.



Рисунок 5.4 Вакуумная машина КО-505А на шасси КамАЗ-65115-71

Вакуумная машина КО-505А используется для вакуумной очистки выгребных ям и перевозки фекальных жидкостей к месту утилизации.

В состав специального оборудования КО-505А входят две цистерны, насос с вакуумно-нагнетательной системой, механизм выдачи и укладки шланга, пневматическая и электрическая системы. Управление всасывающим шлангом при выполнении технологических операций ведется с пульта.

При наполнении цистерн в КО-505А сигнально-предохранительное устройство автоматически ограничивает заполнение цистерны перекрытием всасывающего трубопровода.

Таблица 5.4 Технические характеристики машины КО-505А:

Базовое шасси	КамАЗ-65115-71
Двигатель:	
- модель	740.62-280 Euro 3
- тип/мощность, л.с.	дизельный/280
Вместимость цистерны, м ³	10
Глубина очищаемой ямы, м	4
Максимальное разрежение в цистерне, Мпа	0,085
Производительность вакуум-насоса, м ³ /час	310
Время наполнения цистерны, мин.	7-10
Полная масса, кг	20500
Изготовитель	ОАО «КОММАШ» г. Арзамас

Кроме существующих методов сбора и удаления коммунальных отходов из неканализованных домовладений целесообразно применять системы совместного сбора твердых и жидких коммунальных отходов в один выгреб с последующим забором и вывозом смеси вакуумной ассенизационной машиной с увеличенным диаметром шланга (150-200 мм).

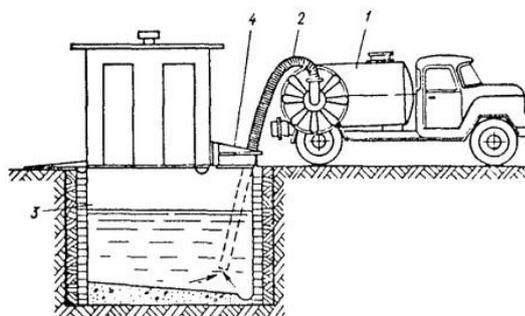
Таблица 5.5 Расчет количества спецмашин для вывоза ЖБО на первую очередь 2022 год

№ п/п	Муниципальное образование	Объем образованных ЖБО, м3/год	Т, час	Тпз, час	Нулевой пробег, км.	То, час	Тпог, час	Тразг, час	Тпроб, час	Р	Псут, м3	М	Кол-во, шт.
1	Городской округ Шатура	292560	8	1	16	0,4	0,5	0,5	0,5	4,4	44	24,3	25

Таблица 5.6 Расчет количества спецмашин для вывоза ЖБО на расчетный срок 2035 год

№ п/п	Муниципальное образование	Объем образованных ЖБО, м3/год	Т, час	Тпз, час	Нулевой пробег, км.	То, час	Тпог, час	Тразг, час	Тпроб, час	Р	Псут, м3	М	Кол-во, шт.
1	Городской округ Шатура	335250	8	1	16	0,4	0,5	0,5	0,5	4,4	44	27,8	28

Применение метода совместного сбора твердых и жидких коммунальных отходов в одном выгребе, их удаления из выгреба и транспортировки в места обезвреживания вакуумной машиной позволяет сократить трудоемкость работ по сбору и удалению твердых коммунальных отходов, а также улучшить санитарное состояние территорий домовладений.



1 - вакуумная ассенизационная машина; 2 - всасывающий шланг; 3 - выгреб; 4 - металлическая решетка

Рисунок 5.5 Схема устройства выгреба для совместного сбора жидких и твердых коммунальных отходов

Перед введением системы совместного сбора и удаления твердых и жидких коммунальных отходов необходимо провести следующую подготовительную работу. Над приемным люком общего выгреба установить специальный загрузочный ящик с металлической решеткой, ограничивающей попадание фракций твердых коммунальных отходов, превышающих диаметр заборного шланга машины (рис. 5.5). Размеры решетки выбирают в зависимости от диаметра применяемого всасывающего рукава ассенизационной машины. Размеры решетки при использовании всасывающего рукава с внутренним диаметром 150 мм составляют 120×120 мм и 150×150 мм для всасывающего рукава диаметром 200 мм.

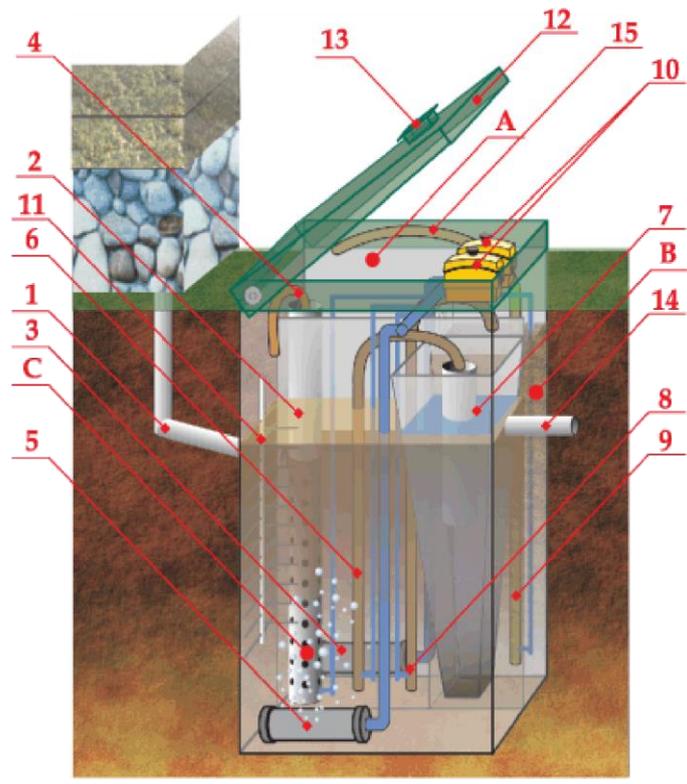
Для более крупных предметов, которые обычно не представляют собой санитарной опасности, один-два раза в неделю на группу домов (улиц) устанавливают контейнер.

5.4 Предложения по снижению воздействия ЖБО на окружающую среду

Процесс биологической очистки заключается в биохимическом разрушении микроорганизмами органических веществ. Очищенные сточные воды теряют склонность к загниванию, становятся прозрачными, значительно снижается их бактериальное загрязнение.

Работа аэрационной станции ТОПАС основана на сочетании биологической очистки с процессом мелкопузырчатой аэрации (искусственной подачи воздуха) для окисления органических составляющих сточной воды.

Сточные воды поступают в приемную камеру, где уравнивается их поступление; здесь же производится предварительная биологическая и механическая очистка. Предварительно очищенная сточная вода равномерно закачивается эрлифтом в аэротенк, где происходит окончательное разрушение органических соединений путём окисления активным илом. Далее смесь чистой воды и активного ила при помощи эрлифта рециркуляции направляется во вторичный отстойник (пирамиду), где происходит осаждение активного ила из чистой воды под действием гравитации. Очищенная вода самотеком удаляется через выход чистой воды. Ил оседает в нижней части вторичного отстойника и вновь попадает в аэрируемое пространство аэротенка. После нескольких циклов он направляется в стабилизатор ила при помощи эрлифта рециркуляции. Отработанный стабилизированный ил постепенно накапливается в стабилизаторе и периодически удаляется эрлифтом через шланг. Откачанный стабилизированный ил можно использовать в качестве удобрения.



Принципиальная схема устройства аэрационных станций «TOPAS»

- **A** - приемная камера
- **B** - аэротенк
- **C** - стабилизатор ила
- **1** - ввод стоков
- **2** - фильтр крупных фракций
- **3** - аэратор приемной камеры
- **4** - эрлифт
- **5** - аэратор аэротенка
- **6** - эрлифт рециркуляции
- **7** - вторичный отстойник (пирамида)
- **8** - эрлифт рециркуляции
- **9** - эрлифт стабилизированного ила
- **10** - компрессоры
- **11** - устройство сбора неперерабатываемых частиц
- **12** - крышка аэрационной станции
- **13** - воздухозаборник
- **14** - выход очищенной воды
- **15** - шланг откачки ила

в конструкцию станции могут быть внесены изменения

Рисунок 5.6 Принципиальная схема устройства аэрационной станции «TOPAS»



Рисунок 5.7 Отвод очищенной воды на поле фильтрации или в дренаж

6 СОДЕРЖАНИЕ И УБОРКА ПРИДОМОВЫХ И ОБОСОБЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

6.1 Организация механизированной уборки населенных пунктов Городского округа Шатура

Федеральные автомобильные дороги в Городском округе Шатура отсутствуют.

Протяженность муниципальных автомобильных дорог, включая асфальтобетонные дороги, грунтовые дороги и дороги из щебня составляет 498,801 км, площадь муниципальных автомобильных дорог составляет 2 781,01 тыс. кв.м. Муниципальные автомобильные дороги убирают только механическим способом в летнее время и зимнее время.

Ливневая канализация и подземные водостоки на территории Городского округа Шатура отсутствуют.

Площадки для складирования снега на территории Городского округа Шатура представлены ниже:

- 1) г. Шатура, ул. Дача Винтера, в 20 метрах северо-западнее земельного участка с кадастровым номером 50:25:0000000:27723 площадью 2000 кв.м.;
- 2) п. Радовицкий, в 2000 метрах южнее земельного участка с кадастровым номером 50:25:0000000:355 площадью 2000 кв.м.;
- 3) д. Горяновская, в 700 метрах южнее земельного участка с кадастровым номером 50:25:0000000:27471 площадью 500 кв.м.;
- 4) с. Пышлицы, в 1000 метрах северо-восточнее земельного участка с кадастровым номером 50:25:0000000:24566 площадью 500 кв.м.;
- 5) п. Санатория «Озеро Белое», в 150 метрах западнее стадиона с кадастровым номером 50:25:0000000:28865 площадью 500 кв.м.;
- 6) с. Пустоша, в 800 метрах западнее земельного участка с кадастровым номером 50:25:0040306:2 площадью 200 кв.м.;
- 7) с. Дмитровский Погост, в 300 метрах северо-западнее земельного участка с кадастровым номером 50:25:0090123:108 площадью 10000 кв.м.;
- 8) с. Средниково, в 100 м восточнее земельного участка с кадастровым номером 50:25:0100104:542 площадью 2500 кв.м.;
- 9) п. Мишеронский, в 250 метрах южнее земельного участка с кадастровым номером 50:25:0020203:87 площадью 3000 кв.м.;
- 10) п. Бакшеево, территория в 200 метрах западнее земельного участка с кадастровым номером 50:25:0020302 площадью 3000 кв.м.;

- 11) г. Шатура, ул. Строителей, земельный участок с кадастровым номером 50:25:0010101:1488 площадью 4216 кв.м;
- 12) Городской округ Шатура, в 650 метрах южнее города Шатура, участок с кадастровым номером 50:25:10307:28 площадью 50 000 кв.м.;
- 13) Городской округ Шатура, в 2450 м. восточнее мкр. Керва, г. Шатура, в точке с координатами 55.610056, 39.623959 площадью 14800 кв.м.;
- 14) Городской округ Шатура, в 64 метрах южнее УМ-64 г. Шатура, в точке с координатами 55.570735, 39.560947 площадью 1000 кв.м.

Эксплуатацию и содержание выделенных мест складирования снега в Городском округе Шатура обеспечивают следующие организации: ОАО «Рошальское ДРСУ», ПК «Шатурский», РУАД № 5 ГБУ МО «Мосавтодор», МБУ «КОСБ ГОШ», МБУ «Служба дорожного хозяйства и благоустройства городского округа Шатура», ООО «ДСК 42.11».

Уборка территорий подразумевает под собой рациональную организацию работ и выполнение технологических режимов:

- летом выполняют работы, обеспечивающие максимальную чистоту дорог района и приземных слоев воздуха;
- зимой проводят наиболее трудоемкие работы: удаление свежеснегавпавшего и уплотненного снега, борьба с гололедом, предотвращение снежно-ледяных образований.

Работы по уборке территорий городского округа производятся механизированным и ручным способом. Уборке подлежат автомобильные дороги, улицы, тротуары, дворовые территории и т.д.

Автомобильные дороги являются важнейшим элементом инфраструктуры населенного пункта и обеспечивают транспортное взаимодействие различных отраслей промышленности и сельского хозяйства. В конечном итоге они оказывают значительное влияние на экономику района.

Автомобильные дороги предназначены для удовлетворения потребностей народного хозяйства и населения в автомобильных перевозках грузов и пассажиров, в реализации конституционных прав каждого человека на свободу перемещения. Чтобы выполнить свое функциональное назначение, автомобильные дороги должны обладать необходимыми для пользователей потребительскими свойствами, главными из которых являются: обеспечиваемые дорогой скорость и уровень загрузки, способность пропускать автомобили и автопоезда с установленными осевыми нагрузками, общей массой и габаритами, экологическая и эргономическая безопасность, эстетические и другие свойства.

Любая автомобильная дорога после строительства или реконструкции и ввода ее в эксплуатацию требует постоянного надзора, ухода, содержания, систематического мелкого и периодического более крупного ремонта.

Задача содержания состоит в обеспечении сохранности дороги и дорожных сооружений и поддержании их состояния в соответствии с требованиями, допустимыми по условиям обеспечения непрерывного и безопасного движения в любое время года.

Без этих мероприятий автомобильная дорога, какой бы технический уровень и качество строительства она не имела, будет сначала постепенно, а затем все быстрее и быстрее необратимо деформироваться и разрушаться.

Автомобильные дороги, дороги и улицы населенных пунктов по их транспортно-эксплуатационным характеристикам объединены в три группы.

3 группы автомобильных дорог:

Группа А — автомобильные дороги с интенсивностью движения более 3000 авт/сут; в населенных пунктах - магистральные дороги скоростного движения, магистральные улицы населенных пунктов непрерывного движения, улицы с интенсивным движением и маршрутами общественного транспорта, улицы, имеющие уклоны, сужения проездов, где снежные валы особенно затрудняют движение транспорта, а также проезды, ведущие к больницам и противопожарным установкам.

Группа Б – автомобильные дороги с интенсивностью движения от 1000 до 3000 авт/сут; в населенных пунктах – магистральные дороги регулируемого движения, магистральные улицы районного значения, улицы со средней интенсивностью движения транспорта и площади перед вокзалами, зрелищными предприятиями, магазинами, рынками.

Группа В – автомобильные дороги с интенсивностью движения менее 1000 авт/сут; в населенных пунктах — улицы и дороги местного значения., остальные улицы района с незначительным движением транспорта.

Автомобильные дороги на всем протяжении или на отдельных участках в зависимости от расчетной интенсивности движения и их народнохозяйственного и административного значения подразделяются на категории (таблица 6.1).

К подъездным дорогам промышленных предприятий относятся автомобильные дороги, соединяющие эти предприятия с дорогами общего пользования, с другими предприятиями, железнодорожными станциями, портами, рассчитываемые на пропуск автотранспортных средств, допускаемых для обращения на дорогах общего пользования.

Таблица 6.1 Категории автодорог

Категория Дороги	Расчетная интенсивность движения, авт/сут		Народнохозяйственное и административное значение автомобильных дорог
	приведенная к легковому автомобилю	в транспортных единицах	
I-a	Св. 14000	Св. 7000	Магистральные автомобильные дороги общегосударственного значения (в том числе для международного сообщения)
I-б II	Св. 14000 Св. 6000 до 14000	Св. 7000 Св. 3000 до 7000	Автомобильные дороги общегосударственного (не отнесенные к I-a категории), республиканского, областного (краевого) значения
III	Св. 2000 до 6000	Св. 1000 до 3000	Автомобильные дороги общегосударственного, областного (краевого) значения (не отнесенные к I-б, и II категориям), дороги местного значения
IV	Св. 200 до 2000	Св. 100 до 1000	Автомобильные дороги республиканского, областного (краевого) и местного значения (не отнесенные к I-б, II и III категориям)
V	До 200	До 100	Автомобильные дороги местного значения (кроме отнесенных к III и IV категориям)

В соответствии с Правилами и нормами технической эксплуатации жилищного фонда, в зависимости от интенсивности пешеходного движения территории разбиваются на 3 класса:

I класс - до 50 чел./ч;

II класс - от 50 до 100 чел./ч;

III класс - свыше 100 чел./ч.

Интенсивность пешеходного движения определяется на полосе тротуара шириной 0,75 м по пиковой нагрузке утром и вечером (суммарно с учетом движения пешеходов в обе стороны).

Территории дворов относятся к I классу.

Типы покрытий: усовершенствованные (асфальтобетонные, брусчатые), неусовершенствованные (щебеночные, булыжные) и территории без покрытий. Отдельно выделяются территории газонов.

Механизированная уборка территорий населенных пунктов является одной из важных и сложных задач жилищно-коммунальных организаций. При производстве работ, связанных с уборкой, следует руководствоваться соответствующими Правилами техники безопасности и производственной санитарии.

Организация механизированной уборки требует проведения подготовительных мероприятий:

➤ своевременного ремонта усовершенствованных покрытий улиц, проездов, площадей (чтобы не было неровностей, выбоин, выступающих крышек колодцев);

- периодической очистки отстойников дождевой канализации;
- ограждения зеленых насаждений бортовым камнем.

При подготовке к уборке предварительно устанавливают режимы уборки, которые, в первую очередь, зависят от значимости улицы, интенсивности транспортного движения и других показателей, приводимых в паспорте улицы. Улицы группируют по категориям, в каждой из которых выбирают характерную улицу; по ней устанавливают режимы уборки всех улиц этой категории и объемы работ. Исходя из объемов работ определяют необходимое число машин для выполнения технологических операций.

Для организации работ по механизированной уборке территорию населенного пункта разбивают на участки, которые обслуживают механизированные колонны, обеспечивающие выполнение всех видов работ по установленной технологии. Обслуживаемый участок делят на маршруты, за каждым из которых закрепляют необходимое число машин.

Для каждой машины, выполняющей работы по летней или зимней уборке, составляют маршрутную карту, т.е. графическое выражение пути следования, последовательность и периодичность выполнения той или иной технологической операции. В соответствии с маршрутными картами разрабатывают маршрутные графики. При изменении местных условий (движения на участке, ремонте дорожных покрытий на одной из улиц и т.д.) маршруты корректируют. Один экземпляр маршрутов движения уборочных машин находится у диспетчера, другой – у водителя. Водителей машин закрепляют за определенными маршрутами, что повышает ответственность каждого исполнителя за сроки и качество работ.

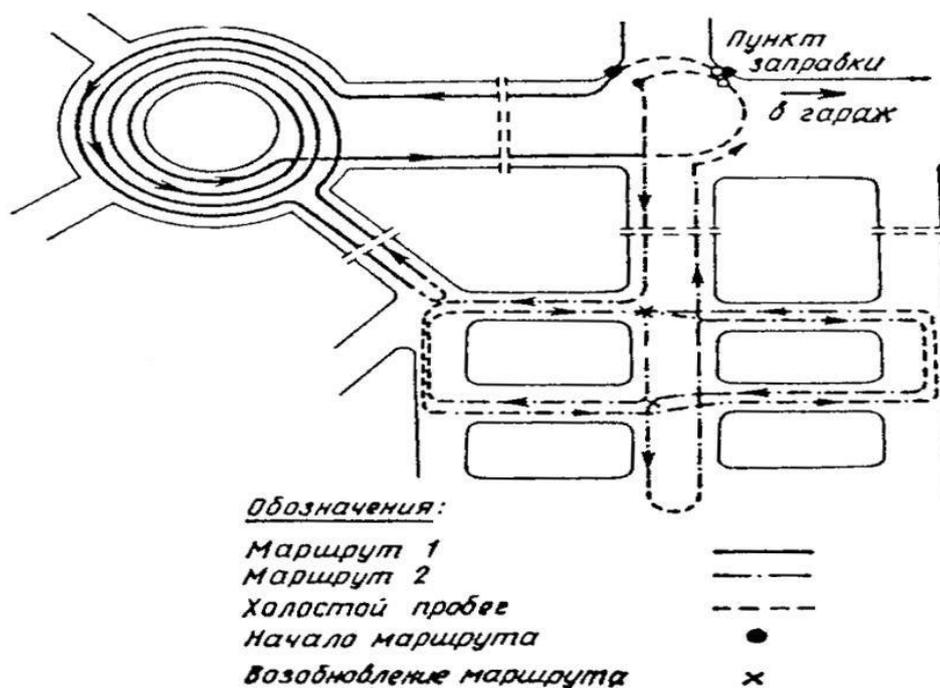


Рисунок 6.1 Образец маршрутной карты работы подметально-уборочных машин

Исходя из объемов работ и производительности машин деление на маршруты производят на карте плане участка, на который предварительно наносят протяженность улиц, их категории и места заправки поливочных машин, расположение баз технологических материалов, стоянок дежурных машин, наличие больших уклонов, кривых малых радиусов и т.д. Основываясь на характерных сведениях о снегопадах, их интенсивности и продолжительности за зиму, определяют необходимое число уборочных машин и организацию их работы на участке.

Основная задача летней уборки улиц заключается в удалении загрязнений, скапливающихся на покрытии дорог.

Основными операциями летней уборки являются:

- подметание дорожных покрытий и лотков;
- мойка и поливка проезжей части дороги.

При летней уборке территорий населенных пунктов с дорожных покрытий удаляется смет с такой периодичностью, чтобы его количество на дорогах не превышало установленной санитарной нормы. Кроме того, в летнюю уборку входят удаление с проезжей части и лотков улиц грязи в межсезонные и дождливые периоды года; очистка отстойных колодцев дождевой канализации; уборка опавших листьев; снижение запыленности воздуха и улучшение микроклимата в жаркие дни. Основным фактором, влияющим на засорение улиц, является интенсивность движения транспорта. На засорение улиц существенно влияют также благоустройство прилегающих улиц, тротуаров, мест выезда транспорта и состояние покрытий прилегающих дворовых территорий. При малой интенсивности (до 60 автомобилей в час) смет распределяется равномерно. При большой интенсивности отбрасывается потоками воздуха по сторонам и распределяется вдоль бортового камня полосой на ширину 0,5 м.

Перечень основных операций технологического процесса летней уборки автодорог приведен в таблице 6.2.

Таблица 6.2 Перечень основных операций технологического процесса летней уборки автодорог

№ п/п	Операции технологического процесса	Средства механизации
1.	Подметание дорожных покрытий и лотков	Подметально-уборочные машины
2.	Мойка дорожных покрытий и лотков	Поливочные машины
3.	Полив дорожных покрытий	Поливочные машины
4.	Уборка грунтовых наносов механизированным способом с доработкой вручную	Подметально-уборочные и плужно-щеточные машины, автогрейдеры, бульдозеры, рабочие по уборке
5.	Очистка дождеприемных колодцев	Илососы
6.	Погрузка смета и его вывоз	Погрузчики и самосвалы

Механизированную мойку, поливку и подметание проезжей части улиц и площадей с усовершенствованным покрытием в летний период следует производить в плановом порядке.

Технологический порядок и периодичность уборки улиц устанавливаются в зависимости от интенсивности движения транспорта (таблица 6.3). Приведенная периодичность уборки обеспечивает удовлетворительное санитарное состояние улиц только при соблюдении мер по предотвращению засорения улиц и хорошему состоянию дорожных покрытий.

Проезжую часть улиц, на которых отсутствует ливневая канализация, для снижения запыленности воздуха и уменьшения загрязнений следует убирать подметально-уборочными машинами.

Таблица 6.3 Периодичность выполнения основных операций летней уборки улиц

Категория улиц	Уборка дорожных покрытий		Уменьшение запыленности
	проезжая часть	Лоток	
Скоростные дороги (Группа А)	Мойка 1 раз в 1-2 суток	Подметание патрульное	—
Магистральные (Группа Б)	1 раз в 2-3 суток	2-3 раза в сутки	—
Местного значения (Группа В)	1 раз в 3 суток	1-2 раза в сутки	поливка с интервалом 1-1,5 часа

Пункты заправки уборочной техники

Поливомоечные и подметально-уборочные машины следует заправлять технической водой:

- На пунктах заправки. Для более эффективного использования поливомоечных машин, пункты заправки этих машин должны быть расположены вблизи обслуживаемых проездов. Заправочный пункт должен иметь удобный подъезд для машин и обеспечивать наполнение цистерны вместимостью 6 м³ не более чем за 8 - 10 минут.
- Из открытых водоемов только по согласованию с учреждениями санитарно-эпидемиологической службы. Заправка цистерн из водоемов рекомендуется при большом расстоянии от заправочных пунктов до обслуживаемых улиц. При заправке из водоемов в местах заправки машин монтируют насосную установку.

Пункты разгрузки уборочной техники

Разгрузку подметально-уборочных машин от сметы следует производить на специальных площадках, расположенных вблизи обслуживаемых улиц и имеющих хорошие подъездные пути или на существующих базах технического обслуживания. На этих же площадках или недалеко от них желательно установить стендер для заправки машин водой.

Смет, который по классу опасности приравнивается к ТКО, после накопления следует транспортировать на специализированный полигон для захоронения отходов 4 и 5 классов опасности.

Подметание дорожных покрытий

Подметание является основной операцией по уборке улиц, площадей и проездов, имеющих усовершенствованные покрытия.

Перед подметанием лотков должны быть убраны тротуары с тем, чтобы исключить повторное засорение лотков. Время уборки тротуаров должно быть увязано с графиком работы подметально-уборочных машин. Сроки патрульного подметания остановок общественного транспорта, участков с большим пешеходным движением увязывают со временем накопления на них смета. Площади и широкие магистрали лучше убирать колонной подметально-уборочных машин, движущихся уступом на расстоянии одна от другой 10- 20 м. При этом перекрытие подметаемых полос должно быть не менее 0,5 м.

Подметально-уборочными машинами улицы убирают в основных местах накопления смета – в лотках проездов, кроме того, ведется уборка резервной зоны на осевой части широких улиц, а также проводится их патрульное подметание. Наилучший режим работы подметально-уборочных машин двухсменный (с 7 до 21 часов).

Подметание производится в таком порядке: в первую очередь подметаю лотки на улицах с интенсивным движением, маршрутами общественного транспорта, а затем лотки улиц со средней и малой (для данного населенного пункта) интенсивностью движения.

Уборку проводят в следующем порядке:

- утром подметаю не промытые ночью лотки на улицах с интенсивным движением, проезды с троллейбусными и автобусными линиями,
- затем подметаю лотки проездов со средней и малой (для данного населенного пункта) интенсивностью движения и далее, по мере накопления смета, лотки улиц в соответствии с установленным режимом подметания.

Разгрузку подметально-уборочных машин от смета следует производить на специальных площадках, расположенных вблизи обслуживаемых улиц и имеющих хорошие подъездные пути.

Уборка грунтовых наносов

Уборка прибордюрной грязи (грунтовых наносов) в лотках является периодической операцией, входящей в состав летнего содержания автодорог населенного пункта. Грунтовые

наносы в зависимости от причин, вызвавших их образование, подразделяются на следующие группы:

➤ межсезонные наносы, представляющие собой загрязнения и остатки технологических материалов, применяющихся при зимней уборке, которые накапливаются в течение зимнего сезона и весной после таяния снега и располагаются полосой в прилотовой части автодороги;

➤ наносы, образующиеся после ливневых дождей, в летнее время года, когда сильные дожди размывают газоны и другие поверхности открытого грунта и перемещают часть грунта на дорожное покрытие;

➤ наносы, возникающие на проезжей части улицы, с которой граничит строительная площадка, когда грунт колесами транспортных средств, обслуживающих стройку, перемещается со строительной площадки на дорожное покрытие.

В весенний период производят очистку проезжей части от грязи, снежной или ледяной корки, по мере ее таяния. Очистку прилотовой части производят после освобождения дороги от снега и льда, пока грязь не засохла и легко удаляется автогрейдером или бульдозером.

В случае высыхания, перед уборкой, грунтовые наносы должны быть увлажнены поливочной машиной, что снизит их прочность и предотвратит пыление. Грунт сдвигается в вал и затем с помощью погрузчика подается в кузов самосвала. При выполнении этих работ автогрейдер и поливочная машина передвигаются по направлению движения транспорта, погрузчик – против движения транспорта, за погрузчиком задним ходом движется самосвал.

При уборке применяют универсальные и уборочные машины, а также специальные уборочные машины. Надлежащее качество уборки после вывоза наносов достигается ручной уборкой оставшихся загрязнений, подметанием механизмами, а затем тщательной мойкой поверхности.

Мойка дорожных покрытий

Операцию мойки дорожного покрытия следует производить *при положительной температуре*. Мойку дорожных покрытий производят только на автомагистралях, имеющих усовершенствованные дорожные покрытия (асфальтобетон, цементобетон). Моют проезжую часть дорог в период наименьшей интенсивности движения транспорта.

Мойка проезжей части улиц и лотков — основной способ уборки улиц в дождливое время года. Мойка в дневное время допустима в исключительных случаях, непосредственно после дождя, когда загрязнение дорог населенных пунктов резко увеличивается, так как дождевая вода смывает грунт с газонов, площадок и т.д.

Улицы со средней и большой интенсивностью движения моют каждые сутки ночью, а улицы с малой интенсивностью движения – через день в любое время суток.

Мойка дорожного полотна

Автомагистрали, подлежащие мойке, должны иметь ливневую канализацию или уклоны, обеспечивающие сток воды. Поперечный уклон дороги обычно составляет 1,5 – 2,5 % с уменьшением на середине проезда до нуля. Мойка автодороги должна завершаться промывкой лотков, в которых оседают тяжелые частицы мусора (песок). Эту операцию выполняют с помощью специального насадка, который устанавливается вместо переднего правого.

Мойка автодорог шириной до 12 м производится, как правило, одной машиной – сначала промывается одна сторона проезжей части, затем – другая. При большой ширине дороги целесообразно использовать несколько машин, которые двигаются уступом с интервалом 10-20 м. Как правило, в мойке участвуют две машины, что связано с возможностью одновременной их заправки от одного стендера (заправочной колонки).

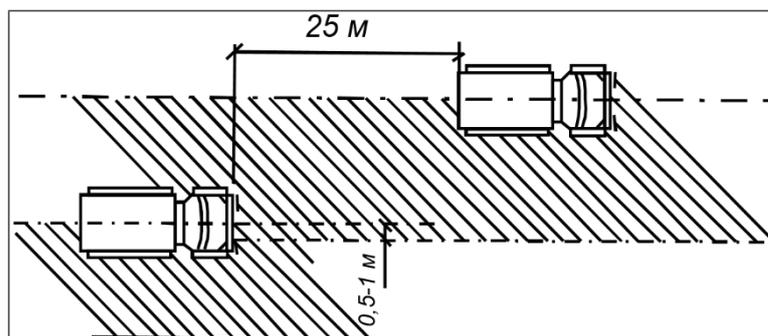


Рисунок 6.2 Схема мойки дорожных покрытий

Дорожные покрытия следует мыть так, чтобы загрязнения, скапливающиеся в прилотковой части дороги, не выбрасывались потоками воды на полосы зеленых насаждений или тротуар.

При отсутствии водоприемных колодцев проезжую часть дорог убирают подметально-уборочные машины с той же периодичностью, что и при мойке.

Мойка лотков

Мойка лотков производится на улицах, имеющих дождевую канализацию, хорошо спрофилированные лотки и уклоны (от 0,5 % и более), и выполняется поливомоечными машинами, оборудованными специальными насадками. На улицах с интенсивным движением смет перемещается потоком транспорта в сторону, и уборка этих улиц заключается главным

образом в очистке лотков, а мойка проезжей части в этом случае необходима лишь 1 раз в 2-3 суток.

В период листопада опавшие листья необходимо своевременно убирать. Собранные листья следует вывозить на специально отведенные участки либо на поля компостирования. Сжигать листья на территории жилой застройки, в скверах и парках запрещается.

Полив дорожных покрытий

Улицы с повышенной интенсивностью движения, нуждающиеся в улучшении микроклимата и снижении запыленности. Для чего на автомобильных дорогах должна производиться поливка.

Улицы поливают только в наиболее жаркое время года при сухой погоде для снижения запыленности воздуха и улучшения микроклимата. Хотя поливка и не является уборочным процессом, тем не менее, она снижает запыленность воздуха на улицах населенных пунктов. Улицы поливают с интервалом 1- 1,5 часа в жаркое время дня (с 11 до 16 часов).

Для предотвращения запыленности при поливе могут быть использованы связующие добавки.

Поливку производят в первую очередь на улицах, отличающихся повышенной запыленностью. К таким улицам относятся улицы хотя и с усовершенствованным или твердым дорожным покрытием, но недостаточным уровнем благоустройства (отсутствие зеленых насаждений, неплотность швов покрытия и т.д.). Асфальтобетонные покрытия на улицах с интенсивным движением транспорта поливать нецелесообразно ввиду смывания грязи с колес и крыльев автомобилей, в результате чего после высыхания поверхности покрытия запыленность приземных слоев воздуха увеличивается.

Автомагистрали шириной до 18 м поливают за один проход поливомоечной машины, идущей по оси дороги (если это возможно по условиям дорожного движения). На более широких проездах полив производится за два или несколько проходов одной машиной или группой машин, движущихся уступом с интервалом 2025 м. Количество воды, распределяемое по поверхности дороги, должно обеспечивать равномерное смачивание всей поверхности, но не должно происходить стекание воды, расход при поливе дорожного покрытия 0,2 – 0,25 л/м².

Полив дорожных покрытий производят теми же машинами, что и мойку, но насадки устанавливаются таким образом, чтобы струя воды из обеих насадок направлялась вперед и несколько вверх, причем наивысшая точка струи находилась бы на расстоянии 1,5 м от дорожного покрытия.

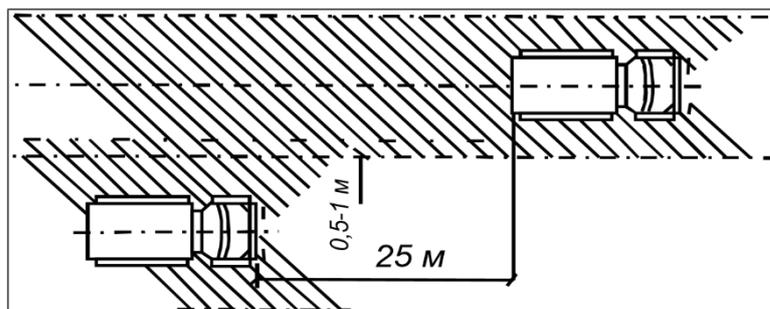


Рисунок 6.3 Схема поливки дорожных покрытий

При мойке, поливке и подметании следует придерживаться норм расхода воды: на мойку проезжей части дорожных покрытий требуется 0,9-1,2 л/м²; на мойку лотков – 1,6- 2 л/м²; на поливку усовершенствованных покрытий – 0,2- 0,3 л/м²; на поливку булыжных покрытий – 0,40,5 л/м² (в зависимости от засоренности покрытий).

Технология содержания гравийных дорог и обеспыливание

Работы по содержанию земляного полотна направлены на сохранение его геометрической формы, обеспечение требуемой прочности и устойчивости земляного полотна, обочин и откосов, постоянное поддержание в рабочем состоянии водоотводных и водопропускных устройств. Особое внимание необходимо уделять участкам с неблагоприятными грунтовыми и гидрологическими условиями, местам появления и развития пучин, участкам дорог на болотах и в зонах искусственного орошения.

Основные задачи содержания земляного полотна по периодам года:

- в весенний период – исключить переувлажнение грунтов земляного полотна талыми и грунтовыми водами;
- в летний период — выполнить работы по очистке и восстановлению дефектов водоотводных устройств, обочин и откосов;
- в осенний период — предупредить переувлажнение земляного полотна атмосферными осадками, обеспечить минимальную влажность слагающих его грунтов.

Усовершенствованные покрытия очищают механическими щетками, поливомоечными или подметально-уборочными машинами в сочетании с мойкой. При большом скоплении грязи на покрытии (около переездов, съездов и т.д.) прибегают к комбинированной очистке, т.е. механической щеткой и поливомоечной машиной.

Обеспыливание покрытий переходного и низшего типов, устроенных без применения органических вяжущих, осуществляют путем обработки их поверхности обеспыливающими материалами.

В настоящее время существует технология для усовершенствования (восстановления правильного профиля проезжей части) и обеспыливания гравийных и грунтовых дорог с использованием химического реагента СС Road (кальция хлорид дорожный) производства Финляндии.

Благодаря применению данной технологии снижаются будущие затраты на содержание и ремонт, улучшаются условия движения по гравийным дорогам.

Требования к летней уборке дорог (по отдельным элементам)

К качеству работ по летней уборке территорий могут быть предъявлены следующие требования:

Допустимый объем загрязнений, образующийся между циклами работы подметально-уборочных машин, не должен превышать 50 г на 1 м² площади покрытий.

Общий объем таких загрязнений не должен превышать 50 г на 1 м² лотка. Допускаются небольшие отдельные загрязнения песком и мелким мусором, которые могут появиться в промежутках между циклами уборки. Общий объем таких загрязнений не должен превышать 15 г на 1 м².

Проезжая часть должна быть полностью очищена от всякого вида загрязнений и промыта. Осевые, резервные полосы, обозначенные линиями регулирования, должны быть постоянно очищены от песка и различного мелкого мусора. Лотковые зоны не должны иметь грунтово-песчаных наносов и загрязнений различным мусором; допускаются небольшие загрязнения песчаными частицами и различным мелким мусором, которые могут появиться в промежутках между проходами подметально-уборочных машин.

Тротуары и расположенные на них посадочные площадки остановок пассажирского транспорта должны быть полностью очищены от грунтово-песчаных наносов, различного мусора и промыты. Разделительные полосы, выполненные из железобетонных блоков, должны быть постоянно очищены от песка, грязи и мелкого мусора по всей поверхности (верхняя полка, боковые стенки, нижние полки). Шумозащитные стенки, металлические ограждения, дорожные знаки и указатели должны быть промыты.

Уборка куч загрязнений

Кучи загрязнений, образующиеся при уборке полосы дороги у бортового камня и укладываемые на прилотковой полосе, убирают путем отсасывания с помощью всасывающего

шланга подметально-уборочной машины, размещаемой на прилотно- вой полосе за кучей по ходу движения транспортных средств, и затем вывозят на отведенные для этого места.

Уборка остановок пассажирского транспорта

Наибольшее распространение имеют остановки, расположенные непосредственно на тротуаре. Загрязнения, возникающие при функционировании остановки, скапливаются в основном на тротуаре и в прилотноковой полосе. Уборка этих загрязнений осуществляется при уборке тротуара тротуароуборочными машинами и при подметании прилотноковой полосы подметально-уборочными машинами.

На магистральных дорогах при большой интенсивности движения пассажирского транспорта используются крытые остановки, защищающие ожидающих пассажиров от непогоды. На таких остановках подлежит уборка площадки дорожного покрытия между навесом остановки и бортовым камнем, а также покрытие, расположенное под навесом, на котором зачастую устанавливаются скамейки.

Площадка перед крытыми остановками убирается тротуароуборочными машинами. Уборка покрытия под навесом производится всасывающим шлангом подметально-уборочной машины. При помощи всасывающего шланга убираются также узкие, недоступные для тротуароуборочных машин площадки перед крытыми остановками. В зависимости от расстояния до крытой площадки машина размещается в прилотноковой полосе или непосредственно перед навесом на тротуаре.

Для выполнения этих операций всасывающий шланг оборудуется специальным целевым насадком, обеспечивающим увеличение ширины убираемой полосы. Насадком обрабатываются места скопления загрязнений, располагающиеся под скамейками и в местах стыка покрытия со стенками навеса.

Организация работ зимнего содержания территорий

Основной задачей зимней уборки дорожных покрытий является обеспечение нормального движения транспорта и пешеходов. Сложность организации уборки связана с неравномерной загрузкой парка снегоуборочных машин, зависящей от интенсивности снегопадов, их продолжительности, количества выпавшего снега, а также от температурных условий.

Зимнее содержание дорог:

- изготовление, установка, устройство и ремонт постоянных снегозащитных сооружений (заборов, панелей, навесов грунтовых валов и др.), уход за снегозащитными сооружениями;
- изготовление, установка (перестановка), разборка и восстановление временных снегозадерживающих устройств (щитов, изгородей, сеток и др.);
- создание снежных валов и траншей для задержания снега на придорожной полосе и их периодическое обновление;
- патрульная снегоочистка дорог, расчистка дорог от снежных заносов, уборка и разбрасывание снежных валов с обочин; профилирование и уплотнение снежного покрова на проезжей части дорог низких категорий;
- регулярная расчистка от снега и льда автобусных остановок, павильонов, площадок отдыха и т.д.;
- очистка от снега и льда всех элементов мостового полотна, а также зоны сопряжения с насыпью, подферменных площадок, опорных частей, пролетных строений, опор, конусов и регуляционных сооружений, подходов и лестничных сходов;
- борьба с зимней скользкостью;
- восстановление существующих и создание новых баз противогололедных материалов, устройство подъездов к ним;
- приготовление и хранение противогололедных материалов;
- устройство и содержание верхнего слоя покрытия с антигололедными свойствами;
- устройство и содержание автоматических систем раннего обнаружения и прогнозирования зимней скользкости, а также автоматических систем распределения антигололедных реагентов на мостах, путепроводах, развязках в разных уровнях и т.д.;
- борьба с наледями, устройство противоналедных сооружений, расчистка и утепление русел около искусственных сооружений; ликвидация наледных образований.

Технология зимней уборки дорог населенных пунктов основана на комплексном применении средств механизации и химических веществ, что является наиболее эффективным и рациональным в условиях интенсивного транспортного движения.

Перечень операции и машин, применяемых при зимней уборке, приводится в таблице 6.4.

Таблица 6.4 Перечень операции и машин, применяемых при зимней уборке

Операция	Машина
Борьба со снежно-ледяными образованиями	
Распределение технологических материалов	Распределитель технологических материалов
Сгребание и сметание снега	Плужно-щеточный снегоочиститель
Скалывание уплотненного снега и льда	Скалыватель-рыхлитель, автогрейдер
Операция	Машина
Сгребание и сметание скола	Плужно-щеточный снегоочиститель
Удаление снега и скола	
Перекидывание снега и скола на свободные площади	Роторный снегоочиститель
Сдвигание	Плуг-совок
Погрузка снега и скола в транспортные средства	Снегопогрузчик
Вывоз снега и скола	Самосвал

Территории населенных пунктов зимой убирают в два этапа:

- Расчистка проезжей части и проездов;
- Удаление с проездов собранного в валы снега.

Сроки ликвидации зимней скользкости и окончания снегоочистки для автомобильных дорог, а также улиц и дорог населенных пунктов и других населенных пунктов с учетом их транспортно-эксплуатационных характеристик приведены в таблице 6.5.

Таблица 6.5 Сроки ликвидации зимней скользкости и окончания снегоочистки для автомобильных дорог, а также улиц и дорог населенных пунктов с учетом их транспортно-эксплуатационных характеристик

Группа дорог и улиц по их транспортно-эксплуатационным характеристикам	Нормативный срок ликвидации зимней скользкости и окончания снегоочистки, час.
Группа А	4
Группа Б	5
Группа В	6

Нормативный срок ликвидации зимней скользкости принимается с момента ее обнаружения до полной ликвидации, а окончание снегоочистки с момента окончания снегопада или метели до момента завершения работ.

После очистки проезжей части снегоуборочные работы должны быть проведены на остановочных пунктах общественного транспорта, тротуарах и площадках для стоянки и остановки транспортных средств

В населенных пунктах уборку тротуаров и пешеходных дорожек следует осуществлять с учетом интенсивности движения пешеходов после окончания снегопада или метели в сроки, приведенные в таблице 6.6.

Таблица 6.6 Время проведения уборки тротуаров в зависимости от интенсивности движения пешеходов

Интенсивность движения пешеходов, чел/час	Время проведения работ, ч. не более
более 250	1
от 100 до 250	2
до 100	3

Требования к сооружениям свалок для снега

Так как стоимость вывоза снега резко возрастает при увеличении расстояния до места складирования, необходимо иметь разветвленную сеть снежных свалок, число которых должно быть экономически обоснованным.

Есть несколько вариантов организации свалок для снега:

- 1) *Сухие снежные свалки* должны удовлетворять таким основным требованиям:
 - участок должен иметь планировку с приданием уклонов к водостокам, лоткам, канавам-кюветам, закрытым водостокам с водоприемными колодцами, которые исключают возможность подтопления в период весеннего снеготаяния и кратковременных оттепелей; иметь подъезды с усовершенствованным покрытием;
 - устройство въездов и выездов на площадку свалки должно обеспечивать нормальное маневрирование автомобилей-самосвалов;
 - быть освещенными для работы в ночное время;
 - иметь отапливаемое помещение для обслуживающего персонала.
- 2) *Речные свалки*, как правило, размещают на набережные рек, вблизи сбросов теплых вод от теплоэлектроцентралей либо других промышленных предприятий, чтобы в районе сброса снега не образовался лед.
 - снег в реки сбрасывают со специальных погрузочных эстакад постоянного или временного (сборно-разборного) типа.
- 3) При устройстве речных свалок необходимо выполнять основные требования:
 - обеспечивать разбивку льда в течение всего периода ледостава в местах сброса снега;
 - поддерживать полыньи в местах свалки
 - иметь освещение свалки для производства работ в ночное время.
- 4) При разгрузке нескольких автомобилей расстояние между ними на месте выгрузки должно быть не менее 0,5 м.
 - водители автомобилей при въезде на свалку обязаны выполнять указания мастеров, бригадиров и рабочих свалки. Въезжать на свалку следует на малой скорости.

Нельзя допускать ударов колес автомобилей о предохранительное устройство (брусья). Находиться пассажирам в кабине автомобиля при разгрузке снега категорически запрещается. При подъезде к ограничительному брусу водитель обязан открыть левую дверцу кабины.

5) Учет объема вывезенного снега ведет дежурный по свалке, который выдает талоны водителям автотранспорта. По этим талонам предприятия по уборке производят расчет с организацией, выделяющей самосвалы для вывоза снега.

6) Для регистрации работы свалки и передачи смен необходимо иметь журнал приема-сдачи дежурства по свалке. Принимающий смену обязан лично проверить состояние креплений, всех узлов и оградительных устройств и результаты осмотра занести в сменный журнал.

7) Свалка должна быть снабжена спасательным, оградительным и другим инвентарем в соответствии с табелем оснащенности. Передачу имеющегося на свалке инвентаря производят по сменам под расписку в специальном журнале.

Возможен вариант использования *снегоплавильных установок*. Принцип работы установок для плавления снега:

Составной частью установки являются теплогенерирующий агрегат (газовая или дизельная горелка), расположенный в отдельном корпусе; емкость для загрузки снега; зона фильтрации и слива талой воды.

Поток горячих отработавших газов от теплогенерирующего агрегата направляется непосредственно по теплообменнику змеевидной формы, установленному горизонтально относительно емкости для снега. Нагретый газ, двигаясь в турбулентном потоке, создаваемом благодаря особенностям внутренней конструкции теплообменника, нагревает стенки теплообменника, которые передают тепло воде (снегу), находящемуся вокруг теплообменника.

Нагретые слои воды создают восходящий поток, который переносит теплую воду и передает тепло загруженному снегу. Для повышения эффективности смешивания потоков и соответственно передачи тепла от нагретых слоев в установке использована система принудительной подачи талой нагретой воды (насосы и система орошения).

Талая вода через переливное отверстие переливается в зону фильтрации, где происходит частичная очистка воды от твердых примесей (песка, мелкого мусора). Отвод талой воды осуществляется через сливную трубу в ливневую канализацию. Осадок песка ложится на дно емкости плавления. После цикла работы емкость очищается от осадка через герметичные люки, находящиеся на тыльной стороне установки рядом со сливом.

На рисунке 6.4 представлена схема работы снегоплавильной установки.

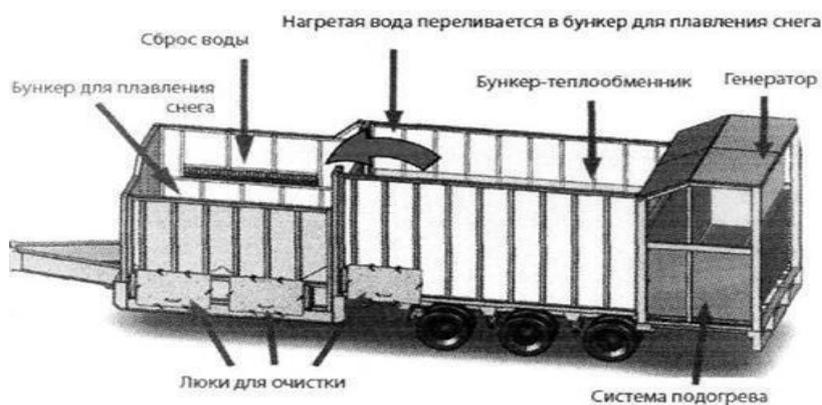


Рисунок 6.4 Схема работы снегоплавильной установки

Таким образом, основные требования к организации работ плавления снега составляют:

- 1) Электропитание 220 или 380 В;
- 2) Подключение к газовой магистрали для станций с газовыми горелками;
- 3) Обеспечение стока талой воды.

Мощность снегоплавильных установок может составлять от 2 куб. м. снега в час и до 250 куб. м. снега в час.

Базы для приготовления и складирования технологических материалов

При организации баз для технологических материалов следует помнить, что используются базы во время сильных снегопадов, поэтому они должны иметь удобный подъезд.

Выбор площадки для устройства баз обуславливается наличием свободной площади, условиями планировки и принятым способом доставки технологических материалов (по железной дороге, автотранспортом, баржами), обеспечением минимума холостых пробегов распределителей. Базы следует размещать на площадках, где отсутствуют грунтовые воды.

Базы для приготовления и складирования технологических материалов должны иметь асфальтированные площадки.

Для производства погрузочных работ на базе должна быть организована круглосуточная работа машин и механизмов. Машины и механизмы, занятые на работах по приготовлению технологических материалов, должны проходить ежедневное обслуживание, включающее внешний контроль, уборку, тщательную мойку горячей и холодной водой и т.п.

Емкость баз по приготовлению и хранению противогололедных материалов должна быть рассчитана с коэффициентом запала 1,2 – 1,3 от ежегодного заготавливаемого объема материалов.

Сгребание и подметание

Сгребание и подметание снега производится плужно-щеточным снегоочистителем после обработки дорожных покрытий противогололедными материалами одной машиной или колонной машин, в зависимости от ширины проезжей части автодороги с интервалом движения 15-20 м. Ширина полосы, обрабатываемой одной машиной (ширина захвата) при снегоуборке – 2,5 м. При обработке поверхности колонной машин, идущих «уступом», ширина захвата одной машины сокращается до 2 м.

Очистка части улиц до асфальта одними снегоочистителями может быть обеспечена только при сравнительно малой интенсивности движения общественного транспорта (не более 100 маш/час), а также при снегопадах интенсивностью менее 0,5 мм/час убирают без применения химических материалов путем сгребания и сметания снега плужно-щеточными снегоочистителями.

Число снегоочистителей зависит от ширины улиц, т.е. для предотвращения разбрасывания промежуточного вала и прикатывания его колесами проходящего транспорта за один проезд должна быть убрана половина улицы.

На улицах с двусторонним движением первая машина делает проход по оси проезда, следующие двигаются уступом с разрывом 20-25 м. Полоса, очищенная идущей впереди машиной, должна быть перекрыта на 0,5-1,0 м (рисунок 6.5).

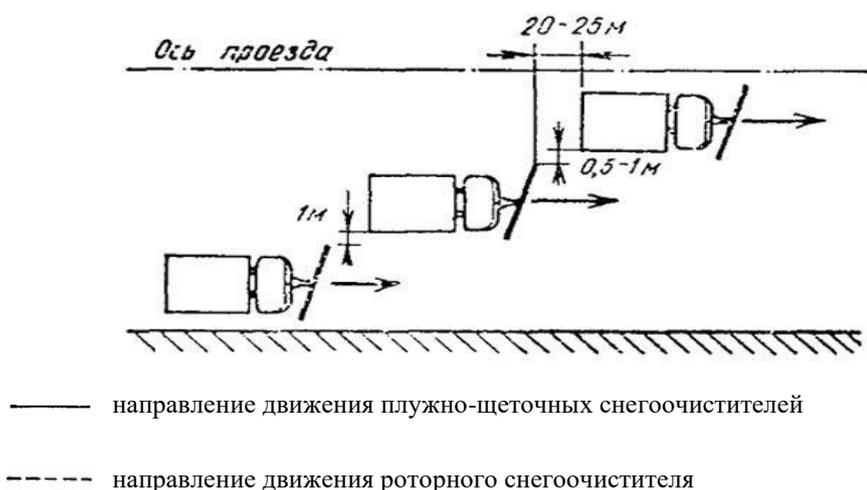


Рисунок 6.5 Схема расчистки проезжей части улиц колонной плужно-щеточных снегоочистителей и складирование снега в лотке

Работы по сгребанию и подметанию снега следует выполнять в сжатые сроки в течение директивного времени. В зависимости от интенсивности снегопада и интенсивности движения

транспорта директивное время на сгребание и подметание рекомендуется принимать следующим (таблица 6.7).

Таблица 6.7 Директивное время сгребания и подметания снега

Интенсивность движения, машин/час	Интенсивность снегопада, мм/ч	Директивное время, ч
Менее 120	Менее 30	2
Менее 120	Более 30	1,5
Более 120	Менее 30	3
Более 120	Более 30	1,5

Перекидка снега роторными очистителями

Перекидывание снега шнекороторными снегоочистителями применяют на набережные рек, загородных и выездных магистральных, а также на расположенных вдоль проездов свободных территориях.

Вал снега укладывают в прилотовой части дороги. Во всех случаях, где это представляется возможным, для наилучшего использования ширины проезжей части, а также упрощения последующих уборочных работ вал снега располагают по середине двустороннего проезда (рисунок 6.6).

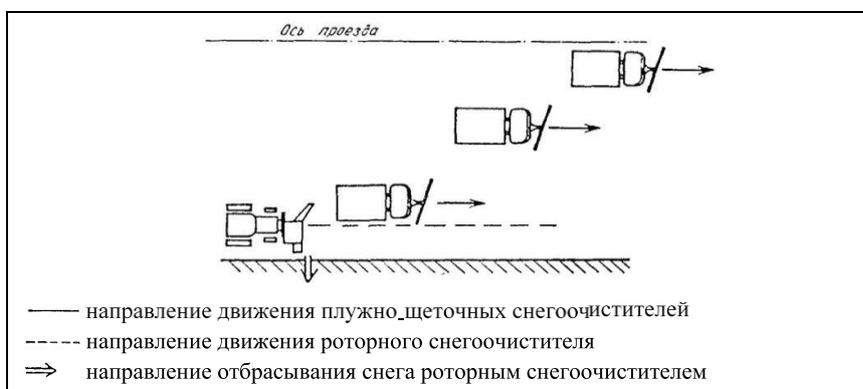


Рисунок 6.6 Схема расчистки проезжей части улиц колонной плужно-щеточных снегоочистителей и перекидывание снега роторным снегоочистителем

При выполнении снегоочистительных работ особое внимание следует уделять расчистке перекрестков и остановок общественного транспорта. При расчистке перекрестков машина движется перпендикулярно валу, а при расчистке остановок и подъездов – сбоку, захватывая лишь его часть. Число проходов машины зависит от площади поперечного сечения вала. Собранный снег сдвигается в расположенный рядом вал или на свободные площади.

На насаждения и газоны разрешается перекидывать только свежевыпавший снег. При перекидке снега на проездах с насаждениями должно быть исключено повреждение деревьев

и кустарников, при этом применяются дополнительные насадки и желоба с направляющими козырьками, отрегулированными для каждого участка дорог. Это обеспечивает укладку перекидываемого снега на узкой полосе между проезжей частью и насаждениями, или даже пересадку его через ряд кустарников, обеспечивая их сохранность.

Таблица 6.8 Рекомендуемые сроки вывоза снега

Слой снега, см в сутки	I категория дорог	II категория дорог	III категория дорог
до 6	2-3 час	3-4 час	4-6 час
до 10	3-4 час	4-6 час	5-8 час
до 15	4-6 час	5-8 час	6-10 час

Удаление уплотненного снега и льда

Своевременное удаление снега и скола обеспечивает нормальную пропускную способность улиц и, кроме того, уменьшает возможность возникновения снежноледяных образований при колебаниях температуры воздуха.

При большей интенсивности движения, как правило, нельзя предотвратить образования уплотненного снега.

Состав работ по удалению уплотненного снега и льда:

- Скалывание уплотненного снега и снежной корки в лотках.
- Сгребание скола с очищенной полосы. Эта операция производится частично при сгребании и подметании снега и скола. Однако, формирование валов требует применения дополнительной техники – автогрейдеров и бульдозеров. Автогрейдеры должны быть снабжены специальным ножом гребенчатой формы, или скалывателями-рыхлителями.

Сгребание снега следует производить:

- в прилотовую часть проезда;
- на площади, свободные от застройки, зеленых насаждений и движения транспортных средств, до конца зимнего сезона;
- на разделительную полосу;
- можно сыпать в люки обводненной дождевой или хозяйственно-фекальной канализации.

Удаление снега и скола, собранного в валы и кучи.

В транспортные средства снег грузят снегопогрузчиками или роторными снегоочистителями в следующем порядке. Снегопогрузчик движется вдоль прилотовой части улицы в направлении, противоположном движению транспорта. Находящийся под погрузкой

самосвал также движется задним ходом за погрузчиком. Движение самосвала задним ходом и работа погрузчика создают повышенную опасность для пешеходов. В связи с этим в процессе погрузки около снегопогрузчика должен находиться дежурный рабочий, который руководит погрузкой и не допускает людей в зону работы машины. Рабочие, обслуживающие снегопогрузчики, должны быть одеты в специальные жилеты. При погрузке снега роторными снегоочистителями опасность работы повышается, так как снегоочиститель и загружаемый самосвал движутся рядом в направлении движения транспорта, сужая проезжую часть улицы. Роторный снегоочиститель обслуживает один рабочий, ответственный за безопасность проведения работ. После загрузки самосвал вливается в общий поток транспорта, не мешая ему. Снег и уличный смет, содержащие хлориды, должны вывозиться до начала таяния. Снежно-ледяные образования, остающиеся после прохода снегопогрузчиков, должны быть в кратчайшие сроки удалены с поверхности дорожного покрытия с помощью скальвателей - рыхлителей или путем использования различных химических материалов.

Формирование снежных валов НЕ допускается:

- на пересечениях всех дорог и улиц в одном уровне и вблизи железнодорожных переездов в зоне треугольника видимости;
- ближе 5 м от пешеходного перехода;
- ближе 20 м от остановочного пункта общественного транспорта;
- на участках дорог, оборудованных транспортными ограждениями или повышенным бордюром;
- на площади зеленых насаждений;
- на тротуарах.

Обработка дорожных покрытий противогололедными материалами и специальными реагентами для предотвращения уплотнения снега

Химические вещества при снегоочистке препятствуют уплотнению и прикатыванию свежеснежавшего снега, а при возникновении снежно-ледяных образований снижают силу смерзания льда с поверхностью дорожного покрытия.

Специальные химические реагенты для предотвращения уплотнения снега рекомендуется применять:

- При большей интенсивности движения, когда, как правило, нельзя предотвратить образования уплотненного снега без применения химических материалов на покрытиях дорог.

➤ В особых эксплуатационных условиях (подъемы дорог с твердым покрытием, подъезды к мостам, туннелям и т. п.), когда требуется повысить коэффициент сцепления колес транспортных средств с дорожным покрытием.

Для борьбы с гололедом применяют профилактический метод, а также метод пассивного воздействия, способствующий повышению коэффициента сцепления шин с дорогой, покрытой гололедной пленкой. Предпочтительно использовать профилактический метод, но его применение возможно только при своевременном получении сводок метеорологической службы о возникновении гололеда. После получения сводки необходимо обработать дорожное покрытие химическими реагентами. Чтобы реагенты не разносились колесами транспортных средств, их разбрасывают непосредственно перед возникновением гололеда. При такой обработке ледяная пленка по поверхности дорожного покрытия не образуется, дорога делается лишь слегка влажной.

Для устранения гололеда дорожное покрытие обрабатывают противогололедными препаратами.

Обработка дорожных покрытий при профилактическом методе борьбы с гололедом: начинают с улиц с наименьшей интенсивностью движения, т.е. улиц групп Б и В, а заканчивают на улицах группы А. Такой порядок работы в наилучшей степени способствует сохранению реагентов на поверхности дороги.

Обработку дорог, покрытых гололедной пленкой, начинают с улиц группы А категории, затем посыпают улицы групп Б и В. Параллельно необходимо проводить внеочередные работы по выборочной посыпке подъемов, спусков, перекрестков, подъездов к мостам и туннелям. Продолжительность обработки всех улиц группы А не должна превышать одного часа. Для ускорения производства работ по борьбе с гололедом следует обрабатывать дороги только в полосе движения, на которую приходится примерно 60...70% ширины проезжей части улицы.

Выбор реагента для борьбы с гололедом

При борьбе с гололедом или с образованием снежно-ледяных накатов широко применяют химические реагенты, водные растворы которых замерзают при низких температурах. Температурные условия определяют выбор материалов. Хлорид натрия – бесцветное кристаллическое вещество хорошо растворяется в воде (35,7 кг в 100 кг воды при 10 °С), плотность 2165 кг/м³.

Хлорид натрия слеживается, поэтому Академией им. К.Д. Памфилова было предложено добавить к нему до 10 % более гигроскопичного хлорида кальция, присутствие которого резко снижает слеживаемость смеси. Эта смесь получила название неслеживающейся.

Хлорид калия, изредка используемый в качестве реагента, характеризуется сравнительно высокой растворимостью (34,2 кг в 100 кг воды при 20 °С), имеет эвтектическую температуру всего -10,6 °С при концентрации 24,5 кг в 100 кг воды. Эта эвтектическая температура недостаточна для обеспечения быстрого и полного плавления снежно-ледяных образований.

Нитрат кальция, входящий в состав ингибитора (замедлителя) коррозии стали — нитрит нитрата кальция (ННК), — имеет эвтектическую температуру -29 °С при концентрации нитрата кальция 77 кг в 100 кг воды, плотность 1820 кг/м³. Нитрат кальция гигроскопичен. Используется не только в составе ННК для ингибирования, но и в составе комплексного соединения с мочевиной (НКМ) в соотношении 1:4 по молекулярной массе для борьбы со снежно-ледяными образованиями на аэродромах. Эвтектическая температура НКМ – 28 °С. Он не гигроскопичен и не слеживается.

Нитрит кальция – основной ингибитор коррозии в составе нитрит нитрата кальция – имеет эвтектическую температуру -20 °С при концентрации 52 кг в 100 кг воды. При его введении в хлорид кальция при концентрации ННК до 10% получающийся реагент – нитрит-нитрат-хлорид кальция (ННХК), который удается чешуировать и выпускать в виде неслеживающегося продукта. ЗАПРЕЩАЕТСЯ в зимний период обработка тротуаров и дорожных покрытий поваренной солью (NaCl).

Рекомендуется использование гранулированного хлорида кальция. Предназначен для обработки дорог и улиц, пешеходных зон и тротуаров в любом диапазоне температур до -30°С. Раствор хлористого кальция имеет самую низкую температуру замерзания - 51°С при концентрации 29,5 %, тогда как хлористый натрий – при – 21,1°С (концентрация 23,3 %), хлористый магний при – -33,5°С (концентрация 21,0 %).

Реагенты, содержащие хлористый кальций, при растворении выделяют тепло. Плавление льда хлористым кальцием это экзотермическая реакция. Большинство других реагентов выбирают тепло из окружающей атмосферы во время плавления льда. Это эндотермическая реакция. В практических условиях, если температура опускается гораздо ниже температуры замерзания, скорость поглощения тепла из льда и снега замедляется до такого момента, когда эндотермические противогололедные реагенты с трудом могут

создавать рассол. Когда нет рассола – нет эффекта от реагента. Поэтому хлористый натрий работает только до $-6-8^{\circ}\text{C}$.

При определении нормы распределения расчет ведут на сухое вещество. Раствор можно распределять по дорожному покрытию с помощью специально оборудованных поливочных машин.

Хлористый кальций может применяться в виде раствора для профилактики обледенения и в сухом виде для борьбы с гололедом, льдом и снегом. Процесс плавления происходит с высокой скоростью.



Рисунок 6.7 Классификация противогололедных материалов

Таблица 6.9 Расход реагента в интервале температур для предотвращения образования гололеда

Температура, $^{\circ}\text{C}$	До -4	До -8	До -12	До -16	До -20
Хлористый кальций, грамм/м ²	15	35	45	55	65

Данный реагент используется в Европейских странах и сравнительно недавно появился на рынке России. Химический реагент изготовлен в соответствии с международным стандартом SNS-EN ISO 9001: 2000, отличается длительным эффектом воздействия и соответствует современным требованиям безопасности.

По данным администрации в Городском округе Шатура используются следующие виды реагентов.

Таблица 6.10 Объемы заготовки противогололедных материалов

Вид материала	Ед. измерения	2020 г.	2021 г.	2022 г.
ПСС	т	1 780	11 694	4 800
Противогололедный реагент	т	40	0	0

Вид материала	Ед. измерения	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Соль техническая	т	45	0	0
Итого:		1 865	11 694	4 800

В соответствии с п. 4.11 Санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарные правила содержания территорий населенных мест" все средства борьбы с гололедом и участки размещения и устройства снежных "сухих" свалок, необходимо согласовывать с районными санэпидстанциями, с учетом конкретных местных условий, исключая при этом возможность отрицательного воздействия на окружающую среду.

В последнее время все чаще отдается предпочтение песчано-соляным смесям (ПСС), состав которого получается путем комбинированного сочетания измельченного хлорида натрия (известного под термином техническая соль) и песка мелкой фракции. При существующих других более технологичных решений проблем с гололедицей, ПСС остается востребованной из-за достаточно низкой цены и наименьшим негативным воздействием на дорожные покрытия. И, что немаловажно, при своей эффективности действия не наносит вреда экологии и абсолютно пожаробезопасна.

Компонентный состав ПСС может отличаться, но всегда должен удовлетворять следующим требованиям:

- Техническая соль должна смешиваться измельченными частицами соотношением: зерно 1,2-2,5 мм должно занимать порядка 90% общего состава или ее фракции размером 4-4,5 мм – 85%.
- Карьерный или речной песок должен быть с влажностью не более 5% и сторонними примесями с признаками ошлакования не более 3%. Фракция зерна при этом не должна превосходить 5 мм, а ее величина 2-3 мм доходить до 50% объема песка.

Только при правильном сочетании качества с техническими требованиями ПСС не окажет негативного влияния на покрываемые дорожные поверхности, а также металл, резину автомобилей и др. поверхности, непосредственно соприкасающиеся с реагентами. Режим плавления ПСС остается функциональной даже при отметке -35°C и быстро разжижает ледяной покров.

Учитывая рекомендуемые пропорции умеренного расхода ПСС, можно рассчитать объемы, необходимые для обработки тротуарных и дорожных покрытий.

Таблица 6.11 Рекомендуемое количество ПСС для однократной обработки

Вид покрытия	Ед. площади	Расход при (величине ледяной корки 1 мм), г	Площадь поверхности, м ²	Рекомендуемый объем реагента, т
Автомобильные дороги с твердым покрытием	м ²	150-200	682 525	102
Тротуары	м ²	150-200	2 620 361,22	393
Итого на одну обработку:				495

6.2 Количество технологических материалов, спецмашин и оборудования

Классификация подметально-уборочных машин

Подметально-уборочные машины предназначены для удаления загрязнений с твердых дорожных и аэродромных покрытий, очистки территорий населенных пунктов, сбора и транспортирования смета. Загрязнения на дорожном покрытии увеличивают проскальзывание колес автомобильного транспорта, особенно в сырую погоду. Качественная очистка дорожных покрытий может повысить коэффициент сцепления колес с дорогой на 12 -15 % и среднюю скорость движения транспорта, снизить непроизводительные потери энергии на пробуксовывание колес. В загрязнении на поверхности дороги 10 - 40 % составляют мелкодисперсные пылеватые частицы, которые при движении транспорта взвешиваются в воздухе, преимущественно на высоте до 1,5 - 2 м. Скорость осаждения частиц диаметром 0,1 мм составляет 0,3 м/с, а диаметром 10⁻³ мм уменьшается до 3×10⁻⁵ м/с. Запыленность воздуха над дорогой существенно снижает долговечность автомобильных двигателей и ухудшает санитарно-гигиенические дорожные условия. Современные подметально-уборочные машины должны обеспечивать также обеспыливание воздушной среды в полосе дороги.

Классификация подметально-уборочных машин показана на рис.6.8. Подметальные машины отделяют и перемещают смет без его подборки косоустановленной цилиндрической щеткой в сторону от направления движения машины. Поэтому их используют преимущественно для подметания загородных дорог, внутридворовых территорий и для уборки снега в зимний период.

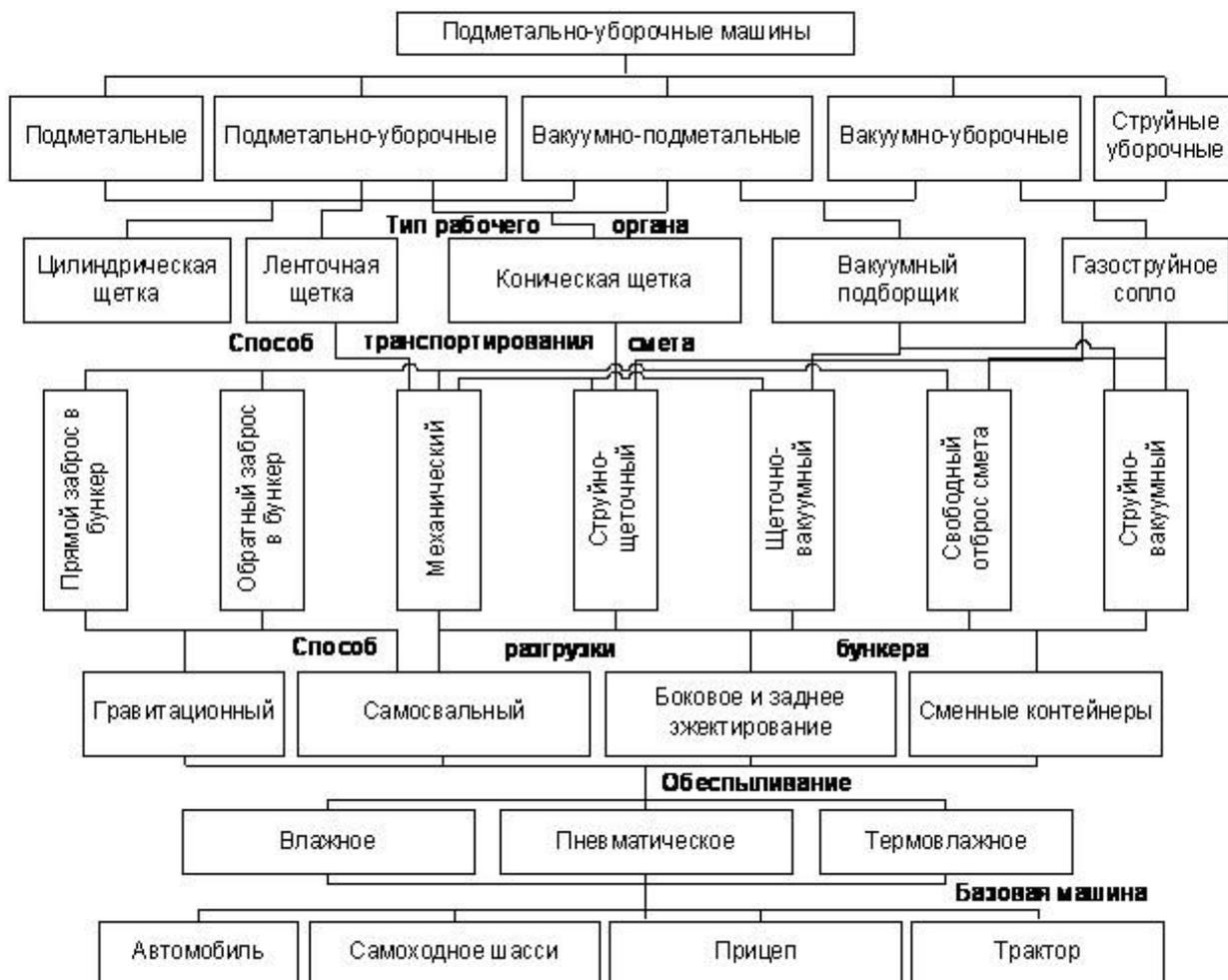


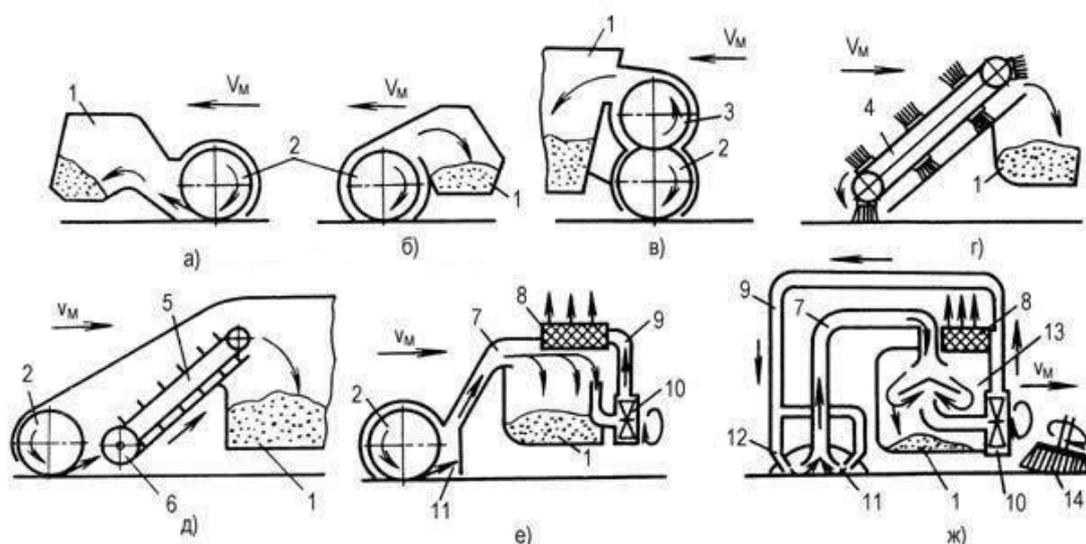
Рисунок 6.8 Классификация подметально-уборочных машин

Более высокое качество очистки обеспечивают вакуумно-уборочные машины, оснащенные вакуумным подборщиком и пневматической системой транспортирования смета в бункер-накопитель, и вакуумно-подметальные машины, на которых вакуумный подборщик используют в комбинации с подметальными щетками. По качеству очистки вакуумно-подметальные машины имеют преимущество, так как щетки эффективно подают смет в вакуумный подборщик. Однако вакуумно-уборочные машины могут работать на более высоких скоростях с большей производительностью, поскольку скорость их движения не ограничена максимальной скоростью взаимодействия ворса щеток с дорогой. Мощные вакуумно-уборочные машины применяют для летней очистки аэродромов наряду со струйными уборочными машинами, оснащенными газоструйным соплом и аналогичным по конструкции газоструйным снегоочистителем. Общим недостатком машин с вакуумным подборщиком или газоструйным соплом является высокая энергоемкость рабочего процесса.

Рабочими органами подметально-уборочных машин бывают цилиндрические, конические (лотковые) и ленточные щетки. Цилиндрические щетки диаметром окружности

вращения до 1 м имеют горизонтальную ось вращения. Конические (лотковые) щетки с расположением ворса по образующей поверхности конуса с углом при вершине примерно 60° и осью вращения, наклоненной под углом $5 - 7^\circ$ к вертикали, предназначены для направленного отброса смета. Наименее распространены вследствие малой надежности и эффективности ленточные щетки в виде бесконечной цепи с закрепленными на ней щеточными секциями, которые одновременно с отделением смета от дороги транспортируют его в бункер.

На малогабаритных машинах для уборки тротуаров, особенно с навесным и прицепным рабочим оборудованием, используют одноступенчатую систему транспортирования смета в бункер непосредственно ворсом щетки - прямым забросом или, когда бункер расположен позади щетки (рис. 6.9), обратным забросом «через себя». Для этих способов характерна малая вместимость бункера (до 1 м^3). Кроме того, последний способ требует более высокой окружной скорости щетки и компенсации износа ворса. Наиболее широко используют многоступенчатое механическое транспортирование смета с параллельным оси вращения цилиндрической щетки шнековым подборщиком и цепочно-скребковым транспортером. Недостаток такой системы заключается в ее низкой надежности и большой металлоемкости.



а - с прямым забросом смета; б - с обратным забросом смета; в - с забросом смета лопастным метателем; г - с забросом смета ленточной щеткой; д - со шнековым и цепочно-скребковым транспортерами; е - со щеточно-вакуумным подборщиком и гравитационным отделением смета; ж - со струйно-вакуумным подборщиком и инерционным отделением смета; 1 - бункер; 2 - цилиндрическая щетка; 3 - лопастной метатель; 4 - ленточная щетка; 5 - скребковый транспортер; 6 - шнек; 7 - всасывающий трубопровод; 8 - фильтр; 9 - напорный трубопровод; 10 - вакуумный вентилятор; 11 - вакуумный подборщик; 12 - сдувающие сопла; 13 - циклон; 14 - коническая щетка

Рисунок 6.9 Схемы рабочего оборудования подметально-уборочных машин

Перспективным является механическое транспортирование смета в бункер промежуточным лопастным метателем. При щеточно-вакуумном (пневматическом) транспортировании вспомогательная цилиндрическая щетка уменьшенного диаметра подает смет в вакуумный подборщик; на машинах может быть также установлен промежуточный транспортер. В струйно-вакуумном подборщике щеточный ворс заменен сдувающими соплами, воздушные потоки которых обеспечивают отрыв загрязнений от дорожного покрытия и перемещение их к всасывающему трубопроводу. Отделение крупного смета в бункере обеспечивается гравитационным способом. Пылеватые частицы задерживаются тканевыми фильтрами с устройствами для их периодической регенерации встряхиванием, вибрацией, обратной продувкой и др. При струйно-вакуумной системе транспортирования через фильтр в атмосферу выбрасывается не более 20-25% воздуха, остальная его часть без очистки от пыли подается в сдувающие сопла, частично замыкая систему циркуляции воздуха.

Способы разгрузки подметально-уборочных машин бывают:

- гравитационный, когда смет высыпается из бункера под действием собственного веса при открытии люка или задвижек;
- самосвальный – поворотом бункера или контейнера;
- принудительный – эжектированием вбок или назад с помощью подвижной стенки - выталкивателя с механическим или гидравлическим приводом.

При небольшой вместимости бункера (до 2-3 м³) целесообразна разгрузка смета непосредственно на обслуживаемом участке. Поэтому некоторые машины оборудуют сменными стандартными контейнерами, а также механизмами выгрузки смета в контейнеры или приемный бункер мусоровоза. В качестве дополнительного оборудования подметально-уборочных машин используют выносной вакуумный подборщик для уборки опавших листьев и загрязнений из труднодоступных мест, электромагнитный брус для подбора металлического мусора на шоссежных дорогах и аэродромах и др.

По способу обеспыливания воздушной среды при подметании различают влажное обеспыливание путем мелкодисперсного разбрызгивания воды под давлением 0,2 - 0,3 МПа через форсунки перед подметальными щетками и пневматическое обеспыливание, совмещенное с вакуумной системой транспортирования смета. Норма расхода воды при влажном обеспыливании 0,02 - 0,025 кг на 1 м² поверхности дороги; при увеличении расхода происходит прилипание смета к щетке и дорожному покрытию и резкое снижение качества подметания. Перспективным является термовлажное обеспыливание подачей водяного пара в зоны интенсивного пылеобразования.

В качестве базовых машин для монтажа подметально-уборочного оборудования применяют маневренные автомобили малой и средней грузоподъемности, самоходные шасси, колесные тракторы и одноосные или двухосные прицепы.

Классификация поливочных машин

Поливочно-мочные машины предназначены для поливки и мойки дорожных покрытий, поливки зеленых насаждений, тушения пожаров, подвоза воды и других специальных видов работ. В зимнее время поливочно-мочные машины используют в качестве базовых машин для навески плужно-щеточного оборудования снегоочистителей.



Рисунок 6.10 Классификация поливочно-мочных машин

По назначению поливочно-мочные машины разделяют (рис. 6.10) на специализированные поливочные и мочные и наиболее распространенные универсальные поливочно-мочные. Поливочно-мочные машины базируются на автомобильных шасси, а также на грузовых полуприцепах и прицепах. По типу насосной установки поливочно-мочные машины можно разделить на машины с низким (до 1,0 МПа) и с высоким давлением воды (более 1,0 МПа). Повышенное давление воды при мойке дорожных покрытий позволяет уменьшить расход воды на единицу площади покрытия вследствие более высокой кинетической энергии водяных струй, однако требует дополнительных конструктивных мер,

предупреждающих преждевременное дробление этих струй и их аэродинамическое торможение.

Поливочномоечные машины оборудованы сменными рабочими органами в виде щелевых поливочных и моечных насадков. Поливочные насадки обычно устанавливают симметрично относительно продольной оси машины, повернутыми вверх под углом $15-20^\circ$ и более к горизонту и разворачивают в стороны на угол 10° .

Моечные насадки обычно устанавливают повернутыми вниз под углом $10-12^\circ$ к горизонту (рис. 6.11) и несимметрично повернутыми вправо относительно продольной оси машины для перемещения смываемых загрязнений с проезжей части дороги в сторону дорожного лотка, откуда загрязнения удаляются с помощью подметально-уборочных машин. Поливочно-моечные машины снабжают двумя передними или двумя передними и одним боковым моечными насадками; последний вариант позволяет значительно увеличить ширину мойки дорожного покрытия.

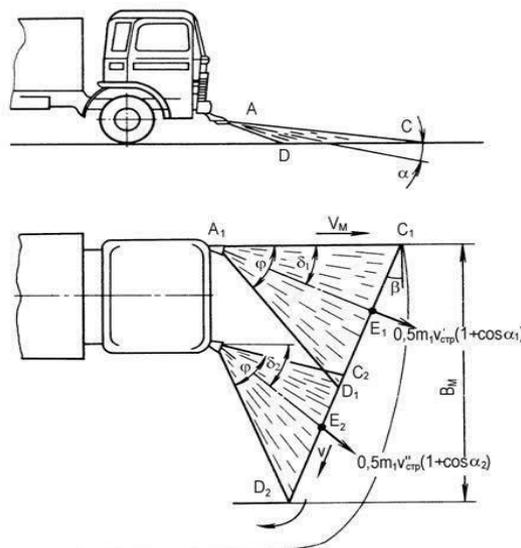


Рисунок 6.11 Схема взаимодействия моечного оборудования с дорожным покрытием

Кроме того, к основным видам рабочих органов относится водяная моечная рампа в виде горизонтальной трубы с форсунками, установленной под углом в плане, равным $70-80^\circ$, к продольной оси машины. Угол установки форсунок водяной рампы относительно горизонтального дорожного покрытия существенно больше, чем у моечных насадков, а длина моющих секторов меньше, что обеспечивает более высокую скорость водяных струй на линии встречи с дорожным покрытием и соответственно меньший расход воды на единицу площади дорожного покрытия. Главный недостаток водяной рампы заключается в том, что ширина мойки обычно не превышает габаритной ширины машины, тогда как при использовании

моечных насадок, ширина мойки в 1,5-2,5 раза больше габаритной ширины машины и достигает 6-8 м.

В последнее время на поливочно-моечных машинах применяют принципиально новый вид рабочего органа - водяное сопло для мойки дорожных лотков. Такое сопло позволяет создать при движении машины вдоль лотка перемещающийся водяной вал. Накапливающийся избыток воды с мусором периодически уходит в сточные колодцы ливневой канализации.

Дополнительное оборудование поливочно-моечных машин включает передний косоустановленный отвал снегоочистителя, цилиндрическую подметальную щетку со стальным или синтетическим ворсом. Некоторые зарубежные модели поливочно-моечных машин оборудованы водосгонным косоустановленным ножом, что улучшает качество очистки сильно загрязненных поверхностей и позволяет уменьшить удельный расход воды. Дополнительным также является оборудование для поливки зеленых насаждений и тушения пожаров. Рабочее оборудование поливочно-моечной машины содержит сварную цистерну с верхней горловиной и нижним центральным клапаном с механическим, гидравлическим и электрогидравлическим управлением из кабины водителя для перекрытия подачи воды к насосу. Центральный клапан оборудован сетчатым фильтром. Центробежный водяной насос с приводом от коробки отбора мощности устанавливают на раме автомобиля. Сечение трубопроводов должно обеспечивать скорость воды не менее 0,2 - 0,3 м/с при минимальных местных сопротивлениях. Поливочные и моечные насадки имеют шарнирное или конусное крепление для установки под необходимыми углами во взаимно перпендикулярных плоскостях.



Рисунок 6.12 Классификация снегопогрузчиков

6.3 Летние уборочные работы

Летние уборочные работы в городском округе проводятся согласно Правил благоустройства территории Городского округа Шатура Московской области, утвержденными Решением Совета депутатов от 23.06.2020 № 11/14 (Статья 20. Организация и проведение уборочных работ в летнее время).

Период летней уборки - с 1 апреля по 31 октября. Мероприятия по подготовке уборочной техники к работе в летний период проводятся в сроки, определенные администрацией Городского округа Шатура.

Подметание дворовых территорий, внутридворовых проездов и тротуаров от смета, пыли и мелкого бытового мусора, их мойка осуществляется лицами, ответственными за содержание объектов. Чистота на территории должна поддерживаться в течение всего рабочего дня.

Дорожки и площадки парков, скверов, бульваров должны быть очищены от мусора, листьев и других видимых загрязнений.

Поливочные краны для мойки и полива из шланга дворовых территорий должны быть оборудованы в каждом домовладении и содержаться в исправном состоянии. Ответственность за их оборудование и эксплуатацию возлагается на собственников (правообладателей) домовладений, организации, осуществляющие управление многоквартирными домами, товарищества собственников жилья, осуществляющие управление многоквартирными домами.

В период листопада производится сгребание и вывоз опавших листьев с проезжей части дорог и дворовых территорий. Сгребание листьев к комлевой части деревьев и кустарников запрещается.

Мойка дорожных покрытий площадей и улиц производится предпочтительно в ночное время.

Смет и мусор, выбитые при уборке или мойке проезжей части на тротуары, газоны, посадочные площадки, павильоны остановок общественного пассажирского транспорта, близко расположенные фасады зданий, объекты торговли и т.п., подлежат уборке юридическим лицом (индивидуальным предпринимателем) или физическим лицом, осуществляющим уборку проезжей части.

Высота естественной травяной растительности на территории Городского округа Шатура, в полосе отвода автомобильных и железных дорог, на разделительных полосах автомобильных дорог, территориях, прилегающих к автозаправочным пунктам и иным объектам придорожного сервиса, не должна превышать 20 см.

Расчет потребности в подметально-уборочных машинах для уборки дорог

Расчет потребности в подметально-уборочных машинах произведен для машин ПУМ-99 на базе шасси «Зил».

Таблица 6.12 Характеристики ПУМ-99

Характеристика	ПУМ-99
Емкость бака воды, V_e (л)	900
Расход воды для увлажнения смета в зоне работы щеток, g - л/м ²	0,05
Рабочая скорость движения машины, U - км/ч;	7,8
Ширина подметания, B м;	2,9
Время работы на 1 заправке водой ТР1зв, час	0,80

Таблица 6.13 Эксплуатационная производительность ПУМ-99

Характеристика	ПУМ-99
Чистое время уборки Туб, час (полут. раб. день)	5,05
Чистое время уборки Туб, час (одном. раб. день)	3,51
Эксплуатационная производительность, $П_{\text{экс}}$, м ² /сут, (полут. раб. день)	114191
Эксплуатационная производительность, $П_{\text{экс}}$, м ² /сут, (одном. раб. день)	79437

Необходимое количество подметально-уборочных машин определяется по формуле:

$$N = S / П_{\text{экс}} \times K_{\text{вых}} \times r$$



Рисунок 6.13 Вакуумная подметально-уборочная машина ПУМ-99 на базе шасси «Зил»

S - убираемая площадь, м²;

$K_{\text{вых}}$ - коэффициент выхода машин на линию;

$П_{\text{экс}}$ - эксплуатационная производительность 1 машины,

r - количество рабочих дней необходимых для уборки всей территории (принимается равным 5)

$K_{\text{вых}}=0,9$

$$N = 2781005,35 / 79437 \times 0,9 \times 5$$

Таблица 6.14 Необходимое количество подметально-уборочных машин для уборки проезжей части в Городском округе Шатура

Площадь механизированной уборки, кв. м.			Потребное количество машин ПУМ-99,		
Существ. положение	На первую очередь 2026 г.	На расчетный срок 2042 г.	Существ. положение	На первую очередь	На расчетный срок
2781005,35	2781005,35	2781005,35	7,8	7,8	7,8

Принимаем $N = 8$ машинам марки ПУМ-99 при прогнозируемых объемах уборки, на первую очередь и $N = 8$ машинам на расчетный срок.

При невозможности эксплуатации дополнительной техники либо в случаях непредвиденной ситуации выхода из строя одной машины, возможен переход на полуторную рабочую смену и тогда достаточно шести машин на линии уборки:

$$N_{\text{(первая очередь 2026 г.)}} = 2781005,35 / 114\ 191 \times 0,9 \times 5 = 5,4$$

$$N_{\text{(расчетный срок 2042 г.)}} = 2781005,35 / 114\ 191 \times 0,9 \times 5 = 5,4$$

Расчет количества машин для мойки дорожных покрытий.

Расчет потребности в машинах для мойки дорожных покрытий произведен для комбинированных машин МКДС-4107, так как на территории Городского округа Шатура уже применяются комбинированные дорожные машины (КДМ) аналогичного типа. Преимущество КДМ перед другими типами машин заключается в том, что они могут осуществлять мойку дорожных покрытий в летнее время, а в зимний период осуществлять операции по посыпке дорог противогололедными материалами и сгребанию снега, то есть вместо какой-то одной функции выполнять несколько.

Эксплуатационная производительность поливомоечных машин при мойке проезжей части:

$$P_{\text{п}} = U \times T \times [(1 - t_3) / (t_m + t_3)] \quad (6.1)$$

где:

U- рабочая скорость движения, км/ч;

T- чистое время работы на линии, ч;

t_m – время мойки (поливки) при одной заправке цистерны водой, ч;

t_3 – время на заправку цистерны водой, ч;

Время, затрачиваемое на мойку(поливку) при одной заправке цистерны:

$$t_M = V_{ц} / (1000 \times g \times U \times B) \quad (6.2)$$

Для МКДС 4107 установим численные выражения величин, входящих в формулу:

$$V_{цМКДС4107} = 10800 \text{ л};$$

$$B_{мойки} = 8,5 \text{ м};$$

$$B_{полив} = 20 \text{ м};$$

$$g_M = 0,8 \text{ л/м}^2$$

$$g_P = 0,2 \text{ л/м}^2$$

$$U_M = 10 \text{ км/ч};$$

$$U_P = 20 \text{ км/ч};$$

Время, затрачиваемое на мойку (поливку) при одной заправке цистерны (при средней ширине обрабатываемой полосы 8,5м):

$$t_M \text{ МКДС 4107} = 10800 / (1000 \times 0,8 \times 10 \times 8,5) = 0,16 \text{ ч}$$

$$t_P \text{ МКДС 4107} = 10800 / (1000 \times 0,2 \times 20 \times 20) = 0,135 \text{ ч}$$

Время, на заполнение цистерны водой $t_M = 0,3$ ч; время на заправку цистерны водой:

$$t_3 = t_M + 2L_B/V \quad (6.3)$$

$$t_3 = 0,3 + 2 \times 5/40 = 0,55 \text{ ч}$$

Производительность при мойке при 1,5-сменном режиме:

$$P_M \text{ МКДС 4107} = 10 \times 10,8 \times [1 - 0,55 / (0,55 + 0,1)] = 16,61 \text{ км/смену};$$

Производительность при поливке:

$$P_P \text{ МКДС 4107} = 20 \times 10,8 \times [1 - 0,55 / (0,55 + 0,08)] = \underline{27,43} \text{ км/смену}.$$

Количество эксплуатируемых поливомоечных машин для обеспечения операции мойки и поливки дорог:

$$N = P / (P_M \times K_{ис} \times r) \quad (6.4)$$

N - необходимое количество машин;

P_M - производительность машин, км/смену;

P - протяженность дорог муниципального образования, подлежащих мойке, км;

$K_{ис}$ - коэффициент выхода машин на линию, принимаем 0,9.

r - количество рабочих дней необходимых для уборки всей территории (принимается равным 5).

Таблица 6.15 Необходимое количество поливомоечных машин

Протяженность дорог муниципального образования, подлежащих мойке, км			Потребное количество машин МКДС 4107, шт.		
Существ. положение	На первую очередь 2026 г.	На расчетный срок 2042 г.	Существ. положение	На первую очередь 2026 г.	На расчетный срок 2042 г.

498,801	498,801	498,801	4,04	4,04	4,04
---------	---------	---------	------	------	------

Принимаем $N = 5$ машинам марки МКДС-4107 при прогнозируемых объемах мойки, на первую очередь и $N = 5$ машинам на расчетный срок.

Учитывая, что операция поливки является гигиенической и выполняемой эпизодически, только в наиболее жаркое время года и в наиболее жаркие часы дня - количество регламентируется лишь операцией мойки.



Рисунок 6.14 Комбинированная машина МКДС-4107

Машина комбинированная дорожная МКДС-4107 с крюковым механизмом «Мультилифт» предназначена:

- в зимний период — для распределения по поверхности дороги технологических материалов: как химических антигололедных реагентов (технической соли, пескосоляной смеси), так и фрикционных материалов (песка, гранитной крошки), а также для уборки с поверхности дорог свежесвыпавшего или обработанного технологическими материалами снега;
- в остальное время года — для мойки водой дорожных покрытий с помощью плоских веерообразных струй, для мойки дорожных знаков и элементов обустройства дороги, а также для полива зеленых насаждений и тушения пожаров; в любое время года — для перевозки насыпных грузов и разравнивания гравия и щебня при профилировании дорог.

Варианты комплектации: зимний вариант-1 (пескоразбрасыватель, передний скоростной отвал, средняя щетка, боковой отвал); зимний вариант-2 (пескоразбрасыватель, скоростной отвал, средний отвал, боковой отвал); летний вариант-1 (цистерна, передняя щетка, средняя щетка); летний вариант-2 (цистерна, щетка для мойки ограждений, средняя щетка).

1) Распределительное оборудование. Состоит из кузова пескоразбрасывателя, емкостей для раствора, пластинчатого конвейера с дозированной подачей материалов на разбрасывающий диск. Разбрасывающий диск выполнен из нержавеющей стали. В транспортном положении диск может быть поднят вверх при помощи гидроцилиндра.

2) Поливомоечное оборудование с металлической цистерной с внутренним и наружным антикоррозионным покрытием. Состоит из распределительной гребенки с горизонтально расположенными соплами. Поворот и подъем опускание гребенки осуществляются из кабины водителя. Гребенка содержит боковые сопла и вертикальные штанги с соплами для мойки вертикальных поверхностей. Центробежный многоступенчатый водяной насос с гидравлическим приводом подает воду из цистерны под давлением до 25 атм. к одному или одновременно к нескольким элементам поливомоечного оборудования.

3) Поливомоечное оборудование с пластиковой цистерной. Состоит из сообщенных друг с другом трубопроводами пластиковых секций объемом 1,8 м³ каждая. Установка шести секций обеспечивает увеличение полезного объема цистерны на 1 м³ при снижении массы конструкции.

6.4 Зимние уборочные работы

Зимние уборочные работы в городском округе проводятся согласно Правил благоустройства территории Городского округа Шатура Московской области, утвержденными Решением Совета депутатов от 23.06.2020 № 11/14 (Статья 19. Организация и проведение уборочных работ в зимнее время).

Период зимней уборки - с 1 ноября по 31 марта. В случае значительного отклонения от средних климатических особенностей текущей зимы сроки начала и окончания зимней уборки могут изменяться решением администрации городского округа а.

До 1 октября текущего года администрацией городского округа совместно с дорожными службами должны быть завершены работы по подготовке мест для приема снега (снегосвалки, снегоплавильные камеры, площадки для вывоза и временного складирования снега).

В период зимней уборки дорожки и площадки парков, скверов, бульваров должны быть убраны от снега и в случае гололеда посыпаны песком. Детские площадки, садовые диваны, урны и малые архитектурные формы, а также пространство вокруг них, подходы к ним должны быть очищены от снега и наледи.

При уборке дорожек в парках, лесопарках, садах, скверах, бульварах и других зеленых зонах допускается временное складирование снега, не содержащего химических реагентов, на заранее подготовленные для этих целей площадки при условии сохранности зеленых насаждений и обеспечения оттока талых вод.

Обязанность по уборке и вывозу снега из лотков проезжей части возлагается на организации, осуществляющие уборку проезжей части данной улицы или проезда.

Запрещается:

а) выдвигать или перемещать на проезжую часть магистралей, улиц и проездов снег, счищаемый с внутриквартальных, дворовых территорий, территорий, находящихся в собственности (владении) третьих лиц;

б) осуществлять роторную переброску и перемещение загрязненного снега, а также осколков льда на газоны, цветники, кустарники и другие зеленые насаждения, а также на тротуары, проезжие части дорог, внутриквартальные и внутридворовые проезды, иные места прохода пешеходов и проезда автомобилей.

К первоочередным мероприятиям зимней уборки улиц, дорог и магистралей относятся:

а) обработка проезжей части дорог противогололедными средствами;

б) сгребание и подметание снега;

в) формирование снежного вала для последующего вывоза;

г) выполнение разрывов в валах снега на перекрестках, у остановок общественного пассажирского транспорта, подъездов к административным и общественным зданиям, выездов с внутриквартальных территорий и т.п.

К мероприятиям второй очереди относятся:

а) удаление снега (вывоз);

б) зачистка дорожных лотков после удаления снега с проезжей части;

в) скалывание льда и уборка снежно-ледяных образований.

Обработка проезжей части дорог противогололедными средствами должна начинаться с момента начала снегопада. В случае получения от метеорологической службы заблаговременного предупреждения об угрозе возникновения гололеда обработка проезжей части дорог, эстакад, мостовых сооружений производится до начала выпадения осадков.

С началом снегопада в первую очередь противогололедными средствами

обрабатываются наиболее опасные для движения транспорта участки магистралей и улиц - крутые спуски, повороты и подъемы, мосты, эстакады, тоннели, тормозные площадки на перекрестках улиц и остановках общественного пассажирского транспорта, перроны и площади железнодорожных вокзалов и иные места массового пребывания граждан.

Дорожно-эксплуатационные организации и иные организации, осуществляющие зимнюю уборку объектов массового пребывания граждан, должны до 1 ноября утверждать перечень участков улиц и иных объектов, требующих первоочередной обработки противогололедными средствами при обнаружении гололеда и направлять их в администрацию городского округа Шатура.

По окончании обработки наиболее опасных для движения транспорта участков необходимо приступить к сплошной обработке проезжих частей с асфальтобетонным покрытием противогололедными средствами.

Снег, счищаемый с проезжей части дорог, улиц и проездов, а также с тротуаров, сдвигается на обочины дорог и в лотковую часть улиц и проездов для временного складирования снежной массы в виде снежных валов, а с подъездов и подходов к зданиям, лестничных сходов - в места, не мешающие проходу пешеходов и проезду транспорта.

Формирование снежных валов не допускается:

- а) на перекрестках и вблизи железнодорожных переездов;
- б) на тротуарах.

На улицах и проездах с односторонним движением транспорта двухметровые прилотковые зоны, со стороны которых начинается подметание проезжей части, должны быть в течение всего зимнего периода постоянно очищены от снега и наледи до бортового камня.

В снежных валах на остановках общественного пассажирского транспорта и в местах наземных пешеходных переходов должны быть сделаны разрывы шириной:

- а) на остановках общественного пассажирского транспорта - на длину остановки;
- б) на переходах, имеющих разметку, - на ширину разметки;
- в) на переходах, не имеющих разметки, - не менее 5 м.

Вывоз снега от остановок общественного пассажирского транспорта, наземных пешеходных переходов, с мостов и путепроводов, мест массового посещения людей (крупных торговых центров, рынков, гостиниц, вокзалов, театров и т.д.), въездов на территории больниц и других социально значимых объектов осуществляется в течение суток после окончания снегопада; вывоз снега с улиц и проездов, обеспечивающий безопасность дорожного движения, осуществляется в течение трех суток после окончания снегопада; с остальных территорий - не позднее пяти суток после окончания снегопада.

Места временного складирования снега после снеготаяния должны быть очищены от мусора и благоустроены.

В период снегопадов и гололеда тротуары и другие пешеходные зоны на территории городского округа Шатура должны обрабатываться противогололедными материалами. Время на обработку всей площади тротуаров не должно превышать четырех часов с начала снегопада.

Снегоуборочные работы (механизованное подметание и ручная зачистка) на тротуарах, пешеходных дорожках и посадочных площадках общественного пассажирского транспорта начинаются сразу по окончании снегопада. При длительных снегопадах циклы снегоочистки и обработки противогололедными средствами должны повторяться, обеспечивая безопасность для пешеходов.

Тротуары и лестничные сходы должны быть очищены на всю ширину до покрытия от свежес выпавшего или уплотненного снега (снежно-ледяных образований).

В период снегопада тротуары и лестничные сходы, площадки и ступеньки при входе в здания (гостиницы, театры, вокзалы и другие места общественного пользования) должны обрабатываться противогололедными материалами и расчищаться для движения пешеходов.

При оповещении о гололеде или возможности его возникновения в первую очередь лестничные сходы, а затем и тротуары обрабатываются противогололедными материалами в полосе движения пешеходов в течение 2 часов.

Внутридворовые проезды, контейнерные площадки, за исключением контейнерных площадок, расположенных на дорогах общего пользования, подъездные пути к ним, тротуары и другие пешеходные зоны, имеющие усовершенствованное покрытие (асфальт, бетон, тротуарная плитка), должны быть очищены от снега и наледи до твердого покрытия. Время на очистку и обработку не должно превышать двенадцати часов после окончания снегопада.

В зимний период работы по текущему содержанию дорог и улиц включают следующие виды: обработка проезжей части противогололедными материалами (песчано-гравийная смесь); подметание снега и снегоочистка; формирование снежных валов; выполнение разрывов в валах снега; уборка дворовых территорий, тротуаров, пешеходных дорожек, площадок на остановках пассажирского транспорта; вывоз снега на снегосвалку; уборку обочин на дорогах; уборку тротуаров и лестничных сходов на мостовых сооружениях.

Работы по зимней уборке улиц и дорог делятся на три группы: снегоочистка, удаление снега и скола, ликвидация гололеда и борьба со скользкостью дорог.

Снегоочистку улиц и дорог выполняют механическим способом.

При интенсивности движения транспорта не более 100-120 авт/ч, а также при снегопадах, интенсивность которых меньше 5 мм/ч (по высоте слоя неуплотненного снега) снегоочистку выполняют одними только плужно-щеточными очистителями без применения химических реагентов. В зависимости от интенсивности движения и температуры воздуха, очистку проезжей части снегоочистителями начинают выполнять не позднее 0,5-1 ч после начала снегопада и повторяют через каждые 1,5-2 ч по мере накопления снега. После окончания снегопада производится завершающее сгребание и подметание снега.

При интенсивности движения более 100-120 авт/ч снегоочистка проезжей части механическим способом затруднена и неэффективна, т.к. происходит уплотнение снега колесами автомобилей и образование снежно-ледяного наката.

При механическом способе снегоочистки и размещении снежного вала на проезжей части необходимо учитывать условия движения транспорта. Наиболее предпочтительным является вариант, когда снежный вал размещается посередине проезжей части. Если производить регулярный вывоз снега с улиц по мере его накопления, то размещение снежного вала посередине проезжей части можно производить при любой интенсивности и продолжительности снегопада.

На перекрестках и пешеходных переходах снежный вал необходимо расчищать на ширину 2-5 м, в зависимости от интенсивности пешеходного движения. На остановках общественного транспорта снежный вал необходимо расчищать на всю длину посадочной площадки, независимо от его высоты, из расчета одновременной остановки возле нее не менее двух единиц подвижного состава.

После окончания снегопада производится завершающее сгребание и подметание снега плужно-щеточными снегоочистителями и формирование снежных валов под погрузку. При этом, до начала формирования снежных валов должны быть закончены работы по очистке примыкающих к проезжей части тротуаров, снег с которых перемещают в лоток.

На улицах и дорогах с незначительным движением транспорта снег можно складировать на проезжей части и не вывозить до конца зимнего сезона, если валы не создают затруднений в движении.

Вывоз снега в комплексе работ по зимней уборке улиц является трудоемкой и дорогостоящей операцией. На улицах с интенсивным движением транспорта погрузку снега в самосвалы целесообразно выполнять лаповыми снегопогрузчиками с продольным расположением самосвалов, так как при этом – самосвалы, поступающие под погрузку, двигаются вслед за погрузчиком по освобожденной от снежного вала полосе и не создают помех в движении проходящего транспорта.

Для ликвидации тонких гололедных пленок на дорожном покрытии лучше всего использовать мелкозернистые соли, чешуированный хлористый кальций и жидкие хлориды, позволяющие быстро устранять обледенение проезжей части.

Следует отметить, что снижение скользкости обледененного дорожного покрытия путем обработки его чистыми фрикционными материалами не дает желаемых результатов. Так, при посыпке песка по обледененному покрытию коэффициент сцепления не превышает 0,15, а при интенсивном движении транспорта практически полностью сдувается в лоток проезжей части через 20-30 мин.

Снегоочистку тротуаров и внутриквартальных проездов выполняют механическим способом и вручную без применения химических реагентов. Снег с покрытия должен сдвигаться в сторону, к местам наиболее удобным для его постоянного складирования или формирования в валы с последующей погрузкой в самосвалы и вывозом на свалку. Сгребание снега с тротуаров производится на проезжую часть улицы или внутриквартального проезда, если между ними нет ограждений или разделительной полосы с зелеными насаждениями. В случаях, когда снег с тротуаров невозможно сгребать в лоток проезжей части, снежную массу перемещают в сторону, удаленную от проезжей части, и складировать на газоне. Сгребание снега с внутриквартальных проездов необходимо производить к удаленному от дома бордюру, так как в этом случае уменьшается количество участков, требующих дополнительной расчистки.

Борьбу с гололедом и скользкостью на тротуарах и внутриквартальных проездах необходимо вести фрикционным способом, используя инертные материалы без примесей соли. Тротуары и внутриквартальные проезды обрабатываются фрикционными материалами при норме посыпки 200-300г/м². На остановках общественного транспорта, участках с уклонами и со ступенями норму посыпки увеличивают до 400-500г/м². Обработка покрытий должна быть завершена в течении 1,5-2 ч после начала образования скользкости покрытия.

После окончания зимнего сезона тротуары, внутриквартальные проезды, улицы и дороги очищают от остатков фрикционных материалов и грунтовых наносов. Работы выполняют по усиленному режиму до тех пор, пока не будет достигнут уровень засоренности покрытий, меньше допустимых его значений.

Для выполнения зимних уборочных работ имеющийся парк поливомоечных машин дооборудуется плужно-щеточным оборудованием, при этом характеристика навесного оборудования имеет показатели, приведенные в таблице 6.14.

Таблица 6.16 Характеристики спецтехники

Показатели	Тип машины					
	КО-713	КО-829А-01	КО-707	МДК-4337	МКДС-1	МКДС-4107
Тип базового шасси/двигателя	ЗИЛ	ЗИЛ 433362	МТЗ 82	ЗИЛ	ЗИЛ	КАМАЗ
Ширина полосы, очищаемой плугом, м	2,5-3,0	2,6	1,3	2,7- 3,2	3,2	3,8
Ширина полосы, очищаемой щеткой, м	2,7	2,7	1,2	2,75	2,75	2,75
Максимальная высота снега, м	0,5	0,5	0,1	0,5	0,5	0,6
Рабочая скорость при снегоочистке, км/ч	20	20	5..6,5	30	30	30
Вместимость бункера распределителя реагентов, м ³	3	3,1	-	4,5	3,3	5,5
Ширина распределения ПМ	9	4-9	-	3-12	2-8	2-8
Рабочая скорость при распределении ПМ, км/ч	20	20	-	20	20	до 50

Эксплуатационная производительность плужно-щеточного снегоочистителя определяется по формуле:

$$П = U \times B \times K_{п} \times K_{ис} \quad (6.5)$$

где:

U- рабочая скорость движения машины, км/ч;

B – ширина очищаемой полосы, м;

K_п- коэффициент перекрытия очищаемой полосы;

K_{ис}- коэффициент использования машины на линии.

При заданных показателях уборки U= 20 км/ч; B = 2,5 м; K_п= 0,9; K_{ис}= 0,75 эксплуатационная производительность для различных машин составит:

$$ПКО-829А-01 (КО 713) = 20 \times 2,6 \times 0,9 \times 0,75 = 35\ 100 \text{ м}^2/\text{ч}$$

$$ПКО-707 = 5,0 \times 1,2 \times 0,9 \times 0,75 = 4\ 050 \text{ м}^2/\text{ч}$$

$$ПМКДС-4107 = 30 \times 3,8 \times 0,9 \times 0,75 = 76\ 950 \text{ м}^2/\text{ч}$$

При средней ширине улиц (с учетом снежного вала в прилотовой части) равной 8 м количество проходов плужного снегоочистителя составит:

$$8 / 1,3 \sim 6; \quad 8 / 3,2 \sim 3; \quad 8 / 2,6 \sim 3; \quad 8 / 3,8 \sim 2.$$

Расчетное количество машин необходимых для сгребания снега рассчитывалось по формуле:

$$N = S / \Pi_{\text{МКДС4107}} \times t_{\text{Д}} \times K_{\text{ВЫХ}} \quad (6.6)$$

N - необходимое количество машин;

S – площадь уборки; $t_{\text{Д}}$ - директивное время;

$\Pi_{\text{МКДС4107}}$ - часовая производительность машины МКДС 4107

$K_{\text{ВЫХ}}$ - коэффициент выхода машин на линию с учетом директивного времени уборки равен 1.

В отличие от летних уборочных работ, которые выполняются в течение смены, зимние уборочные работы следует выполнять в сжатые сроки в течение директивного времени.

Директивное время уборки принято равным 5 часам.

Таблица 6.17 Потребное количество спецмашин для сгребания снега

Площадь механизированной уборки, кв. м.			Потребное количество машин МКДС 4107, шт.		
Существ. положение	На первую очередь 2026 г.	На расчетный срок 2042 г.	Существ. положение	На первую очередь 2026 г.	На расчетный срок 2042 г.
2781005,35	2781005,35	2781005,35	7,23	7,23	7,23

Принимаем $N = 8$ машинам марки МКДС-4107 при прогнозируемых объемах уборки, на первую очередь и $N = 8$ машинам на расчетный срок.

Директивное время обработки дорожных покрытий противогололедными материалами (песчано-гравийная смесь) принимается равным 5 часам.

Эксплуатационная производительность распределителя технологических материалов определяется по формуле:

$$\Pi_{\text{распр}} = 60U \times K_{\text{И}} \times K_{\text{З}} \times \gamma_{\text{р}} / (60U \times K_{\text{З}} \times \gamma_{\text{р}} / (V_{\text{м}} \times B_{\text{п}}) + g_{\text{р}} \times t_{\text{З}}) \quad (6.7)$$

где,

U - вместимость кузова распределителя, л;

$\gamma_{\text{р}}$ - объемная масса реагента, кг/л;

$g_{\text{р}}$ - плотность распределения реагента, кг/м²;

$V_{\text{м}}$ – рабочая скорость машины, км/час;

$B_{\text{п}}$ -ширина обрабатываемой полосы, м;

$K_{\text{З}}$ –коэффициент заполнения кузова реагентом;

$K_{\text{И}}$ – коэффициент выхода машин на линию, 1

t_3 - время загрузки бункера машины технологическими материалами и поездок на склад ПСС, подготовительно-заключительных операций;

$$t_3 = t_H + 2L/V + t_{ПЗ} = 0,3 + 10/40 + 0,15 = 0,7 \text{ ч}$$

t_H – время загрузки бункера технологическими материалами, 0,3 ч;

L - расстояние до ПСС, 10 км;

V - средняя транспортная скорость, 40 км/ч.

$t_{ПЗ}$ – время подготовительно-заключительных операций, 0,15ч

Для МКДС (шасси КАМАЗ) принимаем вместимость $U = 5,5 \text{ м}^3 / 5500 \text{ л}$; $\gamma_p = 1,4 \text{ т/м}^3$; ширину посыпки (4 - 8 м) принимаем $B = 8 \text{ м}$; $V_m = 40 \text{ км/ч}$, плотность посыпки $\rho_p = 50 \text{ г/м}^2$

$$P_{распрМКДС4107} = 60 \times 5500 \times 1 \times 0,75 \times 1,4 / (60 \times 5500 \times 1 \times 1,4 / (40000 \times 8) + 0,05 \times 0,7) = 234915 \text{ м}^2/\text{ч}$$

Таблица 6.18 Потребное количество спецмашин для обработки дорожных покрытий противогололедными материалами

Площадь посыпки, кв. м.			Потребное количество машин МКДС 4107 для посыпки, шт.		
Сущест. положение	На первую очередь	На расчетный срок	Сущ. Положение	На первую очередь	На расчетный срок
2781005,35	2781005,35	2781005,35	2,4	2,4	2,4

Принимаем $N = 3$ машинам марки МКДС-4107 при прогнозируемых объемах уборки, на первую очередь и $N = 3$ машинам на расчетный срок.

Эксплуатационная производительность снегопогрузчика в смену определяется по формуле:

$$P_{Погр} = P_{тпогр} \times T \times K_{сн} \times [1 - t_0/(t_3+t_0)] \quad (6.8)$$

где:

$P_{тпогр}$ - техническая производительность, $\text{м}^3/\text{ч}$;

$K_{сн}$ - коэффициент снижения производительности снегопогрузчика;

T - продолжительность рабочей смены, ч;

t_0 - время прекращения работы снегопогрузчика при смене самосвалов, которые подходят под погрузку, 5 мин;

t_3 - время загрузки снега в самосвал, мин

$$t_3 = 60 \times V_c / (P_T) \quad (6.9)$$

V_c - объем снега, который загружают в самосвал, m^3 ;

Техническая производительность ковшовых снегопогрузчиков может быть рассчитана по формуле:

$$P_{\text{тпогрК}} = 3600 \times q \times k_H \times k_B / T_{\text{Ц}} \quad (6.10)$$

Где:

q - вместимость ковша, m^3

k_H - коэффициент наполнения ковша ($k_H = 0,5 \dots 1,25$);

k_B - средний коэффициент использования погрузчика по времени - 0,8;

$T_{\text{Ц}}$ - время полного цикла, с.

Для погрузчиков МУП 351 ТМ на базе МТЗ-82 при погрузке снега:

$$q = 0,8 \text{ м}^3 \quad k_H = 1; \quad T_{\text{Ц}} = 90 \text{ с.} \quad P_{\text{тпогр}} = 28,8 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Техническая производительность для лаповых снегопогрузчиков типа КО-206 - 300 $m^3/\text{ч}$ (для других лаповых снегопогрузчиков является технической характеристикой по паспорту).

Коэффициент снижения производительности при высоте снежного покрова 0,05-0,2 м и ширине 1,0 м составляет 0,8.

Эксплуатационная производительность ковшового снегопогрузчика составляет:

$$P_{\text{тпогрК}} = 28,8 \times 8 \times 0,8 \times (1 - 5 / (20,8 + 5)) = \underline{149,3} \text{ м}^3/\text{смену}$$

Эксплуатационная производительность лапового снегопогрузчика составляет:

$$P_{\text{тпогрЛ}} = 300 \times 8 \times 0,8 \times (1 - 5 / (2 + 5)) = \underline{576} \text{ м}^3/\text{смену}$$

Таким образом, наибольшей производительностью обладают лаповые снегопогрузчики КО - 206. Потребное количество лаповых снегопогрузчиков вычисляется по формуле:

$$M_{\text{СнепогрЛ}} = S \times C / (P_{\text{тпогрЛ}} \times H \times K_1 \times K_2)$$

S - площадь улиц, с которых вывозится снег;

$C = 0,05$ м расчетный слой свежеснегавшего снега за 1 снегопад;

$P_{\text{тпогрЛ}}$ - эксплуатационная производительность 1 снегопогрузчика ($m^3/\text{смену}$);

$M_{\text{СнепогрК}}$, L - количество снегопогрузчиков;

K_1 - коэффициент использования парка 0,75;

K_2 - коэффициент учета таяния и уплотнения снега при его подметании 2;

$N=15$ - число смен уборки после снегопада (5 дней)



Рисунок 6.15 Лаповый снегопогрузчик КО - 206

Таблица 6.19 Потребное количество лаповых снегопогрузчиков, самосвалов

Срок	Потребное количество лаповых снегопогрузчиков, шт.	Потребное количество автосамосвалов, шт. $V_k=10 \text{ м}^3$
Существующее положение	11	11
Первая очередь	11	11
Расчетный срок	11	11

После окончания зимнего периода улицы и дороги очищают от остатков фрикционных материалов. При этом используют наряду с машинами и в значительной мере ручной труд. Отсутствие надежных производительных машин для погрузки грунтовых наносов вызывает необходимость привлечения ручного труда. Задача весенней уборки дорог и улиц от грунтовых наносов заключается в том, чтобы достигнуть уровня засоренности покрытий, меньшего допустимого уровня. А затем в процессе эксплуатации поддерживать состояние засоренности на допустимом уровне.

Таблица 6.20 Требуемое количество спецмашин для механизированной уборки

№ п/п	Наименование параметра	Первая очередь	Расчетный срок
1.	Площадь, подлежащая механизированной уборке, м^2 .	2781005,35	2781005,35
2.	Протяженность дорог с твердым покрытием, км.	498,801	498,801
3.	Необходимое количество автомобилей и техники:	35	35
3.1.	подметально-уборочных машин ПУМ-99	8	8

3.2.	комбинированных дорожных машин (поливомоечные, снегоочистители, транспорт для посыпки противогололедных реагентов) МКДС 4107	5	5
3.3.	Снегопогрузчиков КО-206	11	11
3.4.	Самосвалов КамАЗ-55111	11	11

7 ТРАНСПОРТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ БАЗЫ

Транспортно-производственные (производственно-ремонтные) базы предназначены для хранения, технического обслуживания и ремонта машин и механизмов, необходимых для вывоза бытовых отходов и содержания дорог. В производственных корпусах типовой базы размещены отделения ежедневного, первого и второго технических обслуживания, текущего ремонта, агрегатное, слесарно-механическое, малярное, шиноремонтное, электротехническое, аккумуляторное, дорожных машин и механизмов, тепловое (кузнечносварочное и термические участки), гидромеханизмов, а также склады запасных частей, резины, смазочных материалов и другие.

Линия ежедневного обслуживания оборудована механизированной струенаправленной моечной установкой, конструкция которой обеспечивает хорошие условия для работы мойщика (при правильной эксплуатации установки исключена возможность попадания на него воды). Подача воды, воздуха, смазочных материалов и спуск отработавшего масла из машины при ТО-1, ТО-2 и текущем ремонте осуществляется через централизованную систему. Въезды и выезды машин оборудованы воздушными завесами.

В агрегатном отделении моют машину, контролируют ее техническое состояние и ремонтируют узлы и детали. Для моечных операций предусмотрена моечновыварочная ванна, для испытания установлены соответствующие стенды.

В слесарно-механическом отделении производят механическую обработку восстанавливаемых и изготавливаемых запасных частей к автомобилям и специальным агрегатам уборочных машин. Слесарно-подгоночные работы выполняют на верстаках с помощью соответствующих приспособлений. Малярное отделение предназначено для окраски машин безвоздушным распыливанием; оно оборудовано двумя гидрофилтрами. В шиномонтажном отделении производят монтаж и демонтаж покрышек и электровулканизацию камер. Отделение приборов питания и электрооборудования расположено в изолированном помещении, оснащенном оборудованием для проведения точного контроля и регулировки приборов питания. Аккумуляторное отделение предусмотрено для текущего ремонта, зарядки и подзарядки аккумуляторов, производства дистиллированной воды. В тепловом отделении сосредоточены кузнечные, термические, электро- и газосварочные работы. В отделении имеется место для одной машины, оборудованное гидроподъемником, которое предназначено для электро- и газосварочных

работ непосредственно на машине. Отделение ремонта гидромеханизмов оборудовано гидростендами.

В производственных корпусах базы располагаются также медницко- жестяницкое, деревоотделочное и обойное отделения.

Рассмотрим состав типовых транспортно-производственных (производственно-ремонтных) баз на 50 и 100 автомобилей для вывоза бытовых отходов и уборки дорожных покрытий.

База на 50 машин. Она состоит из производственного помещения (одноэтажное здание размером 48*36 м), в котором предусмотрены линии ЕО (ежедневное техническое обслуживание) и ТО-1(первое техническое обслуживание), специализированные посты ТО-2 (второе техническое обслуживание), ремонтный зал с вспомогательными цехами и административно-бытовые помещения (двухэтажная пристройка размером 12х36 м).

Главный корпус запроектирован с применением типовых сборных железобетонных конструкций с наружными стенами из керамзитовых панелей или кирпича. В состав производственного корпуса входят службы: зал ремонта машин; слесарнотехническое, обойное, деревообрабатывающее, малярное, агрегатное, аккумуляторное, шиномонтажное, насосно-компрессорное отделения и отделение приборов питания; участки ремонта гидромеханизмов и навесного оборудования; склады резины, агрегатов и масел; линии ЕО и ТО-1; посты ТО-2 и текущего ремонта.

На территории Городского округа Шатура транспортно-производственные базы отсутствуют.

8 МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ

Особую опасность для здоровья настоящего и будущих поколений представляют медицинские отходы (отходы лечебно-профилактических учреждений, далее отходы ЛПУ). Проблема обращения с медицинскими отходами является относительно молодой. С 1995 года количество медицинских отходов на каждого больного выросло в два раза, в связи с изменениями в технологии производства медицинских препаратов и медицинского инструментария в сторону увеличения доли пластмасс и одноразовых изделий.

При рассмотрении вопросов, связанных с проблемой медицинских отходов, необходимо учитывать не только опасность, которую они представляют для здоровья пациентов и персонала, но и их потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья людей вне учреждений здравоохранения.

Федеральные законы РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ и СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» (утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 09.12.2010 № 163) вместе с многочисленными постановлениями Правительства РФ, приказами МПР России и санитарными правилами и нормами МЗ РФ позволили добиться существенного прогресса в области обращения с медицинскими отходами в частности.

В тоже время ряд важнейших вопросов безопасного обращения с медицинскими отходами остается нерешенным и даже не обеспеченным нормативными актами, в настоящее время Правительством РФ дано поручение министерству здравоохранения на разработку нормативов и порядка обращения с опасными медицинскими отходами. Медицинские отходы не могут быть отнесены в полной мере и к отходам производства, так как обращение с медицинскими отходами идет на принципиально другой основе. Требование к отходам производства: минимизация отходов и рециклинг. По отношению к медицинским отходам уменьшение количества отходов - признак ухудшения качества оказываемой медицинской помощи. Чем меньше гигиенических средств, шовно-перевязочного материала, устройств, характеризующих высокие технологии, тем меньше будет и отходов.

В соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 под отходами ЛПУ понимаются все виды отходов, образующиеся в: больницах (районных, клинических, специализированных, ведомственных, в составе научно-исследовательских, учебных институтов), поликлиниках, (т.ч. взрослых, детских, стоматологических), диспансерах, станциях скорой медицинской помощи, станциях переливания крови, учреждениях длительного ухода за больными, научно-исследовательских институтах и учебных заведениях медицинского профиля, ветеринарных

лечебницах, аптеках, фармацевтических производствах, оздоровительных учреждениях (санаториях, профилакториях, домах отдыха, пансионатах), санаторно-профилактических учреждениях, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, медицинских лабораториях, частных предприятиях по оказанию медицинской помощи.

ЛПУ вне зависимости от его профиля и коечной мощности в результате своей деятельности образует различные по компонентному составу и степени опасности отходы. Большая часть (до 85%) отходов ЛПУ не представляют опасности и вполне могут быть отнесены к ТКО. В тоже время, существенная часть этих отходов (15% и более) представляет серьезную реальную опасность, как для медицинского персонала, так и для окружающей среды.

Все отходы ЛПУ разделяются по степени их эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности на пять классов опасности.

Класс А. Неопасные отходы ЛПУ. К ним относятся: отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больницами, нетоксичные отходы; пищевые отходы всех подразделений ЛПУ кроме инфекционных; мебель, инвентарь, неисправное диагностическое оборудование, не содержащие токсичных элементов; неинфицированная бумага, смет, строительный мусор и т.д.

Отходы класса А образуются в следующих структурных подразделениях: - палаты отделений (кроме инфекционных, кожно-венерологических, фтизиатрических, микологических) ЛПУ;

- административно-хозяйственные помещения ЛПУ;
- центральные пищеблоки, буфеты отделений (кроме инфекционных, кожно-венерологических, фтизиатрических, микологических); - внекорпусной территории ЛПУ.

Отходы класса А могут быть отнесены к ТКО.

Класс Б. Опасные (рискованные) отходы ЛПУ. К ним относятся: потенциально инфицированные отходы, материалы и инструменты, загрязненные выделениями, в т.ч. кровью; выделения пациентов; патологоанатомические отходы; органические операционные отходы, все отходы из инфекционных отделений (в т.ч. пищевые); отходы из микробиологических лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 групп патогенности; биологические отходы вивариев.

Отходы класса Б образуются в следующих структурных подразделениях:

- 1) операционные;
- 2) реанимационные;

- 3) процедурные, перевязочные и другие манипуляционно-диагностические помещения ЛПУ;
- 4) инфекционные, кожно-венерологические отделения ЛПУ;
- 5) медицинские и патологоанатомические лаборатории;
- 6) лаборатории, работающие с микроорганизмами 3-4 групп патогенности; -виварии, ветеринарные лечебницы.

Класс В. Чрезвычайно опасные отходы ЛПУ. К ним относятся: материалы, контактирующие с больными особо опасными инфекциями; отходы из лабораторий, работающих с микроорганизмами 1-4 групп патогенности; отходы фтизиатрических и микологических больниц; отходы от пациентов с анаэробной инфекцией. Отходы класса В образуются в следующих структурных подразделениях:

- 1) подразделения для пациентов с особо опасными и карантинными инфекциями;
- 2) лаборатории, работающие с микроорганизмами 1-4 групп патогенности;
- 3) фтизиатрические и микологические клиники.

Класс Г. Отходы ЛПУ, по составу близкие к промышленным. К ним относятся: просроченные лекарственные средства; отходы от лекарственных и диагностических препаратов; дезсредства, не подлежащие к использованию с истекшим сроком годности; цитостатики и другие химические препараты; ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование.

Отходы класса Г образуются в следующих структурных подразделениях:

- 1) диагностические подразделения;
- 2) отделения химиотерапии;
- 3) патологоанатомические отделения;
- 4) фармацевтические цехи, аптеки, склады;
- 5) химические лаборатории;
- 6) административно-хозяйственные помещения.

Класс Д. Радиоактивные отходы ЛПУ. К ним относятся все виды отходов, содержащие радиоактивные компоненты.

Отходы класса Д образуются в следующих структурных подразделениях:

- 1) диагностические лаборатории;
- 2) радиоизотопные лаборатории и рентгеновские кабинеты.

Для организации обращения с отходами и повседневного контроля в ЛПУ приказом руководителя учреждения назначается ответственный специалист (эпидемиолог, главная медсестра, зам. главного врача по техническим вопросам), который обязан пройти обучение в

специализированном центре по обращению с отходами и получить свидетельство (сертификат) установленного образца на право организации работ по обращению с опасными отходами. Руководителем ЛПУ по согласованию с ТО ТУ Роспотребнадзором, утверждается инструкция, устанавливающая правила обращения с отходами и персональную ответственность сотрудников, схема удаления отходов, включающая сведения: о качественном и количественном составе отходов, местах для установки и вида емкостей для сбора отходов, местах промежуточного хранения отходов, о расходах на сбор, транспортирование и удаление отходов. Одновременно необходимо организовать обучение по всем вопросам управления отходами со всем персоналом больницы. Наглядность информации обеспечивается с помощью плакатов и т.п., которые вывешиваются по всему ЛПУ.

Для решения проблемы, связанной с безопасным обращением с медицинскими отходами, деятельность в данной области должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.7.2790-10:

- 1) подробное изучение структуры отходов;
- 2) определение объемов их накопления;
- 3) определение класса опасности медицинских отходов;
- 4) разработка принципов сбора, хранения, сортировки отходов;
- 5) создание новых технологий по переработке медицинских отходов, не оказывающих вредного влияния на окружающую среду;
- 6) проведение оценки с гигиенических позиций условий труда и техники безопасности на рабочих местах, эффективности очистных сооружений, установки для сжигания отходов.

Сбор медицинских отходов

Правила сбора, хранения и удаления всех видов медицинских отходов (отходов ЛПУ) определяется санитарными правилами и нормами СанПиНа 2.1.7.2790-10. ЛПУ должны ставить перед собой цель сбора инфекционных отходов без загрязнения других классов отходов. Это требует системы идентификации и разделения отходов на месте их образования.

ЛПУ должны осуществлять идентификацию и сортировку отходов.

Идентификация позволяет оценить, как класс, так и количество образуемых в ЛПУ отходов.

Цель идентификации:

- дифференцировать классы отходов;
- определить количество отходов;

определить места образования отходов.

В ЛПУ Городского округа Шатура, руководителем из имеющегося персонала необходимо назначить ответственное лицо за сбор отходов, прошедшее предварительное обучение. Данное лицо осуществляет контроль за обращением с отходами (сортировкой и сбором медицинских отходов).

Сортировка отходов является ключом в любой схеме управления отходами. Сортировка отходов должна производиться в месте образования отходов. Если инфицированные отходы, которые в общей массе составляют небольшую часть, будут смешаны с другими медицинскими отходами, то всю массу отходов необходимо будет обрабатывать как инфицированные отходы. Сортировка отходов состоит из разделения различных потоков отходов, основанного на типе обработки и практике удаления. Отходы каждого класса должны собираться в отдельные емкости.

Сбор отходов класса А осуществляется в многоразовые емкости или одноразовые пакеты. Одноразовые пакеты располагаются на специальных тележках или внутри многоразовых баков. Заполненные многоразовые емкости или одноразовые пакеты доставляются к местам установки межбюджетных контейнеров и перегружаются в контейнеры, предназначенные для сбора отходов данного класса. Многоразовая тара после сбора и опорожнения подвергается мытью и дезинфекции. Крупногабаритные отходы данного класса собираются в специальные бункеры для крупногабаритных отходов. Поверхности и агрегаты крупногабаритных отходов, имеющие контакт с инфицированным материалом или больными, подвергаются обязательной дезинфекции. Пакеты для сбора отходов класса А должны иметь белую окраску. Конструкция многоразовых баков для сбора отходов класса А и установки одноразовых пакетов предусматривает крышку, а также колеса и ручку для удобного транспортирования.

Отходы класса Б и В подвергаются обязательной дезинфекции перед сбором в одноразовую упаковку непосредственно на местах первичного сбора отходов методом погружения в дезинфицирующий раствор, подготовленный в специально выделенной для этой цели емкости. Для дезинфекции используют зарегистрированные Минздравсоцразвития и рекомендованные к применению в медицинских учреждениях дезинфицирующие средства в концентрациях и времени экспозиции, указанных в пределах медицинского подразделения, где образуются отходы данного класса. Например, для химической дезинфекции отходов класса Б используют Лизоформин 3000, Клиндезин-Специаль, Алмироль, Клиндезин-Окси, Клиндезин 3000, Хлормисепт-Р. Дезинфекция является дешевым способом обработки медицинских отходов. Однако нужно помнить, что медицинские отходы, которые прошли

химическую дезинфекцию, все равно должны рассматриваться как опасные, пока не будет проведено тщательное бактериологическое исследование, которое покажет, что дезинфекция была полной.

Отходы классов Б и В после дезинфекции отдельно собираются в одноразовую герметичную упаковку емкостью 15 кг. Пакеты класса Б имеют желтую окраску, класса В – красную.

Одноразовые емкости (пакеты, баки) с отходами классов Б и В маркируются надписью: «Опасные отходы. Класс Б» и «Чрезвычайно опасные отходы. Класс В» соответственно, с нанесением кода подразделения ЛПУ, названия учреждения, даты и фамилии ответственного за сбор отходов лица.

Мягкая упаковка закрепляется на специальных стойках (тележках). После заполнения пакета примерно на $\frac{3}{4}$, чтобы не допустить просыпания отходов, из него удаляется воздух, и сотрудник, ответственный за сбор отходов в данном медицинском подразделении, осуществляет его герметизацию. Удаление воздуха и герметизация одноразового пакета производится в марлевой повязке и резиновых перчатках.

Органические отходы класса Б, образующиеся в операционных, лабораториях, микробиологические культуры и штаммы, вакцины, вирусологический опасный материал после дезинфекции собираются в одноразовую твердую герметичную упаковку. Сбор острого инструментария (иглы, перья) необходимо производить с осторожностью, так как большинство несчастных случаев с острыми предметами случается в период между их использованием и удалением. Измельчают через дробилку иглы и перчатки для предотвращения повторного использования. Например, для измельчения пластиковых медицинских отходов предлагается использовать роторную дробилку «Бобер» ST 400.

После измельчения отходы подвергаются дезинфекции или автоклавированию. Отходы отдельно от других видов помещаются в одноразовую твердую герметичную упаковку.

Микробиологические культуры и штаммы, вакцины, относящиеся к классу В, должны тоже собираться в одноразовую твердую герметичную упаковку.

В установленных местах загерметизированные одноразовые емкости (баки, пакеты) помещаются в межкорпусные контейнеры, предназначенные для сбора отходов класса Б и отдельно класса В.

Класс опасности каждого вида отходов класса Г определяют согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО), утвержденного Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 22.05.2017 № 242.

Ртутьсодержащие отходы (1-го класса опасности) собирают в закрытые герметичные емкости. После заполнения емкости герметизируются и хранятся во вспомогательных помещениях. Затем отходы вывозятся на обезвреживание специализированными предприятиями на договорных условиях.

Отходы, относящиеся ко 2 - 3 классам опасности собирают и упаковывают в твердую упаковку, к 4 классу – в мягкую.

Контейнеры для сбора отходов класса А, Б, Г располагаются на открытой площадке или в изолированном помещении медицинского корпуса. Контейнеры для сбора отходов класса В располагаются в изолированном помещении медицинского корпуса. К изолированным помещениям для сбора отходов предъявляются специальные требования, которые указаны в СанПиН 2.1.7.2790-10. Хранение контейнеров с отходами класса В совместно с контейнерами отходов классов А, Б, Г недопустимо. Открытая площадка для установки контейнеров должна иметь асфальтированную поверхность и удобный подъезд для автотранспорта и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Открытые площадки должны располагаться не менее чем в 25 метрах от лечебных корпусов и не менее чем в 100 метрах от пищеблоков.

Отходы классов А, Б, В допускается хранить не более 1 суток в естественных условиях, более суток при температуре не выше 5°C. При транспортировании отходов класса А разрешается применение автотранспорта, используемого для перевозки твердых коммунальных отходов. Транспортирование отходов класса Б и В вне территории ЛПУ допускается только в закрытых кузовах, специально применяемых для этих целей машин. Такое транспортное средство представляет собой обычный грузовой автомобиль с крытым кузовом, который отделен от кабины. Внутренняя отделка кузова должна быть идеально гладкой (для успешной дезинфекции). Контейнер в кузов поднимают автоматически.

Сбор, хранение, удаление отходов класса Д должно осуществляться в соответствии с требованиями правил работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений, нормами радиационной безопасности и других действующих нормативных документов, которые регламентируют обращение с радиоактивными веществами.

По данным государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Шатурская центральная районная больница», сбор и хранение медицинских отходов класса «Б» и «Г» осуществляется в специальных контейнерах, расположенных в изолированном помещении 1 этажа здания административного корпуса по адресу: г. Шатура, Больничный проезд, д. 2, корпус 7. В соответствии с государственным контрактом № 1880105 от 13.08.2021 г. вывоз и утилизация медицинских отходов класса «Б» и «Г» в 2021 году с

территории ГБУЗ МО «Шатурская ЦРБ» производится подрядной организацией ООО «СКМ-ГРУПП».

Объем оказываемых услуг в соответствии с контрактом: медицинские отходы класса «Б» в количестве 3 100 кг. в год.

Вывоз медицинских отходов осуществляется в контейнерах объемом 120 литров.

Количество контейнеров, находящихся на территории учреждения -7 штук.

График оказания услуг: два раза в месяц.

Вывоз и обезвреживание медицинских отходов класса «Г» и ртутьсодержащих отходов, транспортировка и утилизация согласно санитарно-эпидемиологических требований к обращению с медицинскими отходами СанПин 2.1.7.2790-10.

- Ртутьсодержащие отходы: люминесцентные лампы прямые в количестве 1 100 шт., ртутные термометры - 50 шт.

- Количество контейнеров, находящихся на территории учреждения -2 штуки

- График оказания услуг: Два раза в год.

- Транспортирование к месту утилизации Исполнитель осуществляет по заявке от Заказчика в течение 1 рабочего дня

- График оказания услуг: по заявке Заказчика с 9-00 часов до 17-00 часов кроме праздничных дней, субботы и воскресенья.

Транспортирование к месту обезвреживания осуществляется исполнителем контракта.

9 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И УБОРКИ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ШАТУРА

В перспективный план мероприятий по совершенствованию санитарной очистки территории Городского округа Шатура целесообразно включить следующие основные мероприятия:

N п/п	Мероприятие	Срок выпол- нения	Ожидаемые результаты
1.	СОЗДАНИЕ МУНИЦИПАЛЬНОЙ НОРМАТИВНОПРАВОВОЙ БАЗЫ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ		
1.1.	Порядок обращения с отходами производства и потребления на территории Городского округа Шатура.	2021 г.	100% охват организованной системой сбора отходов всех потоков образующихся на территории отходов.
1.2.	Утверждение правил благоустройства территории Городского округа Шатура	2021 г.	100% охват организованной системой сбора отходов всех потоков образующихся на территории отходов.
2.	СОДЕЙСТВИЕ РАЗВИТИЮ МУНИЦИПАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ		
2.1.	Участие в инвестиционных проектах по обращению с коммунальными отходами на территории Городского округа Шатура	постоянно	Повышение качества услуг по сбору и вывозу ТКО
2.2.	Осуществление контроля за подрядчиками, осуществляющими вывоз ТКО	постоянно	Повышение качества услуг по сбору и вывозу ТКО
2.3.	Разработка и внедрение системы учета за сбором, транспортированием и захоронением коммунальных отходов, мониторинг потоков отходов. В состав основных позиций, по которым осуществляется мониторинг, входят: 1. Состав необходимых сведений на этапе сбора и накопления: -количество и характеристика источников образования отходов потребления; -количество официально установленных мест накопления (контейнерных площадок) и их состояние; -количество установленных контейнеров для накопления отходов потребления; -среднесуточный объем накапливаемыхся	постоянно	Обеспечение высокого качества услуг по санитарной очистке территории Городского округа Шатура

	2.Состав необходимых сведений на этапе транспортировки: -среднесуточное количество перевозимых отходов; -количество лицензированных предприятий по транспортировке отходов, территории обслуживания и др. 3.Состав необходимых сведений на этапе размещения и обезвреживания: -количество обезвреженных отходов - по видам;		
2.4.	Содействие предпринимательству в развитии рынка вторичного сырья.	постоянно	Уменьшение количества отходов, направляемых для полигонного захоронения
2.5.	Создание условий для привлечения инвестиций в сферу обращения с отходами	постоянно	Повышение качества услуг по сбору и вывозу ТКО
2.6.	Содействие созданию предприятий различных форм собственности, выполняющих работы и оказывающих услуги в сфере обращения с отходами	постоянно	Повышение качества услуг по сбору и вывозу ТКО
2.7.	Ведение реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов	постоянно	Повышение качества услуг по сбору и вывозу ТКО
3	ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПЕЦТЕХНИКИ В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ УКРЕПЛЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, СПЕЦИАЛИЗИРУЮЩИХСЯ В СФЕРЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ		
3.1.	Внедрение системы спутниковой навигации мусоровывозящими предприятиями	2021-2026 г.	Позволит сделать деятельность по сбору и транспортировке ТКО максимально экономически выгодной и пресечь образование не-санкционированных свалок, а значит дать и экологический эффект
3.2	Организация рационального использования и эксплуатации имеющейся специальной техники	постоянно	Повышение качества услуг по сбору и вывозу ТКО

3.3.	<p>Обустройство контейнерных площадок и площадок для бункеров КГО.</p> <p>Обустройство мусоросборных контейнерных и бункерных площадок ТКО с соблюдением санитарных норм в жилом секторе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определение балансодержателей контейнерных площадок; - перенос контейнерных площадок, удаленных менее 20 м от границ земельных участков учебных и лечебнопрофилактических учреждений, площадок для игр детей и отдыха населения; - сокращение количества контейнеров на площадке до 5 единиц, при необходимости замена контейнеров на бункер; - предоставление схемы расположения контейнерных площадок для согласования в Роспотребнадзор; - рассмотрение мест размещения мусоросборных площадок, не соответствующих п. 2.2.3 СанПиН 42-128-469088 комиссией. - принятие комиссией решения по согласованию 	2021 - 2026 г.	<p>Приведение площадок для контейнеров в соответствие санитарным нормам и правилам.</p> <p>Предотвращение образования несанкционированных свалок, захламленных участков территории. Предотвращение образования стихийных свалок и зон захламления в местах активного отдыха населения.</p>
3.4.	Приобретение современных контейнеров и бункеров	2021 - 2026 г.	Обеспечение высокого качества услуг по санитарной очистке территории Городского округа
3.5.	Привлечение предприятий различных форм собственности к осуществлению раздельного сбора и переработки ТКО	постоянно	Улучшение экологической обстановки за счет минимизации объемов ТКО, поступающих на захоронение
3.6.	Обеспечение общего уровня износа спецтехники не более 80%.	постоянно	Обеспечения бесперебойного вывоза отходов в любых погодных условиях
4	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА		
4.1.	Внедрение системы механизированной уборки территории с использованием специализированной техники, приобретение современной техники для механизированной	2021 - 2026 г.	Обеспечение высокого качества услуг по санитарной очистке территории Городского округа Шатура
5	СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИНФОРМИРОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ, СПОСОБСТВУЮЩЕЙ ПРИОБРЕТЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ И ПРИВЛЕЧЕНИЮ К АКТИВНОМУ УЧАСТИЮ В ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ		

5.1.	Регулярное освещение в СМИ действий администрации города в сфере защиты окружающей среды, обращения с отходами, благоустройства и санитарного содержания территорий и объектов	постоянно	Привлекает внимание к важности вопросов санитарной очистки, обращения с отходами
5.2.	Содействие в проведении общественных экологических экспертиз, обсуждений и опросов по намечаемой хозяйственной деятельности в	постоянно	Способствует приобретению экологических знаний и привлечению к активному
5.3.	Содействие в организации работы детских и молодежных экологических отрядов в рамках муниципальных экологических акций (массовых природоохранных мероприятий по уборке и благоустройству территорий и объектов,	постоянно	Воспитание подрастающего поколения, привитие культуры
5.4.	Содействие в организации конкурсов образовательных и воспитательных программ экологической направленности в муниципальных дошкольных и образовательных учреждениях	постоянно	рационального обращения с отходами, бережного отношения к природе
6	РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ОБЩЕСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ С ТКО И УВЕЛИЧЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДСКОГО ОКРУГА		
6.1.	Развитие системы информационного обеспечения населения о текущих показателях (объемах образования ТКО на контейнерных площадках УК и ТСЖ), влияющих на стоимость	постоянно	Привлекает внимание к важности вопросов санитарной очистки, обращения с отходами
6.2.	Привлечение общественных инспекций и групп общественного контроля (работают совместно с государственными и муниципальными контролирующими органами)	постоянно	Активное участие населения обеспечит эффективность мероприятий по сбору и вывозу ТКО
6.3.	Содействие гражданам в осуществлении общественного контроля как лично, так и в составе общественных объединений и иных негосударственных некоммерческих организаций в качестве общественных контролеров, общественных инспекторов и общественных экспертов, которые будут привлекаться субъектами общественного контроля	постоянно	Активное участие населения обеспечит эффективность мероприятий по сбору и вывозу ТКО
7	РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ		
7.1.	Установка на контейнерных площадках для сбора ТКО специальных контейнеров для раздельного сбора мусора	2021 - 2026 г.	Улучшение экологической обстановки за счет минимизации объемов ТКО, поступающих на захоронение
7.2.	Установка контейнеров-экобоксов для сбора ртутных ламп, батареек	2021 - 2026 г.	
7.3.	Организация сети стационарных и мобильных пунктов по приему вторичного сырья	2021- 2026 г.	

7.4	Продолжение реализации проекта «Мегабак» на территории городского округа	2021 – 2026 г.
7.5.	Установка фандоматов	2022-2026 г.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1) Постановление Госстроя Российской Федерации от 21.08.2003 № 152. Методические рекомендации о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации.
- 2) Постановление Госстроя Российской Федерации от 27.09.2003 № 170, п. 3.7.1 «Правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда».
- 3) Федеральный закон от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ (ред. от 14.06.2020) «Об отходах производства и потребления».
- 4) Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 5) Федеральный закон от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ 9 (ред. от 09.11.2020) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».
- 6) Градостроительный кодекс Российской Федерации.
- 7) Закон Московской области от 30.12.2014 № 191/2014-ОЗ «О регулировании дополнительных вопросов в сфере благоустройства в Московской области».
- 8) Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии нааселения».
- 9) Федеральный закон от 4 мая 1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- 10) Правила предоставления услуг по вывозу твердых и жидких коммунальных отходов, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 10 февраля 1997 года № 155 (ред. от 30.06.2018).
- 11) Постановление Правительства Российской Федерации от 16.08.2013 № 712. Порядок проведения паспортизации отходов I-IV классов опасности.
- 12) Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22.05.2017 № 242 (ред. от 02.11.2018) «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».

- 13) СанПин 2.1.3684-21 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест».
- 14) СaeПин 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов твердых коммунальных отходов».
- 15) СанПин 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
- 16) СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и объектов».
- 17) Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 мая 2001 года № 16 «О введении в действие санитарных правил СП 2.1.7.1038-01». «Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых коммунальных отходов», зарегистрированных Минюстом России 26 июля 2001 года, регистрационный № 2826.
- 18) Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых коммунальных отходов, утвержденная Министерством строительства Российской Федерации 02.11.1996 г.
- 19) Генеральный план Городского округа Шатура Московской области.
- 20) Постановление коллегии Госстроя России от 22.12.1999 № 17. Концепция обращения с твердыми коммунальными отходами в Российской Федерации МДС 13-8.2000
- 21) Распоряжение № 93-РП от 19.02.2021 «Об утверждении типовой формы соглашения об условиях эксплуатации комплекса по обращению с отходами производства и потребления».
- 22) Распоряжение Министерства ЖКХ Московской области от 26.06.2019 № 350-РВ «Об утверждении порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их отдельного накопления) на территории Московской области».
- 23) Распоряжение Министерства ЖКХ Московской области от 04.03.2021 № 96-РВ «О внесении изменений в порядок накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их отдельного накопления) на территории Московской области».

"СОГЛАСОВАНО"

Руководитель обособленного подразделения Шатура

ООО "ЭкоДайн-Воскресенск"

А. Н. Зуев

"УТВЕРЖДАЮ"

Глава Городского округа Шатура

А. В. Артюхин

Реестр контейнерных площадок накопления твердых коммунальных отходов от многоквартирных жилых домов и индивидуальных жилых строений на территории Городского округа Шатура

№ п/п	Адрес размещения контейнерной площадки	Тип КП	Координаты		Контейнеры серые	Контейнеры PCO	Бункеры	Категория	Нормообразующий показатель	Норматив год	Годовой объем накопления, кв.м
			Широта	Долгота							
1	Рошаль г, 1-я Первомайская ул, д.1А	МКД	55,65482	39,8677	4	2	МКД	м2	0,114	2 031,64	
2	Рошаль г, 1-я Первомайская ул, д.5	МКД	55,65311	39,86744	3	2		м2	0,114	1 640,93	
3	Рошаль г, 1-я Первомайская ул, д.6	МКД	55,65351	39,86441	2	1		м2	0,114	996,67	
4	Рошаль г, 3 Интернационала ул, д.16	МКД	55,6552	39,87676	1	1		м2	0,114	297,85	
5	Рошаль г, 3 Интернационала ул, д.2	МКД	55,65542	39,86976	3	1		м2	0,114	605,27	
6	Рошаль г, 3 Интернационала ул, д.21/13	МКД	55,6559	39,8785	3	2		м2	0,114	852,52	
7	Рошаль г, 3 Интернационала ул, д.25	МКД	55,655	39,8807	1	1		м2	0,114	519,59	
8	Рошаль г, 3 Интернационала ул, д.6	МКД	55,65529	39,87323	1	1		м2	0,114	128,76	
9	Рошаль г, Заводская ул, д.16	МКД	55,6624	39,84318	2	1		м2	0,114	329,04	
10	Рошаль г, Карла Либкнехта ул, д.1	МКД	55,6582	39,8503	1	1		м2	0,114	656,03	
11	Рошаль г, Карла Маркса ул, д.20	МКД	55,6628	39,8496	2	1		м2	0,114	411,97	
12	Рошаль г, Карла Маркса ул, д.30а	МКД	55,66727	39,84867	1	1		м2	0,114	468,86	
13	Рошаль г, Карла Маркса ул, д.48	МКД	55,67181	39,84867	1	1		м2	0,114	314,87	
14	Рошаль г, Коммунаров ул, д.4	МКД	55,65999	39,88033	1	1		м2	0,114	651,98	
15	Рошаль г, Коммунаров ул, д.5	МКД	55,6608	39,87209	1	1		м2	0,114	199,43	
16	Рошаль г, Мира ул, д.13	МКД	55,6555	39,88466	2	1		м2	0,114	576,14	
17	Рошаль г, Мира ул, д.19	МКД	55,65627	39,88714	1	1		м2	0,114	736,33	
18	Рошаль г, Мира ул, д.5	МКД	55,65739	39,88422	3	3		м2	0,114	1 302,64	
19	Рошаль г, Мира ул, д.6	МКД	55,65634	39,88188	2	1		м2	0,114	874,04	
20	Рошаль г, Мира ул, д.9	МКД	55,65505	39,88298	2	1		м2	0,114	783,81	
21	Рошаль г, МОГЭС ул	МКД	55,67203	39,86329	2	1		м2	0,114	139,29	
22	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, д.1	МКД	55,65959	39,8641	2	1		м2	0,114	711,49	
23	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, д.16а	МКД	55,65853	39,87057	1	1		м2	0,114	227,77	
24	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, д.17	МКД	55,66038	39,87701	3	1		м2	0,114	1 224,98	
25	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, д.28	МКД	55,65852	39,87595	4	1		м2	0,114	1 575,61	
26	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, д.34	МКД	55,65833	39,87848	3	1		м2	0,114	2 418,04	

27	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, д.42/2	МКД	55,65803	39,88195	3	1			м2	0,114	222,44
28	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, д.58	МКД	55,6586	39,88807	3	2			м2	0,114	1 754,18
29	Рошаль г, Октябрьской Революции ул, д.8	МКД	55,65848	39,86569	2	1			м2	0,114	1 728,53
30	Рошаль г, Садовая ул	МКД	55,66163	39,83967	2	1			м2	0,114	169,97
31	Рошаль г, Свердлова ул, д.12	МКД	55,6597	39,85221	3	1			м2	0,114	1 787,15
32	Рошаль г, Свердлова ул, д.20	МКД	55,66242	39,85196	4	1			м2	0,114	2 387,24
33	Рошаль г, Свердлова ул, д.21	МКД	55,66406	39,85352	4	2			м2	0,114	1 849,79
34	Рошаль г, Свердлова ул, д.24А	МКД	55,66413	39,84992	3	1			м2	0,114	1 517,15
35	Рошаль г, Свердлова ул, д.25	МКД	55,66516	39,85308	2	1			м2	0,114	1 319,82
36	Рошаль г, Свердлова ул, д.44	МКД	55,66926	39,85204	1	1			м2	0,114	627,08
37	Рошаль г, Свердлова ул, д.8	МКД	55,66048	39,85113	3	1			м2	0,114	1 283,71
38	Рошаль г, Советская ул, д.33	МКД	55,66386	39,85707	2	1			м2	0,114	494,21
39	Рошаль г, Советская ул, д.47	МКД	55,66517	39,85962	4	2			м2	0,114	1 848,99
40	Рошаль г, Спортивная ул, д.11	МКД	55,65882	39,85504	4	1			м2	0,114	797,43
41	Рошаль г, Спортивная ул, д.3	МКД	55,66244	39,85651	4	3			м2	0,114	1 824,88
42	Рошаль г, Спортивная ул, д.7	МКД	55,6606	39,8537	5	1			м2	0,114	1 487,69
43	Рошаль г, Урицкого ул, д.14	МКД	55,66132	39,84707	1	1			м2	0,114	431,96
44	Рошаль г, Урицкого ул, д.27	МКД	55,66441	39,84735	1	1			м2	0,114	273,53
45	Рошаль г, Урицкого ул, д.42	МКД	55,66684	39,84662	2	1			м2	0,114	531,19
46	Рошаль г, Урицкого ул, д.44	МКД	55,66737	39,8466	1	1			м2	0,114	452,40
47	Рошаль г, Урицкого ул, д.60	МКД	55,67036	39,84624	3	1			м2	0,114	577,27
48	Рошаль г, Урицкого ул, д.70	МКД	55,67299	39,84605	1	1			м2	0,114	205,61
49	Рошаль г, Фридриха Энгельса ул, д.15	МКД	55,65768	39,87119	1	1			м2	0,114	392,57
50	Рошаль г, Фридриха Энгельса ул, д.19 (у музшколы)	МКД	55,65823	39,87357	1	1			м2	0,114	859,01
51	Рошаль г, Химиков ул, д.12	МКД	55,66691	39,85112	3	1			м2	0,114	1 210,21
52	Рошаль г, Химиков ул, д.5	МКД	55,66441	39,84827	4	2			м2	0,114	1 870,36
53	Рошаль г, Химиков ул, д.9	МКД	55,66635	39,85195	3	1			м2	0,114	1 514,18
54	Шатура г, 1 Мая ул, д.4	МКД	55,57738	39,54826	1	1			м2	0,114	178,07
55	Шатура г, Академическая ул, д.4	МКД	55,5771	39,51808	5	2			м2	0,114	2 339,08

56	Шатура г, Академическая ул, д.7	МКД	55,57795	39,51841	4	2			м2	0,114	2 094,30
57	Шатура г, Академическая ул, д.9А-11А	МКД	55,57969	39,51745	4	1			м2	0,114	1 553,63
58	Шатура г, Академическая ул, дом № 10	МКД	55,5781	39,51552	4	2			м2	0,114	2 931,57
59	Шатура г, Академическая ул, дом № 14	МКД	55,57737	39,51413	1	1	1		м2	0,114	1 706,12
60	Шатура г, Больничный пр-д, д.9	МКД	55,58077	39,54095	3	2			м2	0,114	1 255,22
61	Шатура г, Бульвар Мира, д.1	МКД	55,5763	39,5339	1		1		м2	0,114	1 983,96
62	Шатура г, Винтера ул, д.1А	МКД	55,57669	39,54871	1	1			м2	0,114	475,26
63	Шатура г, Винтера ул, д.3	МКД	55,57741	39,54912	2	2			м2	0,114	783,36
64	Шатура г, Войкова ул, д.10	МКД	55,57401	39,54267	5	2			м2	0,114	2 173,63
65	Шатура г, Войкова ул, дом № 2/9	МКД	55,57261	39,54298	3	2			м2	0,114	1 907,09
66	Шатура г, Временный поселок, д.16	МКД	55,57138	39,55606	2				м2	0,114	61,60
67	Шатура г, Дача Винтера, д.7	МКД	55,56404	39,56183	1	1			м2	0,114	113,94
68	Шатура г, Жарова ул, д.10	МКД	55,57848	39,53515	5	2			м2	0,114	2 225,68
69	Шатура г, Жарова ул, д.14/10	МКД	55,57804	39,53172	4	2			м2	0,114	1 232,24
70	Шатура г, Жарова ул, д.27/8	МКД	55,57711	39,53168	3	2			м2	0,114	1 547,34
71	Шатура г, Жарова ул, д.3	МКД	55,57734	39,53742	1	2	1		м2	0,114	768,83
72	Шатура г, Жарова ул, д.32	МКД	55,57789	39,52335	3	2			м2	0,114	1 240,64
73	Шатура г, Жарова ул, д.33	МКД	55,57728	39,52913	1	1			м2	0,114	513,13
74	Шатура г, Жарова ул, д.39	МКД	55,57659	39,52716	6	2			м2	0,114	3 131,20
75	Шатура г, Жарова ул, д.7	МКД	55,57743	39,53536	2	2			м2	0,114	728,96
76	Шатура г, Ильича пр-кт, д.10	МКД	55,57525	39,54696	1	1			м2	0,114	101,39
77	Шатура г, Ильича пр-кт, д.23	МКД	55,57639	39,53778	2	1			м2	0,114	400,32
78	Шатура г, Ильича пр-кт, д.59	МКД	55,57634	39,5165	5	2			м2	0,114	4 144,31
79	Шатура г, Ильича пр-кт, д.63, секция 2	МКД	55,57723	39,5144	1	2	1		м2	0,114	3 138,33
80	Шатура г, Ильича пр-кт, д.7/14	МКД	55,57626	39,54618	2	2			м2	0,114	613,54
81	Шатура г, Ильича пр-кт, д.74	МКД	55,57466	39,51566	1	1			м2	0,114	88,19
82	Шатура г, Ильича пр-кт, д.9/11	МКД	55,57598	39,54358	3	2			м2	0,114	1 155,52
83	Шатура г, Интернациональная ул, д.16	МКД	55,5768	39,54713	4	2			м2	0,114	1 787,18
84	Шатура г, Интернациональная ул, д.19/7	МКД	55,57933	39,54363	3	1			м2	0,114	1 203,73

85	Шатура г, Керва мкр, Больничный проезд, д.2	МКД	55,61309	39,57871	1	1			м2	0,114	282,11
86	Шатура г, Керва мкр, Набережная ул, д.11	МКД	55,61236	39,57336	1	1			м2	0,114	282,29
87	Шатура г, Керва мкр, Набережная ул, д.1Б	МКД	55,60766	39,57344	1	1			м2	0,114	162,26
88	Шатура г, Керва мкр, Набережная ул, д.2	МКД	55,60913	39,5747	2	1			м2	0,114	624,42
89	Шатура г, Керва мкр, Набережная ул, д.6А	МКД	55,61092	39,57318	2	1			м2	0,114	1 033,98
90	Шатура г, Керва мкр, Первомайская ул, д.1 (клуб)	МКД	55,60891	39,57739	1				м2	0,114	103,87
91	Шатура г, Керва мкр, Первомайская ул, д.16	МКД	55,6122	39,57845	2				м2	0,114	621,71
92	Шатура г, Керва мкр, Первомайская ул, д.7/1	МКД	55,60981	39,57759	2	1			м2	0,114	795,66
93	Шатура г, Керва мкр, Школьная ул, д.15А	МКД	55,61047	39,57486	2	1			м2	0,114	340,34
94	Шатура г, Керва мкр, Школьная ул, д.22	МКД	55,61153	39,57626	2	1			м2	0,114	534,41
95	Шатура г, Керва мкр, Школьная ул, д.25/11	МКД	55,61272	39,57551	2	1			м2	0,114	635,57
96	Шатура г, Керва мкр, Школьная ул, д.5	МКД	55,6086	39,57568	1				м2	0,114	174,31
97	Шатура г, Клары Цеткин ул, д.10\11	МКД	55,57658	39,5394	4	2			м2	0,114	1 128,02
98	Шатура г, Клары Цеткин ул, д.14	МКД	55,57811	39,53903	3	2			м2	0,114	1 658,97
99	Шатура г, Клары Цеткин ул, д.18	МКД	55,58008	39,53878	3	2			м2	0,114	1 341,90
100	Шатура г, Клары Цеткин ул, д.35	МКД	55,58015	39,5367	5	1			м2	0,114	2 885,31
101	Шатура г, Ленина площадь, д.5	МКД	55,577	39,54637	2	2			м2	0,114	560,80
102	Шатура г, Маршала Борзова пр-кт, д.11А	МКД	55,58416	39,51568	1	1			м2	0,114	460,63
103	Шатура г, Маршала Борзова пр-кт, д.12	МКД	55,57998	39,52226	4	2			м2	0,114	1 345,59
104	Шатура г, Маршала Борзова пр-кт, д.13	МКД	55,5827	39,51871	2	1			м2	0,114	735,13
105	Шатура г, Маршала Борзова пр-кт, д.3/1	МКД	55,57812	39,51979	4	2			м2	0,114	1 502,83
106	Шатура г, Маршала Борзова пр-кт, д.5	МКД	55,57876	39,52025	2	2			м2	0,114	456,81
107	Шатура г, Маршала Борзова пр-кт, д.8	МКД	55,57826	39,52238	3	2			м2	0,114	1 825,40
108	Шатура г, Маршала Борзова пр-кт, д.9	МКД	55,5803	39,5199	2	2			м2	0,114	1 365,09
109	Шатура г, Московская ул, д.22	МКД	55,58233	39,5458	1	1			м2	0,114	108,47
110	Шатура г, Нариманова ул, д.7/7	МКД	55,57282	39,54461	3	2			м2	0,114	1 186,24
111	Шатура г, Новый тупик ул, д.1	МКД	55,57038	39,50205	2	1			м2	0,114	342,75
112	Шатура г, Подсобное хоз-во ГРЭС 5	МКД	55,55376	39,54491	2	1			м2	0,114	162,62
113	Шатура г, Радченко ул, д.4	МКД	55,5801	39,54471	3	2			м2	0,114	1 106,08

114	Шатура г, Советская ул, д.16/3	МКД	55,57423	39,54116	3	1		м2	0,114	845,02
115	Шатура г, Советская ул, д.30	МКД	55,57449	39,53719	5	2		м2	0,114	2 432,80
116	Шатура г, Советская ул, д.38	МКД	55,57461	39,53301	4	2		м2	0,114	2 800,49
117	Шатура г, Советская ул, дом № 25, корпус 1	МКД	55,57345	39,53852	2	1		м2	0,114	784,64
118	Шатура г, Советская ул, дом № 25, корпус 2	МКД	55,57384	39,53624	2	1		м2	0,114	849,68
119	Шатура г, Спортивная ул, д.1	МКД	55,58167	39,52229	4	2		м2	0,114	1 944,62
120	Шатура г, Спортивная ул, д.1/1	МКД	55,58007	39,52451	5	2		м2	0,114	2 437,83
121	Шатура г, Спортивная ул, д.5	МКД	55,58107	39,52707	6	2		м2	0,114	3 135,99
122	Шатура г, Станционная ул, д.6	МКД	55,57418	39,517	2	1		м2	0,114	88,42
123	Шатура г, Строителей ул, д.2/1	МКД	55,58149	39,51771	3	2		м2	0,114	1 589,03
124	Шатура г, Чехова ул, д.82	МКД	55,5619	39,52247	3	2		м2	0,114	1 045,87
125	Шатура г, Чехова ул, д.88	МКД	55,56092	39,52224	2	2		м2	0,114	456,16
126	Шатура г, Школьная ул, д.16	МКД	55,58092	39,53144	4	2		м2	0,114	2 002,15
127	Шатура г, Школьная ул, д.17	МКД	55,58057	39,52927	5	2		м2	0,114	3 139,77
128	Шатура г, Школьная ул, д.21	МКД	55,58298	39,52805	3	2		м2	0,114	790,32
129	Шатура г, Энергетиков ул, д.16	МКД	55,57995	39,53412	3	2		м2	0,114	1 164,90
130	Шатура г, Энергетиков ул, д.22/14	МКД	55,57928	39,53081	3	2		м2	0,114	771,03
131	Шатура г, Энергетиков ул, д.30	МКД	55,57892	39,52507	4	2		м2	0,114	2 882,68
132	Шатура г.о., Бакшеево п, 1 Мая ул, д.11	МКД	55,71167	39,88008	2	1		м2	0,114	227,97
133	Шатура г.о., Бакшеево п, 1 Мая ул, д.18	МКД	55,71221	39,87911	3	2		м2	0,114	758,60
134	Шатура г.о., Бакшеево п, 1 Мая ул, д.24	МКД	55,7106	39,8752	3	2		м2	0,114	1 194,69
135	Шатура г.о., Бакшеево п, Арефьевой ул, д.2	МКД	55,71323	39,88305	3	1		м2	0,114	606,55
136	Шатура г.о., Бакшеево п, Князева ул, д.4	МКД	55,71229	39,87048	3	2		м2	0,114	997,10
137	Шатура г.о., Бакшеево п, Князева ул, д.5-5А	МКД	55,71362	39,87025	2	2		м2	0,114	340,43
138	Шатура г.о., Бакшеево п, Комсомольская ул, д.7	МКД	55,7131	39,8775	3	2		м2	0,114	465,28
139	Шатура г.о., Бакшеево п, Школьная ул, д.5	МКД	55,71127	39,87294	3	2		м2	0,114	1 062,49
140	Шатура г.о., Власово с, д.115	МКД	55,66002	39,75101	2	1		м2	0,114	216,65
141	Шатура г.о., Воймежный п, КП №3	МКД	55,56666	39,8643	1			м2	0,114	78,16
142	Шатура г.о., Голыгино д, д.80	МКД	55,22205	39,79968	2			м2	0,114	216,03

143	Шатура г.о., Голыгино д, д.83	МКД	55,22315	39,80125	2	2			м2	0,114	142,74
144	Шатура г.о., Дмитровский Погост с, Гришина ул, д.10	МКД	55,32075	39,82309	2	2			м2	0,114	577,04
145	Шатура г.о., Дмитровский Погост с, Гришина ул, д.5	МКД	55,31849	39,8217	1	1			м2	0,114	178,91
146	Шатура г.о., Дмитровский Погост с, Новая ул, д.15	МКД	55,31563	39,82194	8	3			м2	0,114	2 541,40
147	Шатура г.о., Дмитровский Погост с, Орджоникидзе ул, д.1А	МКД	55,3117	39,83968	1	1			м2	0,114	160,35
148	Шатура г.о., Дмитровский Погост с, Рабочая ул	МКД	55,31701	39,83192	3	1			м2	0,114	384,90
149	Шатура г.о., Дмитровский Погост с, Совхозная ул	МКД	55,31312	39,83154	1				м2	0,114	50,46
150	Шатура г.о., Дмитровский Погост с, Футбольная ул, д.39	МКД	55,31432	39,83392	4	2			м2	0,114	1 002,67
151	Шатура г.о., Дмитровский Погост с, Футбольная ул, д.7А	МКД	55,31448	39,83046	2	2			м2	0,114	189,98
152	Шатура г.о., Дмитровский Погост с, Школьная ул, д.1А	МКД	55,31425	39,8254	2	2			м2	0,114	401,45
153	Шатура г.о., Кривандино с, Железнодорожная ул, д.2-3	МКД	55,5609	39,6973	1	1			м2	0,114	23,40
154	Шатура г.о., Кривандино с, Октябрьская ул, д.1	МКД	55,55013	39,69651	3	1			м2	0,114	351,77
155	Шатура г.о., Кривандино с, Октябрьская ул, д.3	МКД	55,54953	39,69576					м2	0,114	482,84
156	Шатура г.о., Кривандино с, Октябрьская ул, д.5	МКД	55,54864	39,69434	3	2			м2	0,114	857,74
157	Шатура г.о., Кривандино с, Папанина ул, д.5-7	МКД	55,55586	39,69135	3				м2	0,114	126,21
158	Шатура г.о., Кривандино с, Центральная ул, д.36	МКД	55,56202	39,69092	1	1			м2	0,114	124,65
159	Шатура г.о., Лешошево д, д.19	МКД	55,57936	39,49202	3	2			м2	0,114	824,56
160	Шатура г.о., Лешошево д, д.36	МКД	55,57788	39,4935	3	2			м2	0,114	1 296,58
161	Шатура г.о., Маврино д, д.1	МКД	55,28388	39,97845	1				м2	0,114	17,75
162	Шатура г.о., Мещерский Бор п, д.1	МКД	55,24313	40,04752	2	2			м2	0,114	574,62
163	Шатура г.о., Мишеронский рп, Железнодорожная ул, д.12	МКД	55,71337	39,73473	2	1			м2	0,114	43,70
164	Шатура г.о., Мишеронский рп, Замкова ул, д.15	МКД	55,7185	39,7413	2	1			м2	0,114	273,16
165	Шатура г.о., Мишеронский рп, Новая ул, д.3	МКД	55,7159	39,7499	4	1			м2	0,114	1 219,80
166	Шатура г.о., Мишеронский рп, Новая ул, д.7	МКД	55,71698	39,7514	5	2			м2	0,114	1 156,51

167	Шатура г.о., Мишеронский рп, Пролетарская ул, д.14	МКД	55,72139	39,74028	2	1		м2	0,114	170,31
168	Шатура г.о., Мишеронский рп, Пролетарская ул, д.6	МКД	55,71981	39,74244	3	1		м2	0,114	206,00
169	Шатура г.о., Мишеронский рп, Садовая ул. (около муз.школы)	МКД	55,7167	39,7399	2	1		м2	0,114	241,34
170	Шатура г.о., Мишеронский рп, Советская ул, д.24	МКД	55,7151	39,7479	3	1		м2	0,114	661,59
171	Шатура г.о., Мишеронский рп, Советская ул, д.45	МКД	55,71394	39,75167	5	1		м2	0,114	1 494,09
172	Шатура г.о., Мишеронский рп, Советская ул, д.48	МКД	55,7159	39,7554	2	1		м2	0,114	634,51
173	Шатура г.о., Мишеронский рп, Советская ул, д.50	МКД	55,7145	39,7548	2	1		м2	0,114	606,12
174	Шатура г.о., Мишеронский рп, Урицкого ул, д.24	МКД	55,71927	39,73524	3	1		м2	0,114	443,77
175	Шатура г.о., Осаново-Дубовое п, Заводская ул, д.40	МКД	55,4789	39,66234	1	1		м2	0,114	354,95
176	Шатура г.о., Осаново-Дубовое п, Центральная ул, д.2А	МКД	55,47737	39,66222	1	1		м2	0,114	169,63
177	Шатура г.о., Осаново-Дубовое п, Школьная ул, д.20	МКД	55,47915	39,65938	3	2		м2	0,114	1 288,45
178	Шатура г.о., Осаново-Дубовое п, Школьная ул, д.22	МКД	55,4794	39,65729	1	1		м2	0,114	157,28
179	Шатура г.о., Осаново-Дубовое п, Школьная ул, д.38	МКД	55,48078	39,66012	2	2		м2	0,114	354,88
180	Шатура г.о., Осаново-Дубовое п, Школьная ул, д.39	МКД	55,47985	39,66096	2	2		м2	0,114	572,27
181	Шатура г.о., Пустоша с, Новая ул, д.4	МКД	55,59667	40,02084	3	1		м2	0,114	641,70
182	Шатура г.о., Пустоши п, Вокзальная ул (у линии)	МКД	55,60129	39,94794	3	1		м2	0,114	711,35
183	Шатура г.о., Пустоши п, Вокзальная ул (у склада)	МКД	55,60254	39,94958	2	1		м2	0,114	322,05
184	Шатура г.о., Пустоши п, Вокзальная ул, д.6	МКД	55,60353	39,94948	1			м2	0,114	73,88
185	Шатура г.о., Пустоши п, Заводская ул (у КНС)	МКД	55,60436	39,94934	1			м2	0,114	65,55
186	Шатура г.о., Пустоши п, Заводская ул (у ППЧ)	МКД	55,60288	39,95107	1			м2	0,114	51,68
187	Шатура г.о., Пустоши п, ул.Школьная, д.3	МКД	55,60363	39,94251	1			м2	0,114	227,95
188	Шатура г.о., Пустоши п, Центральная ул, д.2	МКД	55,60285	39,94462	1			м2	0,114	69,34
189	Шатура г.о., Пышлицы с, д.24	МКД	55,28266	40,07324	4	2		м2	0,114	798,27
190	Шатура г.о., Пышлицы с, д.29	МКД	55,28577	40,07394	3	2		м2	0,114	1 042,04

191	Шатура г.о., Пышлицы с, д.31	МКД	55,28611	40,07159	3	2			м2	0,114	788,37
192	Шатура г.о., Пышлицы с, д.35	МКД	55,28426	40,07286	4	3			м2	0,114	1 258,36
193	Шатура г.о., Пышлицы с, д.52	МКД	55,28862	40,07197	1	1			м2	0,114	114,99
194	Шатура г.о., Радовицкий п, Комсомольская ул, д.1	МКД	55,12741	39,79561	2	2			м2	0,114	816,06
195	Шатура г.о., Радовицкий п, Лесозаводская ул, д.2А	МКД	55,1276	39,79416	1	1			м2	0,114	209,65
196	Шатура г.о., Радовицкий п, Мира ул, дом 30	МКД	55,13181	39,79395	2				м2	0,114	567,01
197	Шатура г.о., Радовицкий п, Первомайская ул, д.5	МКД	55,1302	39,7932	3	2			м2	0,114	1 173,26
198	Шатура г.о., Радовицкий п, Победы ул, дом № 1	МКД	55,12397	39,7916	1				м2	0,114	10,44
199	Шатура г.о., Радовицкий п, Садовая ул, дом 1	МКД	55,12498	39,7887	2				м2	0,114	67,43
200	Шатура г.о., Радовицкий п, Советская ул, дом 8	МКД	55,13238	39,79592	2	2			м2	0,114	735,24
201	Шатура г.о., Радовицкий п, Спортивная ул, дом № 7	МКД	55,12885	39,79835	3	2			м2	0,114	837,03
202	Шатура г.о., Радовицкий п, Центральная ул, д.12	МКД	55,1311	39,799	2	2			м2	0,114	319,01
203	Шатура г.о., Радовицкий п, Центральная ул, д.18	МКД	55,1318	39,7993	1				м2	0,114	323,64
204	Шатура г.о., санатория "Озеро Белое" п, д.1	МКД	55,25683	39,99458	3	2			м2	0,114	730,66
205	Шатура г.о., санатория "Озеро Белое" п, д.4	МКД	55,2574	39,99161	3	2			м2	0,114	1 147,09
206	Шатура г.о., санатория "Озеро Белое" п, д.5	МКД	55,25575	39,99175	3				м2	0,114	665,52
207	Шатура г.о., санатория "Озеро Белое" п, д.6	МКД	55,25525	39,99254	3				м2	0,114	648,14
208	Шатура г.о., Северная Грива п, д.26	МКД	55,70882	39,58952	3	1			м2	0,114	239,19
209	Шатура г.о., Середниково с, д.222 МКД	МКД	55,25544	39,66245	2	2			м2	0,114	356,10
210	Шатура г.о., Середниково с, д.240 МКД	МКД	55,2561	39,65632	3	2			м2	0,114	880,37
211	Шатура г.о., Середниково с, д.246 МКД	МКД	55,25403	39,65418	2	2			м2	0,114	439,12
212	Шатура г.о., Середниково с, Молодежная ул, дом № 1	МКД	55,25452	39,68427	1				м2	0,114	29,36
213	Шатура г.о., Середниково с, Молодежная ул, дом № 28	МКД	55,24998	39,67972	1	1			м2	0,114	53,01
214	Шатура г.о., Туголесский бор п, Горького ул, д.18	МКД	55,55628	39,80693	2				м2	0,114	546,05
215	Шатура г.о., Туголесский Бор п, Горького ул, д.20А	МКД	55,55625	39,80421	2	1			м2	0,114	560,00
216	Шатура г.о., Туголесский Бор п, Горького ул, д.27	МКД	55,55501	39,80259	2	1			м2	0,114	434,48

217	Шатура г.о., Туголесский Бор п, Горького ул, д.28	МКД	55,55604	39,80078	2	2		м2	0,114	1 151,53
218	Шатура г.о., Туголесский Бор п, Горького ул, д.4	МКД	55,55652	39,81225	3	1		м2	0,114	758,70
219	Шатура г.о., Туголесский Бор п, Клубная ул, д.3	МКД	55,55588	39,79619	2	1		м2	0,114	199,12
220	Шатура г.о., Туголесский Бор п, Октябрьская ул, д.12	МКД	55,55396	39,80762	2	1		м2	0,114	919,35
221	Шатура г.о., Туголесский Бор п, Октябрьская ул, д.12А	МКД	55,5546	39,80762	1	1		м2	0,114	512,69
222	Шатура г.о., Туголесский Бор п, Октябрьская ул, д.8А	МКД	55,55494	39,80974	2	1		м2	0,114	1 052,19
223	Шатура г.о., Туголесский Бор п, Советская ул, д.14	МКД	55,5604	39,80672	1			м2	0,114	178,46
224	Шатура г.о., ЦУС Мир п, д.12	МКД	55,5469	39,6918	2	1		м2	0,114	1 027,14
225	Шатура г.о., ЦУС Мир п, д.15	МКД	55,54603	39,69148	3	2		м2	0,114	1 052,88
226	Шатура г.о., ЦУС Мир п, д.19	МКД	55,5451	39,68926	2	1		м2	0,114	1 195,49
227	Шатура г.о., ЦУС Мир п, д.2	МКД	55,54771	39,69771	2	1		м2	0,114	876,55
228	Шатура г.о., ЦУС Мир п, д.21	МКД	55,546	39,68822	3	2		м2	0,114	1 308,80
229	Шатура г.о., Черусти п, Горького ул, д.3-3А	МКД	55,54601	39,98551	1			м2	0,114	177,97
230	Шатура г.о., Черусти п, Майская ул, д.1	МКД	55,54386	40,00847	1			м2	0,114	249,26
231	Шатура г.о., Черусти п, Новая ул, д.14	МКД	55,55721	40,00098	2	1		м2	0,114	391,61
232	Шатура г.о., Черусти п, Новая ул, д.16	МКД	55,55834	40,001	2	2		м2	0,114	1 102,09
233	Шатура г.о., Черусти п, Новая ул, д.6	МКД	55,55689	40,00301	3	1		м2	0,114	775,35
234	Шатура г.о., Черусти п, Пионерский пр-кт, д.3	МКД	55,54423	40,00379	2	1		м2	0,114	899,83
235	Шатура г.о., Черусти п, Школьная ул, д.37	МКД	55,54452	40,00073	1			м2	0,114	58,75
236	Шатура г.о., Черусти п, Школьная ул, д.7	МКД	55,54723	39,99325	1			м2	0,114	69,06
237	Шатура г.о., Шатурторф п, Афанасьева ул, д.2	МКД	55,55614	39,42843	2	1		м2	0,114	196,62
238	Шатура г.о., Шатурторф п, Интернациональная ул, дом № 1/1	МКД	55,56861	39,42531	2	1		м2	0,114	227,14
239	Шатура г.о., Шатурторф п, Красные ворота ул, д.21	МКД	55,57042	39,42019	3	1		м2	0,114	1 590,61
240	Шатура г.о., Шатурторф п, Лесная ул, д.2А	МКД	55,5685	39,42134	3	1		м2	0,114	996,00
241	Шатура г.о., Шатурторф п, Лесная ул, д.5	МКД	55,5678	39,42269	3	1		м2	0,114	477,57
242	Шатура г.о., Шатурторф п, Октябрьская ул, д.4/3	МКД	55,55794	39,42761	2			м2	0,114	159,95

243	Шатура г.о., Шатурторф п, Пролетарская ул, д.10	МКД	55,55692	39,4307	2	1			м2	0,114	96,52
244	Шатура г.о., Шатурторф п, Радченко ул, д.1/1	МКД	55,56351	39,42369	2	1			м2	0,114	644,68
245	Шатура г.о., Шатурторф п, Советская ул, д.1	МКД	55,56626	39,43005	3	1			м2	0,114	980,87
246	Шатура г.о., Шатурторф п, Советская ул, д.15	МКД	55,56385	39,42973	3	1			м2	0,114	772,07
247	Шатура г.о., Шатурторф п, Совхозная ул, д.13	МКД	55,55907	39,42364	3	1			м2	0,114	478,48
278	Шатура г.о., Шатурторф п, Совхозная ул, д.4	МКД	55,55656	39,42281	2				м2	0,114	141,00
249	Шатура г.о., Шатурторф п, Школьная ул	МКД	55,56635	39,42673	4	1			м2	0,114	1 341,71
250	ИЖС Рошаль г, 1-я Первомайская ул, дом № 30 (прогон) (частный сектор)	ИЖС	55,65091	39,86698	2	1		ижс	м2	0,114	194,7105
251	ИЖС Рошаль г, 1-я Первомайская ул, дом № 60 (частный сектор)	ИЖС	55,64734	39,86984	2	1		ижс	м2	0,114	199,0723
252	ИЖС Рошаль г, 3-й Пятилетки ул, дом № 105	ИЖС	55,67332	39,84388	1	1		ижс	м2	0,114	264,739
253	ИЖС Рошаль г, 4-я Первомайская ул, дом № 2 (частный сектор)	ИЖС	55,65168	39,8604	2	1		ижс	м2	0,114	259,0433
254	ИЖС Рошаль г, Дружбы ул, дом 22	ИЖС	55,67148	39,83972	1	1		ижс	м2	0,114	83,7106
255	ИЖС Рошаль г, Железнодорожная ул, дом 13	ИЖС	55,65771	39,90391	1	1		ижс	м2	0,114	49,3904
256	ИЖС Рошаль г, Зелёная ул., д.38	ИЖС	55,66205	39,83493	2	1		ижс	м2	0,114	279,7778
257	ИЖС Рошаль г, Калинина ул, д.1А (магазин)	ИЖС	55,65653	39,82854	2	1		ижс	м2	0,114	214,108
258	ИЖС Рошаль г, Калинина ул, д.57	ИЖС	55,65727	39,81532	2	1		ижс	м2	0,114	152,0696
259	ИЖС Рошаль г, Карла Либкнехта ул, дом 27	ИЖС	55,65863	39,8441	1	1		ижс	м2	0,114	5,642
260	ИЖС Рошаль г, Лесхоз ул	ИЖС	55,64387	39,86657	1	1		ижс	м2	0,114	235,371
261	ИЖС Рошаль г, Песчаная ул, дом 22	ИЖС	55,6716	39,84168	1	1		ижс	м2	0,114	84,1016
262	ИЖС Рошаль г, Победы ул, дом 2	ИЖС	55,65833	39,83352	1	1		ижс	м2	0,114	86,7243
263	ИЖС Туголесский Бор п, ул.Песочная д.20А	ИЖС	55,55969	39,79574	1	1		ижс	м2	0,114	5,65
264	ИЖС Шатура г, 1-я Линия ул, дом 2	ИЖС	55,55976	39,51764	1			ижс	м2	0,114	11,2595
265	ИЖС Шатура г, 2-я Линия Ботино, д.125А	ИЖС	55,55953	39,58255	1			ижс	м2	0,114	91,4646
266	ИЖС Шатура г, 3-я Линия ул, дом 1	ИЖС	55,55968	39,51508	1			ижс	м2	0,114	12,8977
267	ИЖС Шатура г, 40 лет Октября ул, дом 23	ИЖС	55,56658	39,54069	1	1		ижс	м2	0,114	5,6359
268	ИЖС Шатура г, 5-я Линия ул, дом 3	ИЖС	55,56024	39,51332	1			ижс	м2	0,114	35,9312
269	ИЖС Шатура г, 6-я линия ул, дом 10	ИЖС	55,56316	39,51504	1	1		ижс	м2	0,114	2,8045

270	ИЖС Шатура г, Белоозерская ул, дом 7	ИЖС	55,56755	39,55084	2	1		ижс	м2	0,114	77,3171
271	ИЖС Шатура г, Ботино ул, дом 117	ИЖС	55,56193	39,57767	1	1		ижс	м2	0,114	110,2606
272	ИЖС Шатура г, Ботино ул, дом 27	ИЖС	55,56069	39,59149	2	1		ижс	м2	0,114	168,6725
273	ИЖС Шатура г, Ботино ул, дом 84	ИЖС	55,56131	39,58487	2	1		ижс	м2	0,114	120,1503
274	ИЖС Шатура г, Ботинский туп, дом 2	ИЖС	55,56606	39,56388	1			ижс	м2	0,114	7,5667
275	ИЖС Шатура г, Валовая ул, дом 3	ИЖС	55,56737	39,55522	1	1		ижс	м2	0,114	46,2601
276	ИЖС Шатура г, Вокзальная ул, дом 2/107	ИЖС	55,57189	39,52306	2	1		ижс	м2	0,114	110,5245
277	ИЖС Шатура г, Вокзальная ул, дом 31	ИЖС	55,5671	39,52214	1	1		ижс	м2	0,114	106,4545
278	ИЖС Шатура г, Дача Винтера ул, дом 22	ИЖС	55,56473	39,5633	1	1		ижс	м2	0,114	4,2915
279	ИЖС Шатура г, Железнодорожная ул, дом 25	ИЖС	55,56799	39,51061	1	1		ижс	м2	0,114	108,5689
280	ИЖС Шатура г, Зеленая ул, дом 23	ИЖС	55,56783	39,51261	1			ижс	м2	0,114	121,1409
281	ИЖС Шатура г, Калинина ул, дом 85	ИЖС	55,55913	39,53345	1	1		ижс	м2	0,114	23,1767
282	ИЖС Шатура г, Кленовая ул	ИЖС	55,56513	39,54605	1	1		ижс	м2	0,114	18,9648
283	ИЖС Шатура г, Комсомольская ул, дом 2 (контейнера убрали по письму из адм.)	ИЖС	55,56891	39,51705	1			ижс	м2	0,114	137,2128
284	ИЖС Шатура г, Ленина ул, дом 34	ИЖС	55,56876	39,52771	1			ижс	м2	0,114	41,8167
285	ИЖС Шатура г, Ленина ул, дом 39	ИЖС	55,5667	39,52742	1	1		ижс	м2	0,114	4,0277
286	ИЖС Шатура г, Ленина ул, дом 55	ИЖС	55,56435	39,52667	1	1		ижс	м2	0,114	8,1212
287	ИЖС Шатура г, Ленина ул, дом 89	ИЖС	55,55949	39,52518	1	1		ижс	м2	0,114	94,0696
288	ИЖС Шатура г, Малькина Грива ул, дом 36	ИЖС	55,56795	39,53826	1	1		ижс	м2	0,114	126,4049
289	ИЖС Шатура г, Малькина Грива ул, дом 53	ИЖС	55,56175	39,53905	2	1		ижс	м2	0,114	108,7263
290	ИЖС Шатура г, Моховая ул, дом 20а	ИЖС	55,56406	39,55536	1			ижс	м2	0,114	67,0578
291	ИЖС Шатура г, Моховая ул, дом 5	ИЖС	55,56627	39,55632	1			ижс	м2	0,114	50,6003
292	ИЖС Шатура г, Новая ул, дом 27	ИЖС	55,57116	39,51582	1	1		ижс	м2	0,114	172,0315
293	ИЖС Шатура г, Новый туп, дом 9/2	ИЖС	55,57106	39,51366	1	1		ижс	м2	0,114	
294	ИЖС Шатура г, Октябрьская ул, дом 2	ИЖС	55,57166	39,53395	2	2		ижс	м2	0,114	60,865
295	ИЖС Шатура г, Пионерская ул, дом 3	ИЖС	55,56705	39,55852	1	1		ижс	м2	0,114	93,7287
296	ИЖС Шатура г, Пионерская ул, дом 39	ИЖС	55,56191	39,55636	1			ижс	м2	0,114	53,4744
297	ИЖС Шатура г, Пролетарская ул, дом 17	ИЖС	55,56862	39,53058	1	1		ижс	м2	0,114	135,1097

298	ИЖС Шатура г, Пролетарская ул, дом 53	ИЖС	55,56408	39,52948	1	1		ижс	м2	0,114	135,0075
299	ИЖС Шатура г, Пролетарская ул, дом 89	ИЖС	55,55925	39,52792	1	1		ижс	м2	0,114	72,8798
300	ИЖС Шатура г, Садовая ул, дом 109/1	ИЖС	55,5716	39,52072	1	1		ижс	м2	0,114	77,1703
301	ИЖС Шатура г, Садовая ул, дом 29	ИЖС	55,56732	39,51944	1			ижс	м2	0,114	58,4892
302	ИЖС Шатура г, Садовая ул, дом 51	ИЖС	55,56498	39,51849	1	1		ижс	м2	0,114	78,893
303	ИЖС Шатура г, Светлая ул, дом 41б	ИЖС	55,56828	39,54561	1	1		ижс	м2	0,114	36,7541
304	ИЖС Шатура г, Солнечная ул, дом 25	ИЖС	55,56247	39,54985	1			ижс	м2	0,114	76,92
305	ИЖС Шатура г, Чехова ул	ИЖС	55,57162	39,52614	1	1		ижс	м2	0,114	197,8543
306	ИЖС Шатура г, Чехова ул, дом 68	ИЖС	55,56463	39,52373	1	1		ижс	м2	0,114	75,9894
307	ИЖС Шатура г.о., 12 поселок п	ИЖС	55,54765	39,43168	2	1		ижс	м2	0,114	35,3723
308	ИЖС Шатура г.о., 18 поселок п	ИЖС	55,54431	39,50351	1	1		ижс	м2	0,114	68,8158
309	ИЖС Шатура г.о., 19 поселок п	ИЖС	55,53952	39,38612	1			ижс	м2	0,114	3,171
310	ИЖС Шатура г.о., Алексино-Туголес д, КП 1	ИЖС	55,5547	39,75285	2	1		ижс	м2	0,114	242,4145
311	ИЖС Шатура г.о., Алексино-Туголес д, КП 2	ИЖС	55,55311	39,74311	2	1		ижс	м2	0,114	
312	ИЖС Шатура г.о., Алексино-Туголес д, КП 3	ИЖС	55,55171	39,73665	2			ижс	м2	0,114	
313	ИЖС Шатура г.о., Алёшино (в конце деревни за остановкой)	ИЖС	55,29405	39,49808	2	1		ижс	м2	0,114	33,6542
314	ИЖС Шатура г.о., Ананкино д	ИЖС	55,55329	39,72332	2	1		ижс	м2	0,114	103,421
315	ИЖС Шатура г.о., Ананьинская д	ИЖС	55,36565	39,71672	1	1		ижс	м2	0,114	74,1242
316	ИЖС Шатура г.о., Ананьинская д	ИЖС	55,36576	39,71599	1	1		ижс	м2	0,114	
317	ИЖС Шатура г.о., Андреевские Выселки д	ИЖС	55,63189	39,52414	2	1		ижс	м2	0,114	268,4301
318	ИЖС Шатура г.о., Антипино (в начале деревни за речкой)	ИЖС	55,28413	39,49767	2	1		ижс	м2	0,114	162,3621
319	ИЖС Шатура г.о., Артемово д	ИЖС	55,24264	39,99704	2	1		ижс	м2	0,114	113,9992
320	ИЖС Шатура г.о., Бабынино д	ИЖС	55,29066	39,69529	2	1		ижс	м2	0,114	68,2979
321	ИЖС Шатура г.о., Бакшеево п, Октябрьская ул	ИЖС	55,71473	39,86398	2	1		ижс	м2	0,114	281,5135
322	ИЖС Шатура г.о., Бармино д (в конце деревни)	ИЖС	55,26351	39,62702	1	1		ижс	м2	0,114	174,5135
323	ИЖС Шатура г.о., Бармино д (в начале деревни)	ИЖС	55,25852	39,64478	1			ижс	м2	0,114	
324	ИЖС Шатура г.о., Беловская д (у магазина)	ИЖС	55,2682	39,88765	2	1		ижс	м2	0,114	232,0771
325	ИЖС Шатура г.о., Бордуки д, КП 1	ИЖС	55,59205	39,70107	3	1		ижс	м2	0,114	700,9057

326	ИЖС Шатура г.о., Бордуки д, КП 2	ИЖС	55,59914	39,70658	3	1		ИЖС	м2	0,114	
327	ИЖС Шатура г.о., Бородино д	ИЖС	55,25219	39,90103	2	1		ИЖС	м2	0,114	186,252
328	ИЖС Шатура г.о., Вальковская д	ИЖС	55,38907	39,79492	2	1		ИЖС	м2	0,114	68,0349
329	ИЖС Шатура г.о., Варюковка д (напротив дома 44)	ИЖС	55,53069	39,73866	2	1		ИЖС	м2	0,114	102,0178
330	ИЖС Шатура г.о., Васюковка д (у автобусной остановки)	ИЖС	55,54349	39,76484	2	1		ИЖС	м2	0,114	105,8038
331	ИЖС Шатура г.о., Великодворье д,	ИЖС	55,22335	39,97109	2	1		ИЖС	м2	0,114	368,6643
332	ИЖС Шатура г.о., Великодворье д, дом 7 (слева от д.50)	ИЖС	55,22084	39,97446	2			ИЖС	м2	0,114	2,8085
333	ИЖС Шатура г.о., Власово с (в конце второй улице)	ИЖС	55,64524	39,7531	2	1		ИЖС	м2	0,114	871,2113
334	ИЖС Шатура г.о., Власово с (около магазина)	ИЖС	55,65758	39,7518	2			ИЖС	м2	0,114	
335	ИЖС Шатура г.о., Власово с (около церкви)	ИЖС	55,66423	39,75019	2	1		ИЖС	м2	0,114	
336	ИЖС Шатура г.о., Власово с, дом около ДК	ИЖС	55,65972	39,74706	2	1		ИЖС	м2	0,114	
337	ИЖС Шатура г.о., Волово д, дом № 18	ИЖС	55,3167	40,0645	2	1		ИЖС	м2	0,114	75,1826
338	ИЖС Шатура г.о., Волосунино д	ИЖС	55,35946	39,71179	1	1		ИЖС	м2	0,114	141,1649
339	ИЖС Шатура г.о., Ворово д	ИЖС	55,33525	39,57195	2			ИЖС	м2	0,114	280,7635
340	ИЖС Шатура г.о., Ворово д ФАП	ИЖС	55,34086	39,56887	1	1		ИЖС	м2	0,114	
341	ИЖС Шатура г.о., Воронинская д	ИЖС	55,54599	39,60555	2	1		ИЖС	м2	0,114	350,5585
342	ИЖС Шатура г.о., Воропино д	ИЖС	55,28991	40,04339	2	1		ИЖС	м2	0,114	89,8623
343	ИЖС Шатура г.о., Высоково д (в начале деревни слева)	ИЖС	55,30312	40,05962	2	1		ИЖС	м2	0,114	22,5777
344	ИЖС Шатура г.о., Высокореве д (на выезде из деревни)	ИЖС	55,29496	40,06304	2	1		ИЖС	м2	0,114	62,5041
345	ИЖС Шатура г.о., Вяхирево д	ИЖС	55,52549	39,71993	2	1		ИЖС	м2	0,114	117,1842
346	ИЖС Шатура г.о., Гавриловская д	ИЖС	55,55112	39,59445	2	1		ИЖС	м2	0,114	220,5201
347	ИЖС Шатура г.о., Гаврино д	ИЖС	55,25535	39,60365	2	1		ИЖС	м2	0,114	155,1854
348	ИЖС Шатура г.о., Гармония д	ИЖС	55,68499	39,75411	2	1		ИЖС	м2	0,114	256,5557
349	ИЖС Шатура г.о., Гольгино д. 43	ИЖС	55,21954	39,79411	2			ИЖС	м2	0,114	81,6136
350	ИЖС Шатура г.о., Горелово д, дом № 17а	ИЖС	55,30322	40,0358	2	1		ИЖС	м2	0,114	99,097
351	ИЖС Шатура г.о., Горяновская д, дом № 60	ИЖС	55,53721	39,68971	1	1		ИЖС	м2	0,114	170,3681

352	ИЖС Шатура г.о., Горяновская д, Солнечная ул	ИЖС	55,53898	39,70015	1	1		ижс	м2	0,114	
353	ИЖС Шатура г.о., Гришакино д	ИЖС	55,24135	39,86437	2	1		ижс	м2	0,114	88,0323
354	ИЖС Шатура г.о., Губино д	ИЖС	55,35016	39,76515	2	1		ижс	м2	0,114	89,5732
355	ИЖС Шатура г.о., д. Дерзковская д	ИЖС	55,2331	39,90681	1	1		ижс	м2	0,114	146,1252
356	ИЖС Шатура г.о., Демино д (в начале деревни)	ИЖС	55,30285	40,03198	2	1		ижс	м2	0,114	0,87
357	ИЖС Шатура г.о., Денисьево д	ИЖС	55,28997	39,86317	1	1		ижс	м2	0,114	103,2288
358	ИЖС Шатура г.о., Дмитровка д	ИЖС	55,6112	39,75274	2	1		ижс	м2	0,114	309,3108
359	ИЖС Шатура г.о., Дмитровский Погост с, Пролетарская ул, д.1	ИЖС	55,31781	39,82503	1	1		ижс	м2	0,114	818,8235
360	ИЖС Шатура г.о., Долгуша п КП №1 (около ДК)	ИЖС	55,64885	39,58612	2	1		ижс	м2	0,114	39,5266
361	ИЖС Шатура г.о., Долгуша п КП №2	ИЖС	55,64926	39,59146	1	1		ижс	м2	0,114	
362	ИЖС Шатура г.о., Дорофеево д (в начале деревни слева)	ИЖС	55,29058	40,10557	4	1		ижс	м2	0,114	199,8711
363	ИЖС Шатура г.о., Дубасово д при въезде справа	ИЖС	55,25082	40,00626	2	1		ижс	м2	0,114	138,5795
364	ИЖС Шатура г.о., Дубровка д	ИЖС	55,25075	39,75909	1	1		ижс	м2	0,114	231,1152
365	ИЖС Шатура г.о., Дубровка д (на повороте на старую ферму)	ИЖС	55,24911	39,77031	2	1		ижс	м2	0,114	
366	ИЖС Шатура г.о., Дуреевская д (перед деревней)	ИЖС	55,564	39,7105	2			ижс	м2	0,114	215,238
367	ИЖС Шатура г.о., Дуреевская д (у пруда)	ИЖС	55,56264	39,71107	2	1		ижс	м2	0,114	
368	ИЖС Шатура г.о., Евлево д	ИЖС	55,24359	40,04958	2	1		ижс	м2	0,114	91,2513
369	ИЖС Шатура г.о., Емино д	ИЖС	55,34972	39,78478	1	1		ижс	м2	0,114	17,9088
370	ИЖС Шатура г.о., Епифановская д	ИЖС	55,39775	39,73699	1	1		ижс	м2	0,114	22,2039
371	ИЖС Шатура г.о., Епихино д	ИЖС	55,36083	39,77436	1	1		ижс	м2	0,114	30,1919
372	ИЖС Шатура г.о., Ершовская д	ИЖС	55,36036	39,73346	2	1		ижс	м2	0,114	35,5735
373	ИЖС Шатура г.о., Ефремово д (в начале деревни слева)	ИЖС	55,26562	40,09999	2	1		ижс	м2	0,114	125,4563
374	ИЖС 140740, Шатура г.о., Ивановская д	ИЖС	55,32816	39,79139	2	1		ижс	м2	0,114	42,8047
375	ИЖС Шатура г.о., Ивановская д (у автобусной остановки) Кривандинское с/п	ИЖС	55,5067	39,78875	2	1		ижс	м2	0,114	122,4904
376	ИЖС Шатура г.о., Инюшинская д, Майская ул, дом № 18	ИЖС	55,55185	39,70631	2	1		ижс	м2	0,114	74,2895

377	ИЖС Шатура г.о., Казыкино д (в начале деревни слева)	ИЖС	55,26965	40,08029	2	1		ижс	м2	0,114	32,6243
378	ИЖС Шатура г.о., Катчиково д	ИЖС	55,24987	39,83214	2	1		ижс	м2	0,114	68,5549
379	ИЖС Шатура г.о., Кашниково д. (в начале деревни), Бундово д.	ИЖС	55,32115	39,7562	2	1		ижс	м2	0,114	60,5171
380	ИЖС Шатура г.о., Климовская д	ИЖС	55,53936	39,71777	2	1		ижс	м2	0,114	66,9161
381	ИЖС Шатура г.о., Кобелево д	ИЖС	55,63909	39,5023	2	1		ижс	м2	0,114	197,1827
382	ИЖС Шатура г.о., Коробовская д	ИЖС	55,30486	39,81063	3	1		ижс	м2	0,114	298,8481
383	ИЖС Шатура г.о., Красная Горка д	ИЖС	55,2484	39,78477	1	1		ижс	м2	0,114	40,2362
384	ИЖС Шатура г.о., Красные Луга п	ИЖС	55,53295	39,56065	2	1		ижс	м2	0,114	30,5935
385	ИЖС Шатура г.о., Кривандино с, Железнодорожная ул	ИЖС	55,55992	39,6726	2			ижс	м2	0,114	1647,51
386	ИЖС Шатура г.о., Кривандино с, Кирова ул (стадион)	ИЖС	55,56154	39,67513	3	2		ижс	м2	0,114	
387	ИЖС Шатура г.о., Кривандино с, Лесная ул, дом № 16	ИЖС	55,55862	39,68204	2			ижс	м2	0,114	
388	ИЖС Шатура г.о., Кривандино с, Молодежная ул	ИЖС	55,56372	39,70007	2	1		ижс	м2	0,114	
389	ИЖС Шатура г.о., Кривандино с, Садовая ул	ИЖС	55,56332	39,68949	2			ижс	м2	0,114	
390	ИЖС Шатура г.о., Кривандино с, Советская ул	ИЖС	55,56028	39,68782	3	2		ижс	м2	0,114	
391	ИЖС Шатура г.о., Кривандино с, Сосновская ул	ИЖС	55,56521	39,68484	2			ижс	м2	0,114	
392	ИЖС Шатура г.о., Кривандино с, Центральная ул	ИЖС	55,56288	39,66238	2			ижс	м2	0,114	
393	ИЖС Шатура г.о., Кривандино с, Центральная ул, за домом № 78	ИЖС	55,56256	39,68133	2			ижс	м2	0,114	
394	ИЖС Шатура г.о., Кривандино с, Шмидта ул, дом № 2	ИЖС	55,55894	39,69078	2			ижс	м2	0,114	
395	ИЖС Шатура г.о., Кузнецово д	ИЖС	55,61155	39,43359	2	1		ижс	м2	0,114	163,5887
396	ИЖС Шатура г.о., Кузнецы д	ИЖС	55,4104	39,59727	2	1		ижс	м2	0,114	91,9856
397	ИЖС Шатура г.о., Кузяевская д, дом № 6	ИЖС	55,50428	39,72402	2	1		ижс	м2	0,114	78,5642
398	ИЖС Шатура г.о., Кулаковка д	ИЖС	55,36154	39,89871	2			ижс	м2	0,114	315,2832
399	ИЖС Шатура г.о., Кулаковка д ФАП	ИЖС	55,36218	39,89168	1	1		ижс	м2	0,114	2,3698
400	ИЖС Шатура г.о., Курьяниха д	ИЖС	55,53439	39,70888	2	1		ижс	м2	0,114	16,5066
401	ИЖС Шатура г.о., Левинская д, дом № 24а	ИЖС	55,49807	39,75738	2	1		ижс	м2	0,114	147,0906

402	ИЖС Шатура г.о., Левинская д, дом № 2а	ИЖС	55,49383	39,75583	1			ижс	м2	0,114	
403	ИЖС Шатура г.о., Лешниково д	ИЖС	55,57985	39,49804	2	1		ижс	м2	0,114	320,3326
404	ИЖС Шатура г.о., Лека д	ИЖС	55,31677	40,08993	2	1		ижс	м2	0,114	147,2938
405	ИЖС Шатура г.о., Лемешино д	ИЖС	55,70784	39,77217	2	1		ижс	м2	0,114	166,7949
406	ИЖС Шатура г.о., Лесозавода п	ИЖС	55,23694	39,65206	2	1		ижс	м2	0,114	107,3793
407	ИЖС Шатура г.о., Леспромхоз п (при въезде)	ИЖС	55,534	40,0083	1	1		ижс	м2	0,114	48,9207
408	ИЖС Шатура г.о., Лешниково д, дом № 12	ИЖС	55,49589	39,78261	2	1		ижс	м2	0,114	45,3148
409	ИЖС Шатура г.о., Лузгарино д, (перед церковью)	ИЖС	55,52926	39,71768	2	1		ижс	м2	0,114	331,4389
410	ИЖС Шатура г.о., Лузгарино д, (у магазина)	ИЖС	55,52521	39,71253	2	1		ижс	м2	0,114	
411	ИЖС Шатура г.о., Лузгарино д, дом № 49 (у бывшей фермы)	ИЖС	55,52211	39,70773	2	1		ижс	м2	0,114	
412	ИЖС Шатура г.о., Маврино д, дом № 10	ИЖС	55,28004	39,97516	2	1		ижс	м2	0,114	191,7177
413	ИЖС Шатура г.о., Маланьинская д	ИЖС	55,43262	39,72913	1	1		ижс	м2	0,114	176,5161
414	ИЖС Шатура г.о., Маланьинская д, Фединская д	ИЖС	55,43	39,72874	2			ижс	м2	0,114	
415	ИЖС Шатура г.о., Минино д, дом № 30	ИЖС	55,47812	39,63021	2	1		ижс	м2	0,114	159,4305
416	ИЖС Шатура г.о., Митинская д, дом № 33 (Кривандинское поселение)	ИЖС	55,48122	39,77163	2	1		ижс	м2	0,114	158,0017
417	ИЖС Шатура г.о., Митинская д. КП №1	ИЖС	55,59681	39,52186	4	2		ижс	м2	0,114	1118,5805
418	ИЖС Шатура г.о., Митинская д. КП №2	ИЖС	55,59708	39,50502	2	2		ижс	м2	0,114	
419	ИЖС Шатура г.о., Митинская с (Дм.Погост)	ИЖС	55,31701	39,80936	3	1		ижс	м2	0,114	166,0011
420	ИЖС Шатура г.о., Митрониха д	ИЖС	55,25201	39,84806	2	1		ижс	м2	0,114	123,2967
421	ИЖС Шатура г.о., Михайловская д	ИЖС	55,33938	39,76898	2	1		ижс	м2	0,114	63,4873
422	ИЖС Шатура г.о., Мишеронский рп, Лесная ул	ИЖС	55,71723	39,72889	2	1		ижс	м2	0,114	1208,9879
423	ИЖС Шатура г.о., Мишеронский рп, Октябрьская ул	ИЖС	55,72512	39,73082	2	1		ижс	м2	0,114	
424	ИЖС Шатура г.о., Мишеронский рп, Филатова ул	ИЖС	55,72203	39,72174	2	1		ижс	м2	0,114	
425	ИЖС Шатура г.о., Надеино (в начале деревни)	ИЖС	55,33315	39,75594	2	1		ижс	м2	0,114	52,0155
426	ИЖС Шатура г.о., Наумовская д	ИЖС	55,30152	39,81452	2	1		ижс	м2	0,114	140,8284
427	ИЖС Шатура г.о., Никитинская д, дом № 13	ИЖС	55,56731	39,653	2	1		ижс	м2	0,114	81,6874
428	ИЖС Шатура г.о., Новосельцево д (в начале деревни), Пиравино д	ИЖС	55,40333	39,76761	2	1		ижс	м2	0,114	124,7774

429	ИЖС Шатура г.о., Новосидориha д	ИЖС	55,56106	39,61373	1	1		ижс	м2	0,114	312,9202
430	ИЖС Шатура г.о., Ново-Черкасово д	ИЖС	55,32761	40,11176	2	1		ижс	м2	0,114	38,2477
431	ИЖС Шатура г.о., Новошино д. (в центре деревни)	ИЖС	55,25541	39,56333	2	1		ижс	м2	0,114	181,9686
432	ИЖС Шатура г.о., Обухово д.10 (частный сектор) начало деревни	ИЖС	55,19992	39,75475	2	1		ижс	м2	0,114	44,7205
433	ИЖС Шатура г.о., Обухово д.39 (частный сектор, за магазином)	ИЖС	55,19941	39,75956	1			ижс	м2	0,114	44,7205
434	ИЖС Шатура г.о., Осаново-Дубовое п, Вокзальная ул, дом № 7	ИЖС	55,47425	39,65997	2			ижс	м2	0,114	184,9996
435	ИЖС Шатура г.о., п. ст. Пожога	ИЖС	55,40017	39,67396	2	1		ижс	м2	0,114	173,7607
436	ИЖС Шатура г.о., Парфеновская д	ИЖС	55,39047	39,76623	1	1		ижс	м2	0,114	20,3783
437	ИЖС Шатура г.о., Перхурово д	ИЖС	55,36161	40,07336	2	1		ижс	м2	0,114	110,2142
438	ИЖС Шатура г.о., Першино д	ИЖС	55,3768	39,75926	1	1		ижс	м2	0,114	44,0917
439	ИЖС Шатура г.о., Пески с	ИЖС	55,39955	39,77422	1			ижс	м2	0,114	9,2789
440	ИЖС Шатура г.о., Пестовская д (в начале деревни)	ИЖС	55,35982	39,82792	2	1		ижс	м2	0,114	188,1173
441	ИЖС Шатура г.о., Петровское с, д.12 (около церкви)	ИЖС	55,57852	39,48598	3	1		ижс	м2	0,114	621,6604
442	ИЖС Шатура г.о., Петровское с, д.147 (напротив стройматериалов)	ИЖС	55,57921	39,46186	2	1		ижс	м2	0,114	
443	ИЖС Шатура г.о., Петровское с, д.80 (напротив сад-огород)	ИЖС	55,57956	39,47516	2	1		ижс	м2	0,114	
444	ИЖС Шатура г.о., Петряиха д (напротив д.51)	ИЖС	55,28874	39,8581	2	1		ижс	м2	0,114	103,1369
445	ИЖС Шатура г.о., Погостище д (при въезде справа)	ИЖС	55,3052	40,1107	2	1		ижс	м2	0,114	160,7243
446	ИЖС Шатура г.о., Подлесная д	ИЖС	55,24405	39,81334	2	1		ижс	м2	0,114	94,6195
447	ИЖС Шатура г.о., Пожога д	ИЖС	55,4233	39,7039	2	1		ижс	м2	0,114	170,9273
448	ИЖС Шатура г.о., Поздняки д	ИЖС	55,54799	39,37754	2	1		ижс	м2	0,114	163,555
449	ИЖС Шатура г.о., Пронино д (в середине деревни)	ИЖС	55,27524	39,95649	2	1		ижс	м2	0,114	153,0827
450	ИЖС Шатура г.о., Починки д, дом № 17В	ИЖС	55,48791	39,71968	2	1		ижс	м2	0,114	92,6944
451	ИЖС Шатура г.о., Пруды д	ИЖС	55,18423	39,71414	2	1		ижс	м2	0,114	66,4968

452	ИЖС Шатура г.о., Пустоша с, Новая ул, дом № 109	ИЖС	55,59021	40,01484	2	1		ижс	м2	0,114	347,7252
453	ИЖС Шатура г.о., Пустоша с, Парковая ул, дом № 51	ИЖС	55,59397	40,02844	2	1		ижс	м2	0,114	
454	ИЖС Шатура г.о., Пышлицы с, дом 2	ИЖС	55,29045	40,07991	1			ижс	м2	0,114	280,0573
455	ИЖС Шатура г.о., Пышлицы с, за д.43	ИЖС	55,29102	40,07685	1			ижс	м2	0,114	
456	ИЖС Шатура г.о., Пышлицы с, Зеленая ул, дом 8А	ИЖС	55,28269	40,07793	2			ижс	м2	0,114	
457	ИЖС Шатура г.о., Савинская д (в начале деревни справа)	ИЖС	55,37134	39,99317	2	1		ижс	м2	0,114	88,4259
458	ИЖС Шатура г.о., Саматиха п (в начале поселка у автобусной остановки)	ИЖС	55,37917	39,60939	2	1		ижс	м2	0,114	25,4419
459	ИЖС Шатура г.о., Самойлиха д	ИЖС	55,25668	39,71767	2	1		ижс	м2	0,114	381,3595
460	ИЖС Шатура г.о., Северная Грива п	ИЖС	55,7074	39,58447	2			ижс	м2	0,114	303,4204
461	ИЖС Шатура г.о., Селянино д при въезде слева	ИЖС	55,24062	40,00888	2	1		ижс	м2	0,114	130,1943
462	ИЖС Шатура г.о., Семеновская д (Мишеронское поселение)	ИЖС	55,67435	39,76468	3	1		ижс	м2	0,114	42,5239
463	ИЖС Шатура г.о., Семеновская д, дом № 36 (Кривандинское поселение)	ИЖС	55,46583	39,67695	2	1		ижс	м2	0,114	24,1754
464	ИЖС Шатура г.о., Семеновская д, дом № 77 (Кривандинское поселение)	ИЖС	55,45838	39,68791	2	1		ижс	м2	0,114	
465	ИЖС Шатура г.о., Середниково с (у магазина напротив д.40)	ИЖС	55,25581	39,68371	2	1		ижс	м2	0,114	746,4956
466	ИЖС Шатура г.о., Середниково с, д.126А	ИЖС	55,25707	39,66699	2	1		ижс	м2	0,114	
467	ИЖС Шатура г.о., Середниково с, д.235А	ИЖС	55,25333	39,66185	1	1		ижс	м2	0,114	
468	ИЖС Шатура г.о., Сидоровская д (при въезде в деревню)	ИЖС	55,45519	39,66759	2	1		ижс	м2	0,114	108,6203
469	ИЖС Шатура г.о., Слобода д	ИЖС	55,58347	39,42263	2	1		ижс	м2	0,114	253,2791
470	ИЖС Шатура г.о., Спирино д	ИЖС	55,31307	39,5735	2	1		ижс	м2	0,114	155,2771
471	ИЖС Шатура г.о., станции Бармино п	ИЖС	55,26316	39,65073	1	1		ижс	м2	0,114	10,443
472	ИЖС Шатура г.о., станции Осаново п, Лесная ул, дом № 12	ИЖС	55,47137	39,66138	1	1		ижс	м2	0,114	11,9677
473	ИЖС Шатура г.о., станции Сазоново п	ИЖС	55,22648	39,66235	1	1		ижс	м2	0,114	23,501
474	ИЖС Шатура г.о., Старо-Черкасово д	ИЖС	55,32235	40,11793	2	1		ижс	м2	0,114	138,3186

475	ИЖС Шатура г.о., Стенинская д, дом № 1	ИЖС	55,48793	39,75258	2	1		ижс	м2	0,114	42,6881
476	ИЖС Шатура г.о., Сычи д (в середине деревни)	ИЖС	55,30104	39,97579	2	1		ижс	м2	0,114	176,667
477	ИЖС Шатура г.о., Тархановка п	ИЖС	55,59643	39,48078	2	1		ижс	м2	0,114	366,7484
478	ИЖС Шатура г.о., Тархановская д	ИЖС	55,60921	39,4535	2	1		ижс	м2	0,114	324,3152
479	ИЖС Шатура г.о., Тельма д (в середине деревни, около магазина)	ИЖС	55,38609	39,98695	2	1		ижс	м2	0,114	148,8699
480	ИЖС Шатура г.о., Терехово д	ИЖС	55,26794	39,61473	1	1		ижс	м2	0,114	35,743
481	ИЖС Шатура г.о., Туголесский Бор п, 1-я линия, дом № 7	ИЖС	55,56526	39,79426	2	1		ижс	м2	0,114	726,4942
482	ИЖС Шатура г.о., Тупицыно (в середине деревни на развилке)	ИЖС	55,36277	39,5278	2	1		ижс	м2	0,114	53,9907
483	ИЖС Шатура г.о., Тюшино д (в начале деревни)	ИЖС	55,30699	39,54371	2	1		ижс	м2	0,114	184,704
484	ИЖС Шатура г.о., Федеевская д	ИЖС	55,3646	39,82154	2	1		ижс	м2	0,114	71,3432
485	ИЖС Шатура г.о., Федоровская д	ИЖС	55,30046	39,79128	2	1		ижс	м2	0,114	9,0311
486	ИЖС Шатура г.о., Филимакино д (напротив дома 22)	ИЖС	55,28225	40,08343	2	1		ижс	м2	0,114	89,1138
487	ИЖС Шатура г.о., Филинская д (в начале деревни на перекрестке)	ИЖС	55,37049	39,9392	2	1		ижс	м2	0,114	93,5307
488	ИЖС Шатура г.о., Филисово д	ИЖС	55,62066	39,49545	2	1		ижс	м2	0,114	234,4531
489	ИЖС Шатура г.о., Филисово д (Пышлицкое ТУ) напротив д.21	ИЖС	55,25401	40,05521	2	1		ижс	м2	0,114	418,8622
490	ИЖС Шатура г.о., Фрол п, дом 5	ИЖС	55,22649	39,93553	1	1		ижс	м2	0,114	71,9478
491	ИЖС Шатура г.о., Харинская д (напротив дома 33)	ИЖС	55,55121	39,76822	2	1		ижс	м2	0,114	153,241
492	ИЖС Шатура г.о., Харинская д, Сургутская ул	ИЖС	55,55131	39,77284	2			ижс	м2	0,114	
493	ИЖС Шатура г.о., Чернятино д	ИЖС	55,5814	40,01165	2	1		ижс	м2	0,114	37,5348
494	ИЖС Шатура г.о., Черусти рп, Вокзальная ул, дом 56	ИЖС	55,55251	40,0062	2			ижс	м2	0,114	177,2756
495	ИЖС Шатура г.о., Черусти рп, 3-го Интернационала ул (за ж/д перездом)	ИЖС	55,53901	40,01294	6	2		ижс	м2	0,114	193,1612
496	ИЖС Шатура г.о., Черусти рп, 3-го Интернационала ул, дом 140	ИЖС	55,55843	40,01581	2			ижс	м2	0,114	

497	ИЖС Шатура г.о., Черусти рп, 3-го Интернационала ул, дом 48	ИЖС	55,54578	40,01527	2			ижс	м2	0,114	
498	ИЖС Шатура г.о., Черусти рп, Вокзальная ул, дом 43	ИЖС	55,54858	40,00551	2			ижс	м2	0,114	26,8963
499	ИЖС Шатура г.о., Черусти рп, Железнодорожная ул (частный сектор)	ИЖС	55,54281	40,02053	3			ижс	м2	0,114	109,8847
500	ИЖС Шатура г.о., Черусти рп, Кирова ул, дом 110	ИЖС	55,53962	39,99921	2			ижс	м2	0,114	319,3898
501	ИЖС Шатура г.о., Черусти рп, Кирова ул, дом 130	ИЖС	55,53827	40,00379	2			ижс	м2	0,114	
502	ИЖС Шатура г.о., Черусти рп, Кирова ул, дом 224	ИЖС	55,53306	40,0221	2	1		ижс	м2	0,114	
503	ИЖС Шатура г.о., Черусти рп, Кирова ул, дом 39	ИЖС	55,54419	39,98417	2			ижс	м2	0,114	
504	ИЖС Шатура г.о., Черусти рп, Кирова ул, дом 93	ИЖС	55,54178	39,99266	2			ижс	м2	0,114	
505	ИЖС Шатура г.о., Черусти рп, Кирова ул, дом 2	ИЖС	55,54447	39,97597	2	1		ижс	м2	0,114	
506	ИЖС Шатура г.о., Черусти рп, М.Горького ул, дом № 134	ИЖС	55,541	40,00005	2			ижс	м2	0,114	
507	ИЖС Шатура г.о., Черусти рп, М.Горького ул, дом № 17	ИЖС	55,54296	39,99602	2			ижс	м2	0,114	
508	ИЖС Шатура г.о., Черусти рп, М.Горького ул, дом № 29	ИЖС	55,54093	40,00368	2			ижс	м2	0,114	
509	ИЖС Шатура г.о., Черусти рп, М.Горького ул, дом № 80	ИЖС	55,54427	39,99078	2	1		ижс	м2	0,114	
510	ИЖС Шатура г.о., Черусти рп, Майская ул	ИЖС	55,55388	40,00931	2	1		ижс	м2	0,114	36,6265
511	ИЖС Шатура г.о., Черусти рп, Октябрьская ул, дом 9	ИЖС	55,54193	40,01798	2			ижс	м2	0,114	138,9242
512	ИЖС Шатура г.о., Черусти рп, Октябрьская ул, дом 45	ИЖС	55,54704	40,018	2	1		ижс	м2	0,114	
513	ИЖС Шатура г.о., Черусти рп, Садовая ул, дом 3	ИЖС	55,54173	40,01168	2	1		ижс	м2	0,114	169,1337
514	ИЖС Шатура г.о., Черусти рп, Советская ул (напротив метеостанции)	ИЖС	55,54713	39,99955	2	1		ижс	м2	0,114	2037,989
515	ИЖС Шатура г.о., Чисома д (в начале деревни справа)	ИЖС	55,27787	40,08228	1	1		ижс	м2	0,114	70,9959
516	ИЖС Шатура г.о., Шарапово с	ИЖС	55,2845	39,55115	1	1		ижс	м2	0,114	412,7126
517	ИЖС Шатура г.о., Шарапово с	ИЖС	55,2914	39,5502	3	1		ижс	м2	0,114	

518	ИЖС Шатура г.о., Шатурторф п, Большевик ул (за ж/д переездом)	ИЖС	55,57163	39,40941	2	1		ИЖС	м2	0,114	1057,0854
519	ИЖС Шатура г.о., Шатурторф п, Большевик ул (перед ж/д переездом)	ИЖС	55,57241	39,41578	2	1		ИЖС	м2	0,114	
520	ИЖС Шатура г.о., Шатурторф п, Вокзальная ул	ИЖС	55,5695	39,41435	2	1		ИЖС	м2	0,114	
521	ИЖС Шатура г.о., Шеино д	ИЖС	55,35134	40,08771	1	1		ИЖС	м2	0,114	146,4507
522	ИЖС Шатура г.о., Шеино д	ИЖС	55,35066	40,08852	2	1		ИЖС	м2	0,114	
523	ИЖС Шатура г.о., Шелогурово д.1 (начало деревни)	ИЖС	55,22187	39,80818	1	1		ИЖС	м2	0,114	123,1371
524	ИЖС Шатура г.о., Шелогурово д.21 (конец деревни)	ИЖС	55,22144	39,81493	1			ИЖС	м2	0,114	
525	ИЖС Шатура г.о., Широково д	ИЖС	55,3779	39,71506	2	1		ИЖС	м2	0,114	45,7342
526	ИЖС Шатура г.о., Ширяево д	ИЖС	55,31144	39,74346	1	1		ИЖС	м2	0,114	7,1777
527	ИЖС Шатура г.о., Шмели д	ИЖС	55,22383	39,9013	2	1		ИЖС	м2	0,114	80,0736
528	ИЖС Шатура г.о., Югино д, Центральная ул	ИЖС	55,26879	39,99737	2	1		ИЖС	м2	0,114	206,1342
529	ИЖС Шатура г.о., Радовицкий п, Парковая ул, д.4	ИЖС	55,13378	39,80345	1			ИЖС	м2	0,114	344,7164
530	ИЖС Шатура г.о., Харлампеево д.110 (в конце деревни)	ИЖС	55,20467	39,7907	1			ИЖС	м2	0,114	333,8685
531	ИЖС Шатура г.о., Харлампеево д.153	ИЖС	55,20039	39,77898	2			ИЖС	м2	0,114	
532	ИЖС Шатура г.о., Харлампеево д.63 (середина деревни)	ИЖС	55,20475	39,78339	3	1		ИЖС	м2	0,114	
533	ИЖС Шатура г, 40 лет Октября д.53/1	ИЖС	55,57052	39,54213	1	1		ИЖС	м2	0,114	147,7521
534	ИЖС Шатура г, Муромский туп	ИЖС	55,56496	39,56683	1			ИЖС	м2	0,114	23,4115
535	ИЖС Шатура г, Новая ул, дом 51	ИЖС	55,56498	39,51172	1			ИЖС	м2	0,114	146,2736
536	ИЖС Шатура г.о., Волово д, дом № 35	ИЖС	55,31889	40,05728	1			ИЖС	м2	0,114	75,1826
537	ИЖС Шатура г.о., Гора д	ИЖС	55,36233	39,61589	2	1		ИЖС	м2	0,114	114,6166
538	ИЖС Шатура г.о., Зименки д	ИЖС	55,3379	40,0958	2	1		ИЖС	м2	0,114	117,1506
539	ИЖС Шатура г.о., Коренец д	ИЖС	55,34637	40,11598	2	1		ИЖС	м2	0,114	62,0109
540	ИЖС Шатура г.о., Крутово х	ИЖС	55,13683	39,78574	1			ИЖС	м2	0,114	9,2169
541	ИЖС Шатура г.о., Ловчиково д., (частный сектор)	ИЖС	55,22787	39,79526	2	1		ИЖС	м2	0,114	112,3655
542	ИЖС Шатура г.о., Мелиховская д	ИЖС	55,54488	39,68405	2	1		ИЖС	м2	0,114	122,9911

543	ИЖС Шатура г.о., Муравлевская д (в начале деревни справа)	ИЖС	55,39018	39,98409	2	1		ижс	м2	0,114	32,4464
544	ИЖС Шатура г.о., Обухово д.63 (частный сектор)конец деревни	ИЖС	55,19935	39,7649	1			ижс	м2	0,114	44,7205
545	ИЖС Шатура г.о., Русановская д	ИЖС	55,38808	39,79292	2	1		ижс	м2	0,114	37,4108
546	ИЖС Шатура г.о., Семеновская д (Пышлицкое ТУ) в начале деревни справа	ИЖС	55,26359	40,02692	1	1		ижс	м2	0,114	45,6555
547	ИЖС Шатура г.о., Семеновский Завод п. (Кривандинское поселение)	ИЖС	55,44517	39,67987	1			ижс	м2	0,114	21,4962
548	ИЖС Шатура г.о., ул Большевик	ИЖС	55,56897	39,54659	2	1		ижс	м2	0,114	36,0191
549	ИЖС Шатура г.о., Черусти рп, Вокзальная ул, дом 42 (баня)	ИЖС	55,55076	40,00622	4	1		ижс	м2	0,114	26,8963
550	ИЖС Шатура г.о., Черусти рп, Вокзальная ул, дом № 29	ИЖС	55,54753	40,00389	1	1		ижс	м2	0,114	26,8963
551	ИЖС Шатура г.о., Якушевичи д	ИЖС	55,34269	40,08994	2	1		ижс	м2	0,114	125,8315
552	ИЖС Шатура г.о., Черусти, ул Майская, напротив д. 20	ИЖС	55,54585	40,00886	2			ижс	м2	0,114	69,6265
553	Шатура г.о., Воймежный п, КП №1	ИЖС	55,56582	39,85834	1			ижс	м2	0,114	39,6059
554	Шатура г.о., Воймежный п, КП №2	ИЖС	55,56606	39,86135	1	1		ижс	м2	0,114	
555	Шатура г.о., Голыгино д, д.5	ИЖС	55,21697	39,78715	1			ижс	м2	0,114	81,6136
556	ИЖС Шатура г.о., Комсомольская ул., д. 1/115 планируемая	ИЖС	55,34192	39,31566				ижс	м2	0,114	
557	ИЖС Шатура г.о. Большевик ул, планируемая	ИЖС	55,56882	39,54658				ижс	м2	0,114	
558	МЕГАБАК г. Рoshаль, железнодорожная улица, около стр. 8		55,65876	39,89385			9		м2		
ИТОГО					1133	560	13				251992,4951