



Филиал «Шатурская ГРЭС» ПАО «Юнипро»
140700, Московская область, г. Шатура, Черноозерский проезд, д. 5

**Администрация Городского округа Шатура
Московской области**

140700, Московская область, г. Шатура, пл. Ленина, д. 2

Копия: Министерство энергетики Московской области

143407, Московская обл., г.о. Красногорск,
г. Красногорск г., б-р Строителей, д. 1

Филиал «Шатурская ГРЭС»
ПАО «Юнипро»
140700, Московская
область, г. Шатура,
Черноозерский проезд, д. 5
www.unipro.energy

Новикова О.М.
Т +7 (49645) 2-12-87
Ф +7 (49645) 2-16-66
Novikova_Ox@unipro.energy

от 16.05.2023 №01-11/02-478

*Дополнительные замечания к проекту Схемы теплоснабжения
Городского округа Шатура Московской области
на период с 2023 до 2041 гг.*

В дополнение к письму ПАО «Юнипро» от 26.04.2023 №01-11/02-413, которым в Ваш адрес были направлены первоочередные замечания к проекту актуализированной схемы теплоснабжения Городского округа Шатура Московской области на период с 2023 до 2041 гг. (далее – «Схема теплоснабжения»), настоящим письмом ПАО «Юнипро» направляет дополнительные замечания, изложенные в Приложении №1 к настоящему письму.

В целом подготовленный проект Схемы теплоснабжения составлен с рядом существенных недостатков, в результате которых почти во всех разделах Схемы теплоснабжения содержится либо неактуальная, либо недостоверная информация. Таким образом подготовленный Администрацией Городского округа Шатура проект актуализированной Схемы теплоснабжения не может быть утвержден в предложенной редакции, поскольку выполнен с существенными недостатками и подлежит направлению на доработку с учетом полученных замечаний и предложений.

Обращаем Ваше внимание, что в главе «Введение» Схемы теплоснабжения одним из основных нормативных документов при разработке схемы теплоснабжения указан Приказ Минэнерго России № 565, Минрегиона России № 667 от 29.12.2012 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке схем теплоснабжения». Данный приказ фактически утратил силу в связи с изданием Приказа Минэнерго России от 05.03.2019 № 212 «Об утверждении Методических указаний по разработке схем теплоснабжения», утвердившего новые Методические указания.

Приложения:

1. Общий перечень замечаний ПАО «Юнипро» к проекту актуализированной Схемы теплоснабжения городского округа



Филиал «Шатурская ГРЭС» ПАО «Юнипро»
140700, Московская область, г. Шатура, Черноозерский проезд, д. 5

Шатура Московской области на период 2023 – 2041 гг. с
приложениями

Директор
Филиала «Шатурская ГРЭС»
ПАО «Юнипро»



С.Ф. Бакурин

Филиал «Шатурская ГРЭС»
ПАО «Юнипро»
140700, Московская
область, г. Шатура,
Черноозерский проезд,
www.unipro.energy

Новикова О.М.
Т +7 (49645) 2-12-87
Ф +7 (49645) 2-16-66
Novikova_Ox@unipro.en

тыс.м2, а не 158,1 тыс.м2. Выданные ТУ на строительство даже
... в сравнении с 2023 годом всего 13,3.
... 1.1.-1 п. 32

Общий перечень замечаний ПАО «Юнипро»

к проекту актуализированной Схемы теплоснабжения городского округа Шатура Московской области на период 2023 – 2041 гг.

№ п.п.	№ страницы, № таблицы и п. проекта схемы теплоснабжения	Замечания к редакции проекта схемы теплоснабжения	Предложения по изложению данного пункта
1	Стр. 9 Введение	Указан Приказ Минэнерго России №565, Минрегиона России №667 от 29.12.2012 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке схем теплоснабжения». Данный приказ фактически утратил силу в связи с изданием Приказа Минэнерго России от 05.03.2019 N 212, утвердившего новые Методические указания.	Указать актуальный НА и проверить актуальность разработанной Схемы ТС на соответствие требованиям Методических указаний.
2	Стр.23-24 таблица 1.1.-1 п. 32	Площадь жилой застройки в 2024 году в сравнении с 2023 растёт на 13,3 тыс.м2, однако в таблице 1.1.-2 данных о выданных ТУ на строительство жилья на 2024 год нет, более того ТУ под те объекты, что указаны в таблице 1.1.-2 нами не выдавались.	Предлагаем оставить без изменения данные на 2024 год по сравнению с 2023 годом
3	Стр. 25, п. 1) , а также таблица 1.1.-2	Технические условия на жилые дома в указанном реестре выданных технических условий на присоединение к системам централизованного теплоснабжения ГО Шатура филиал «Шатурская ГРЭС» ПАО «Юнипро» не выдавал	Уточнить формулировку п.1) на тему – кем и когда выдавались данные ТУ.
4	Стр. 27 таблица 1.1.-4., п. 1, 2	площадь строительства 37 тыс.м2 (п.1) соответствует 3-м 9-тиэтажным домам, площадь строительства 121.1 тыс.м2 (п.2) соответствует практически 10 домам, и все эти стройки запланированы на 2023 год. Такой масштабной стройки в том микрорайоне нет. Цифры сильно завышены. Более того, рост площади строительства жилья, указанный в таблице 1.1.-1 п. 32 составляет в 2024 году в сравнении с 2023 годом всего 13.3 тыс.м2, а не 158,1 тыс.м2. Выданные ТУ на строительство даже тех 13,3 тыс.м2 у нас отсутствуют.	Уточнить год в графе «очередность» ввиду замечаний, изложенных в п.п.2 и 3 настоящего реестра замечаний

5	Стр.32, таблица 1.1.-8. П.п.8-11	В каком документе обозначено строительство этих дошкольных учреждений? Причем одновременно всех в 2024 году?	Предлагаем конкретизировать сроки , т.к. строительство сразу всех 3-х садов в одном году маловероятно. Более того, в 5-м микрорайоне дет.сад уже построен и функционирует.
6	Стр. 36 таблица 1.1-13. П.22	Как следует из описания под таблицей: <i>По индустриальному парку «Шатура» в настоящее время имеется лишь наиболее общая концепция его создания, проект планировки территории не разработан, управляющая компания отсутствует, участок не сформирован.</i> Почему в п.22 указан срок реализации – 2024 год, если даже понимания нет- что это будет?	Уточнить срок реализации данного пункта
7	Стр. 36 таблица 1.1-13. П. 23-27	Что за производственные зоны и коммунальные объекты планируется строить по обозначенным адресам и каким из документов обозначено строительство этих объектов? Особенно на 2024 год (п.26-27)	Просьба указать конкретно- что за производственные объекты будут построены со ссылками на документ, в котором обозначено это строительство.
8	Стр.48 таблица 1.2.-1 п. 32	Цифры, указанные по 2023 году в графе «всего» (106,307 Гкал/час) соответствует фактическому размеру за 2022 год. При этом неверно указано распределение тепловой нагрузки между отоплением, вентиляцией и гвс, ранее нами предоставлялись иные данные (таблица 2.3.-1 проекта схемы предыдущей редакции). Кроме того, данные на перспективу 2024-2041 гг подлежат уточнению ввиду замечаний, изложенных в п.4-7	Уточнить разбивку между ГВС и отоплением(гвс сильно занижено), а также увеличение перспективных нагрузок в свете замечаний (п.4-7), изложенных выше
9	Стр. 66, 73 таблица 1.2.-3, п.32	Замечания ПАО «Юнипро» к предыдущей редакции схемы теплоснабжения не учтены, представлялись данные к таблице 2.3.2 предыдущей редакции схемы. Кроме того, непонятна концепция самой схемы теплоснабжения: почему идет рост тепловой нагрузки и отпуска тепла от ПАО «Юнипро», а не снижение ввиду новых строящихся объектов (см. стр. 244-247 проекта схемы теплоснабжения)? И где эти новые строящиеся объекты обозначены в данной таблице?	Предлагаем уточнить данные, разбивка на жилые, общественные и производственные объекты нами по 2022 году не подавалась ввиду поставки тепла только 1-му потребителю – АО «Тепло Шатуры». На последующие периоды предлагаем уточнить разбивку, пересмотрев увеличение по жилым, общественным и производственным объектам в сторону снижения в 2023-2027 гг в свете замечаний, написанных выше (по п.4-7)
10	Стр.75 , таблица 1.3.-1 . п.п.22, 26, 27	Информация по срокам этих пунктов противоречит той, что указана в аналогичной таблице 1.1-13 на стр.36	Предлагаем привести к единообразию сроки, указанные в таблицах, также учесть замечания, указанные в п.6-7 данного реестра замечаний

11	Стр. 101 Таблица 2.1.-35 и стр. 107 таблица 2.1.-42	Непонятна разница по данным, указанным в этих двух таблицах.	Если есть дублирование, предлагаем дублирующую информацию убрать
12	Стр.113, таблица 2.3.-1 п. 32	Замечания ПАО «Юнипро» к предыдущей редакции схемы теплоснабжения не учтены, данные не соответствуют действительности практически по всем позициям, представлялись данные к таблице 2.3-1 предыдущей редакции схемы (см. письмо ПАО «Юнипро» исх. № 01-11/02-261).	Уточнить цифры по ранее представленным данным. Также предлагаем учесть, что в отсутствие на сегодня потребителей пара, установленная тепловая мощность в размере 108 Гкал/час может быть использована на нужды отопления.
13	Стр.130 п.32, стр. 136 п.32, стр. 136 п. 32, стр.142 п. 32, стр.152 п.32. стр.159 п.32, стр. 164 п.32, стр 169 п.32, стр.174 п.32	Цифры подлежат уточнению в соответствии с теми предложениями, которые были направлены нами к предыдущей редакции схемы (см. письмо ПАО «Юнипро» исх. № 01-11/02-261).	Предлагаем учесть, что в отсутствие на сегодня потребителей пара, установленная тепловая мощность в размере 108 Гкал/час может быть использована на нужды отопления. Таким образом установленная мощность соответствует 344.3 Гкал/час. остальные цифры необходимо также актуализировать с точки зрения ранее предоставленных нами данных.
14	Стр.179 п. 32	Размер нагрузки потребителей на 2024-2028 гг завышен	Размер нагрузки потребителей с 2024-2028 гг подлечит уточнению ввиду замечаний, изложенных в п.п.4-7
15	Стр. 182 Раздел 2.13, абзац 4	Радиус эффективного (оптимального) радиуса теплоснабжения рассчитан по формуле из статьи В.Н. Пампушкина 2010г.	Радиус эффективного (оптимального) радиуса теплоснабжения должен рассчитываться в соответствии с форма расчета, приведенной в приложении №40 методических указаний «Определение радиуса эффективности теплоснабжения», утв. Приказом Минэнерго России от 05.03.2019 №212 «Об утверждении методических указаний по разработке схем теплоснабжения»
16	Стр. 208-209 таблица 3.1.-2 п.32	Замечания ПАО «Юнипро» к предыдущей редакции схемы теплоснабжения не учтены, данные не соответствуют действительности практически по всем позициям, представлялись данные к таблице 3.1.-2 предыдущей редакции схемы (см. письмо ПАО «Юнипро» исх. № 01-11/02-261).	Уточнить цифры по ранее представленным данным.
17	Стр 230, таблица 3.2-1	Замечания ПАО «Юнипро» к предыдущей редакции схемы теплоснабжения не учтены, данные не соответствуют действительности практически по всем позициям,	Уточнить цифры по ранее представленным данным.

			предоставлялись данные к таблице 3.2.-1 предыдущей редакции схемы (см. письмо ПАО «Юнипро» исх. № 01-11/02-261).		
18	Стр.242, таблица 4.1.-1, п. 32, графа 3		Неверно указана тепловая мощность ПАО «Юнипро»	Предлагаем вместо 236,307 изложить 344,3 Гкал/час	
19	Стр.244, п. 4.2. второй абзац		Перевод открытой схемы теплоснабжения в закрытую предполагается на тех территориях, где планируется (по тексту проекта схемы теплоснабжения построить котельные- ул. Чехова, микрорайон Керва). Почему ПАО «Юнипро» по первому варианту вкладывает собственные средства на той территории, где после строительства котельных не сможет оказывать услуги теплоснабжения?	Уточнить мотивировку данного абзаца, т.к. экономическая целесообразность у ПАО «Юнипро» отсутствует по вложению средств в замену открытой схемы на закрытую.	
20	Стр. 246, п.5.1. первый абзац		Указано по смыслу абзаца, что 210 км сетей во владении у ПАО «Юнипро», что не соответствует действительности	Уточнить принадлежность к собственникам/владельцам этих 210 км сетей, т.к. у ПАО «Юнипро» сети в таком объеме отсутствуют. По данным формы 1-ТЕП по состоянию на 01.01.2023 г сети составляют в однотрубном исчислении- 134,54 км., причем бесхозяйных сетей во владении и обслуживании у нас нет.	
21	Стр. 247, п.5.1. Этап №1 2023-2024 г.г.: п.1		Указано про проектирование и строительство тепловых сетей 230 км в г. Шатура, что в 2 раза превышает уже существующие тепловые сети.	Необходимо указать цель и необходимость строительства сетей такой протяженности. Также непонятно – от какого источника теплоснабжения и до каких потребителей будут проходить эти сети?	
22	Стр. 247, п.5.1. Этап №1 2023-2024 г.г.: п.2.1., 2.2.		Указано про строительство котельной по адресу: ул. Строителей на 50 МВт, блочно-модульной котельной по адресу: мк-р Керва, что находится в радиусе эффективного теплоснабжения от источника комбинированной выработки -ПАО «Юнипро», имеющей резерв тепловой мощности	Необходимо привести доводы по обоснованности такого строительства при имеющемся резерве тепловой мощности от источника тепла комбинированной выработки. Кроме того, непонятна концепция самой схемы теплоснабжения: почему идет рост тепловой нагрузки и отпуска тепла от ПАО «Юнипро», а не снижение ввиду новых строящихся объектов? И где эти новые объекты обозначены в зоне действия ПАО «Юнипро», т.е. по сути должно тогда идти сокращение зоны деятельности ПАО «Юнипро»?	
23	Стр. 247, п.5.1. Этап №2 2024-2025 г.г., п.1.1.-1.3.		Указано про строительство котельной по адресу: ул. Московская 22 на 50 МВт; блочно-модульной котельной по адресу: ул. Чехова на 3 МВт; блочно-модульной котельной по адресу: ул. Большевик на 3 МВт, что находится в радиусе эффективного теплоснабжения от источника комбинированной		

		выработки -ПАО «Юнипро», имеющей резерв тепловой мощности	
24	Стр. 247, п.5.1. Этап №3 2025-2026 г.г., п.1.	Указано про строительство котельной по адресу: ул. Советская на 50 МВт, что находится в радиусе эффективного теплоснабжения от источника комбинированной выработки - ПАО «Юнипро», имеющей резерв тепловой мощности	
25	Стр. 252 п. Б6, Б8, Б9, Б10, Б11	Вопросы, аналогичные указанным в п.п. 22-24 реестра замечаний	Необходимо привести доводы по обоснованности такого строительства при имеющемся резерве тепловой мощности от источника тепла комбинированной выработки.
26	Стр. 323 п. 23	Мероприятия, указанные в п. 23.1.-23.4. не актуальны	Мероприятия, указанные в п. 23.1.-23.4. подлежат замене на актуальные, отраженные в Программе энергосбережения и энергоэффективности на 2024-2028 гг (прилагаем к реестру замечаний)
27	Стр 325 таблица 6.4.-3	Замечания, аналогичные указанным в п.п. 26 реестра замечаний	Мероприятия подлежат замене на актуальные, отраженные в Программе энергосбережения и энергоэффективности на 2024-2028 гг (прилагаем к реестру замечаний)
28	Стр. 367-368 . п В22 с подпунктами, стр. 463 таблица 9.2-2 п. В22 с подпунктами	Не совсем понятно – владельцем этих сетей кто является, от какого источника теплоснабжения идут эти сети и к какому потребителю? Причем указана реконструкция уже существующих 294 км сетей, что превышает протяженность сетей ПАО «Юнипро» в 2 раза.	Необходимо уточнение принадлежности сетей к их владельцу , к источнику теплоснабжения и к потребителям
29	Стр. 369 п.В23 с подпунктами, стр. 464-465, таблица 9.2.-2 п. В 23 с подпунктами	Мероприятия, указанные в п. В23 не актуальны	Мероприятия подлежат замене на актуальные, отраженные в Программе энергосбережения и энергоэффективности на 2024-2028 гг (прилагаем к реестру замечаний)
30	Стр. 392 таблица 8.1-1 п. 32	Замечания ПАО «Юнипро» к предыдущей редакции схемы теплоснабжения не учтены, данные не соответствуют действительности практически по всем позициям, предоставлялись данные к таблице 8.1.-1 предыдущей	Уточнить цифры по ранее предоставленным данным.

		редакции схемы (см. письмо ПАО «Юнипро» исх. № 01-11/02-261).		
31	Стр. 394 таблица 8.1-2 п. 32	Замечания ПАО «Юнипро» к предыдущей редакции схемы теплоснабжения не учтены, данные не соответствуют действительности практически по всем позициям, представлялись данные к таблице 8.1.-2 предыдущей редакции схемы (см. письмо ПАО «Юнипро» исх. № 01-11/02-261).	Уточнить цифры по ранее предоставленным данным.	
32	Стр. 402 таблица 8.1-3 п. 32	Замечания ПАО «Юнипро» к предыдущей редакции схемы теплоснабжения не учтены, данные не соответствуют действительности практически по всем позициям, представлялись данные к таблице 8.1.-3 предыдущей редакции схемы (см. письмо ПАО «Юнипро» исх. № 01-11/02-261).	Уточнить цифры по ранее предоставленным данным.	
33	Стр. 405 таблица 8.2-1 п. 32	Замечания ПАО «Юнипро» к предыдущей редакции схемы теплоснабжения не учтены, данные не соответствуют действительности практически по всем позициям, представлялись данные к таблице 8.2-1 предыдущей редакции схемы (см. письмо ПАО «Юнипро» исх. № 01-11/02-261).	Уточнить цифры по ранее предоставленным данным.	
34	Стр. 406 таблица 8.3-1 п. 32	Замечания ПАО «Юнипро» к предыдущей редакции схемы теплоснабжения не учтены, данные не соответствуют действительности практически по всем позициям, представлялись данные к таблице 8.3-1 предыдущей редакции схемы (см. письмо ПАО «Юнипро» исх. № 01-11/02-261).	Уточнить цифры по ранее предоставленным данным.	
35	Стр. 409-411, таблица 9.1-1	Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение существующих источников тепловой энергии должны быть обновлены в отношении мероприятий А6-А10, А14	См. замечания и предложения по п.п.22-24 данного реестра замечаний	
36	Стр. 415 таблица 9.1.-2 п.57-59	Мероприятия, указанные в п. 57-59 не актуальны	Мероприятия подлежат замене на актуальные, отраженные в Программе энергосбережения и энергоэффективности на 2024-2028 гг (прилагаем к реестру замечаний)	

37	Стр. 472 таблица 10.1-1, 4 графа, стр. 477 таблица 10.3-1. 4 графа	Указано незаконно вынесенное Постановление, оспоренное в настоящий момент в судебном порядке	Таблицу 10.1.-1 предлагаем заменить на АО «Тепло Шатуры», которое в настоящий момент является ЕТО, таблицу 10.3.-1 предлагаем исключить
38	Стр. 472 четвертый абзац	Указанная протяженность сетей 158,4 км не соответствует действительности	по состоянию на 01.01.2023 г протяженность сетей ПАО «Юнипро» - 134,5 км в однотрубном исчислении
39	Стр.473, третий абзац	Рекомендуется расширить зону деятельности ЕТО - Филиала «Шатурская ГРЭС» ПАО «Юнипро» путем объединения с системами теплоснабжения (зонами действия не связанных между собой теплосточников) действующих ресурсоснабжающих организаций,	Предлагаем уточнить – каким образом предполагается данное объединение, на условиях чего – покупки теплотенергии, аренды имущества, выкупа имущества и т.п.?
40	Стр. 479, таблица 10.5-1 п. 32	Указанная тепловая мощность 236,307 Гкал/час занижена	Предлагаем указать 344.3 Гкал/час
41	Стр. 480, п.12 второй абзац	Указанная протяженность 25793,4 м противоречит итоговым данным таблиц 12-1 и 12-2	Уточнить данные в соответствии с таблицами
42	Стр. 480 таблица 12-1	Указаны некорректные данные	Требуется корректировка согласно приложению к данному Реестру замечаний
43	Стр. 480 таблица 12-2	Указаны некорректные данные	Требуется корректировка согласно приложению к данному Реестру замечаний
44	Стр.495 п. 13.6.	Указаны реквизиты схемы водоснабжения и водоотведения, хотя на сайте г.о. Шатура указано иное : <i>Схема водоснабжения и водоотведения Городского округа Шатура Московской области находится на утверждении в Министерстве энергетики Московской области. После утверждения Схема водоснабжения и водоотведения Городского округа Шатура Московской области будет размещена на официальном сайте Городского округа Шатура в разделе Документы.</i>	Уточнить данные.
45	Стр. 505 таблица 14-10. П. 32	Замечания ПАО «Юнипро» к предыдущей редакции схемы теплоснабжения не учтены, данные не соответствуют действительности практически по всем позициям, представлялись данные к таблице 0-10 предыдущей редакции схемы (см. письмо ПАО «Юнипро» иск. № 01-11/02-261).	Уточнить цифры по ранее предоставленным данным.

46	Стр. 511 таблица 14-12	Замечания ПАО «Юнипро» к предыдущей редакции схемы теплоснабжения не учтены, данные не соответствуют действительности практически по всем позициям, представлялись данные к таблице 0-12 предыдущей редакции схемы (см. письмо ПАО «Юнипро» исх. № 01-11/02-261).	Уточнить цифры по ранее предоставленным данным.
47	Стр. 514 таблица 14-14. П.7-9	В свете замечаний, описанных выше (п. 4-10, 12-14, 16-18 реестра замечаний), цифры подлежат уточнению	В свете замечаний, описанных выше (п. 4-10, 12-14, 16-18 реестра замечаний), цифры подлежат уточнению
48	Стр. 520 таблица 14-17. П.2	Указаны некорректные данные, ниже, чем полезный отпуск, приведенный в п. 32 таблицы 1.2.-3.	Предлагаем уточнить цифры как по балансу тепла в целом, так и по ПАО «Юнипро». Цифры, отраженные в данном разделе подлежат уточнению исходя из данных таблицы 1.2-3-9 (с учетом вышеизложенных замечаний по данным этой таблицы) и увеличению на величину потерь тепловой энергии при передаче, на величину использования тепловой энергии на производственные и хозяйственные нужды. Отмечаем, что объем выработки тепловой энергии для организаций, осуществляющих производство тепловой энергии в режиме комбинированной выработки электроэнергии и теплоэнергии (мощностью источника свыше 25 МВт) устанавливается балансом ФАС РФ исходя из средней трехлетней статистики за предыдущие годы. Факт за 2022 год составил 402,28 тыс.Гкал, на 2023 год балансом ФАС РФ выработка тепловой энергии установлена на уровне 371,72 тыс.Гкал, на 2024 год предложение ПАО «Юнипро» , направленное в ФАС РФ составляет 384,68 тыс.Гкал
49	Стр. 522 таблица 14-18	Указаны некорректные данные по УРУТ – 386,6 г/кВтч	Скорректировать на 386,1 г/кВтч
50	Стр. 524 таблица 14-19	Указаны некорректные данные по КИТТ, плановый КИТТ на 2023г равен 33,61	Скорректировать на 33,61
51	Стр.526, таблица 14-20. П.4	Непонятен источник данных	По факту за 2022 год весь объем тепловой энергии, отпущенный потребителю (АО «Тепло Шатуры») производился на 100% по приборам учета. Откуда взят такой низкий уровень оснащения приборами учета у потребителей за период с 2023-2028 гг – непонятно. По

		<p>историческим данным (форма 46-тэ) доля взаиморасчетов с конечными потребителями по приборам учета составляла: 2019 год -78%, 2020 год – 76%, 2021 год- 80,6%. Просьба уточнить данные таблицы 14-20 по п.4. Такой низкий % невозможен.</p> <p>Регулируемые тарифы на тепловую энергию, являются открытой информацией и размещаются в виде решений Комитета по ценам и тарифам Московской области на их официальном сайте, а также через систему ЕИАС ФАС РФ в виде отчетных данных организаций. На 2023 год тарифы вступили в силу с 01.12.2022 и будут действовать без изменений до 30.06.2024 г. Данные таблицы подлежат актуализации согласно решениям Комитета по ценам и тарифам Московской области об установлении тарифов на 2023 год</p>
52	<p>Стр.534, таблица 15.1-1</p> <p>Некорректные данные по всем ТСО, включая ЕТО.</p>	
53	<p>Стр.535-542 и соответствующие таблицы с графиками, приложенные к ним</p> <p>Данные подлежат полной актуализации, т.к. за основу приняты устаревшие тарифные решения от 2019 года.</p>	<p>Цифры, указанные по ПАО «Юнипро», имеют отношение к тарифам только по тепловой энергии с коллекторов источника тепла (а не к тарифу на тепловую энергию, поставляемую потребителям, который на сегодня у ПАО «Юнипро» отсутствует) и относятся к 2019 году (хотя указаны в графах таблицы 15.1-3 в отношении 2023г и 2024 гг). Данные подлежат актуализации исходя из принятых тарифных решений на 2023 год. как в отношении ПАО «Юнипро», так и в отношении других организаций.</p>
54	<p>Стр.544-562, таблица 15.3.1</p>	<p>Просьба учесть замечания, изложенные выше, по п.п. 22-29 Реестра данных замечаний</p>
55	<p>Стр. 564-565 таблица 15.3.2</p>	<p>Обращаем внимание на неактуальность расчетов и тарифов, выведенных с учетом инвестиционной составляющей.</p>
	<p>К информации, указанной в данной таблице, применимы замечания, указанные по п.п.22-29 данного реестра замечаний</p> <p>Тарифы МУП ШПТО ГХ и АО «Тепло Шатурь» без инвестиционной составляющей на сегодня составляют: 2487,57 руб и 2542,40 руб/Гкал соответственно. В таблице указаны значения тарифов с учетом инвестиционной составляющей, ниже, чем установленный тариф :2094,44 руб/Гкал и 2107,07 руб/Гкал соответственно.</p>	

Таблица 2.3-1 -Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии на 2022 год.

№ п/п	Наименование и адрес теплоисточника	Установленная мощность		Располагаемая мая тепловая мощность, Гкал/час	Присоединённая тепловая нагрузка (на 2022 г.), Гкал/ч				Потребление тепла на с.н., Гкал/ч	Потери в сетях, Гкал/ч	Требуемая мощность (нетто), Гкал/ч	Резерв / дефицит тепловой мощности, Гкал/ч
		в сетевой воде, Гкал/час	в паре, т/ч		всего	отопление	вентиляция	ГВС (макс) (Ксут = 2.2)				
32	"ГРЭС-Шатура"	236,3	108,0	236,3	106,307	85,167	12,220	8,92 (22,917)	8,024	12,434	228,3	109,535
			108,0	108,0	0	0	-	-	0	0	108,000	108,000

с.159

Таблица 2.7-1 – Существующие затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источников тепловой энергии Городецкого округа Шатура

№	Наименование параметра	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026-2030	2031-2035	2036-2041
		ГТ.								
32	ГРЭС Шатура									
	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	7,577	8,256	8,024	7,79	7,738	7,738	7,738	7,738	7,738

с.164

Таблица 2.8-1 – Существующие значения тепловой мощности нетто источников тепловой энергии

№	Наименование параметра	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026-2030	2031-2035	2036-2041
		ГТ.								
32	ГРЭС Шатура									
	Тепловая мощность источника нетто, Гкал/ч	336,723	336,044	336,276	336,510	336,562	336,562	336,562	336,562	336,562

с.169

Таблица 2.9-1 – Существующие и перспективные потери тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям Городецкого округа Шатура

№	Наименование параметра	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026-2030	2031-2035	2036-
		ГТ.								
32	ГРЭС Шатура									
	Потери тепловой энергии при ее передаче тепловыми сетями, Гкал/ч	10,566	11,082	12,434	10,297	10,297	10,297	10,297	10,297	10,297

с.174

Таблица 2.11-1 Существующие и перспективные значения резервов и дефицитов по Городецкому округу Шатура

№	Наименование параметра	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026-2030	2031-2035	2036-
		ГТ.								
32	ГРЭС Шатура									
	Дефицит/резерв тепловой мощности источника теплонабжения, Гкал/ч	181,113	179,918	217,535	219,906	219,958	219,958	219,958	219,958	219,958

Таблица 3.1-2 *Удесствование и перспективные балансы производительности ВПУ и подпитки тепловых сетей в зонах действия коллективных городского округа Шатура*

№ п/п	Показатели баланса производительности ВПУ	Ед. изм.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029-2031 гг.	2032-2035 гг.	2036-2041 гг.
32. "ТРС-Шатура"											
1	Номинальная производительность ВПУ	м. куб./ч	370	370	370	370	370	370	370	370	370
2	объем системы теплоснабжения (п. 6.16 в СП 124.13330.2012)	м. куб.	5296,3	5629,6	5629,6	5296,3	5629,6	5629,6	5629,6	5629,6	5950,0
3	нормативные учеты	м. куб./ч	13,750	13,750	13,750	13,750	13,750	13,750	13,750	13,750	14,533
4	аварийная подпитка "сырой" водой (в системе АДУП-ИПМ)	м. куб./ч	105,926	112,592	112,592	105,926	112,592	112,592	112,592	112,592	118,999
5	нормативный объем головной подпитки	тыс. м. куб./год	76,8635	76,8635	76,864	76,864	76,864	76,864	76,864	76,864	81,237
6	нужды ГВС	тыс. м. куб./год	885,22068	877,700	877,7004139	885,221	877,700	877,700	877,700	877,700	927,645
7	нормативные учеты ГВС	м. куб./ч	1,276	1,276	1,276	1,276	1,276	1,276	1,276	1,276	1,349
8	Расход воды на подпитку	м. куб./ч	120,953	127,619	127,619	120,953	127,619	127,619	127,619	127,619	134,881
9	Резерв (убыток)	м. куб./ч	149,271	143,737	143,463	149,271	143,737	143,463	143,463	143,463	130,572
Примечание			Прогноз выполнен без учета потребности микрорайона «Керва».								

с.230 мс.208

Таблица 3.1-2 *Удесствование и перспективные балансы производительности ВПУ и подпитки тепловых сетей в зонах действия коллективных городского округа Шатура*

№ п/п	Показатели баланса производительности ВПУ	Ед. изм.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029-2031 гг.	2032-2035 гг.	2036-2041 гг.
33. "ТРС-Шатура"											
1	Номинальная производительность ВПУ	м. куб./ч	370	370	370	370	370	370	370	370	370
2	Объем системы теплоснабжения (п. 6.16 в СП 124.13330.2012)	м. куб.	5296,3	5629,6	5629,6	5296,3	5629,6	5629,6	5629,6	5629,6	5950,0
3	нормативные учеты	м. куб./ч	13,750	13,750	13,750	13,750	13,750	13,750	13,750	13,750	14,533
4	аварийная подпитка "сырой" водой	м. куб./ч	105,926	112,592	112,592	105,926	112,592	112,592	112,592	112,592	118,999
5	нормативный объем головной подпитки	тыс. м. куб./год	76,8635	76,8635	76,864	76,864	76,864	76,864	76,864	76,864	81,237
6	нужды ГВС	тыс. м. куб./год	885,22068	877,700	877,7004139	885,221	877,700	877,700	877,700	877,700	927,645
7	нормативные учеты ГВС	м. куб./ч	1,276	1,276	1,276	1,276	1,276	1,276	1,276	1,276	1,349
8	Расход воды на подпитку	м. куб./ч	120,953	127,619	127,619	120,953	127,619	127,619	127,619	127,619	134,881
9	Резерв	м. куб./ч	149,271	143,737	143,463	149,271	143,737	143,463	143,463	143,463	130,572
Примечание			Прогноз выполнен без учета потребности микрорайона «Керва».								

(5296,3=МХ СО
4811,48м3, МХ ГВС
484,84м3 по НТД ТС
2018-2023)

(ГВО+потери)

(Полезный+потери)

Таблица 8.2-1 - Вид используемого основного и резервного топлива на котельных Городского округа Шатура

№ п/п	Наименование котельной, адрес	Вид топлива		Характеристики топлива	
		основное	резервное	Доля используемого топлива в общем объеме, %	Значение нижней теплоты сгорания топлива
32	"Шатурская ГРЭС"	Природный газ	Уголь Мазут	98,11	8253

(данные за 2022 год)

Таблица 8.2-2 - Выбросы основного вида топлива на котельных ГО Шатура за 2022 г.

№ п/п	Наименование котельной	Адрес нахождения	Теплоснабжающая организация	Вид основного топлива	Ед. изм.	Величина фактического потребления за 2022 год
32	"Шатурская ГРЭС"	г. Шатура, Черноозерский проезд, д. 5	ПАО «Юнипро»	Природный газ	тыс. куб. м	48462,8312
				Мазут	тн	691,508
				Уголь	тн	0,072

Таблица 8.3-1 - Перспективные топливные балансы котельных Городского округа Шатура

№ п/п	Наименование	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 - 2030 гг.	2031 - 2035 гг.	2036 - 2041 гг.
		32) Шатурская ГРЭС								
	Расход топлива в зимний период, т.у.т.	49056,9	51043,4	53448,8	48394,6	45094,7	47032,6	50823	53715	53715
	Расход топлива в летний период, т.у.т.	4383	3852	3077	3214	3651,6	3480,5	3761	3975	3975
	Расход топлива в переходный период, т.у.т.	4466	3646	5321	6310	4893,5	5581,9	6032	6375	6375
	Расход топлива за год, т.у.т.	57905,9	58541,4	61846,8	57918,6	53639,9136	56094,93002	60615,96624	64065,48091	64065,48091
	Максимальный часовой расход топлива при Тив=-28°С, т.у.т.	19,200	19,200	19,200	17,274	17,274	18,666	18,666	19,728	19,728

октябрь - апрель

июнь-август

май, сентябрь

Таблица 8.2-1 Топливные показатели котельных городского округа Шатура в качестве основного топлива использующих природный газ за 2022 год

№ п/п	Наименование котельной	Адрес нахождения	Теплоснабжающая организация	Вид основного топлива	Ед. изм.	Величина фактического потребления за 2022 год
32	"Шатурская ГРЭС"	г. Шатура, Черноозерский проезд, д. 5	ПАО «Юнипро»	Природный газ	тыс. куб. м	48462,8312
				Мазут	тн	691,508
				Уголь	тн	0,072

с. 406

Таблица 8.3-1 - Вид используемого основного и резервного топлива на котельных Городского округа Шатура

№ п/п	Наименование котельной, адрес	Вид топлива		Характеристики топлива	
		основное	резервное	Доля используемого топлива в общем объеме, %	Значение нижней теплоты сгорания топлива
32	"Шатурская ГРЭС"	Природный газ	Уголь Мазут	98,11	8253

стр. 480 к таблице 12-1

Список длин и диаметров трубопроводов безхозяйных тепловых сетей отопления г.Шатура на 01.01.2023г.

Безхозяйные тепловые сети отопления г.Шатура

№ п/п	Наименование участка	Длина трубопроводов в двухтрубном исчислении, м	Диаметр труб, Ду мм	Тип прокладки ТС	Год ввода в эксплуатацию	Материал тепловой изоляции	Температурный график работы тепловой сети, оС
1	От ТК-32 до ул.Войкова, д.2/9 ж/д ООО "Стройдомсервис"	16	100	Канальная	2007	ППУ	120/72
2	От ТК-37 до теплового узла ГУП "Мострансавто"	318,5	200	Надземная	1959	Маты минераловатные	120/72
3	От ТК-37 до теплового узла ГУП "Мострансавто"	106,5	150	Надземная	1959	Маты минераловатные	120/72
4	т/с от задвижек 1459,1469 до здания Прокуратуры МО	110	50	Надземная	1959	Маты минераловатные	120/72
5	т/с от врезки на д.2 до здания ОВК, ОАО "РЭУ "Южный" (здание военного комиссариата) пл. Ленина, д.4	70	50	Канальная	1959	Маты минераловатные	120/72
6	т/с от задвижек 1563,1564 до здания ФГКУ "УВО ГУ МВД РФ по МО", отдел вневедомственной охраны, Конный пр,7	50	50	Канальная	1959	Маты минераловатные	120/72
7	т/с от ТК - 63 через т/с, которую эксплуатируют 3 ЖСК, на ЖСК "Мебельщик", ЖСК "Мебельщик" ир.Ильича,д.61	30	70	Канальная	1970	Маты минераловатные	120/72
8	От задвижек № 5051,5052 у ОИВТ РАН до Ерастова К.Н. и частных домов ул. 40 лет октября, Большевик и т.д.	210	50	Надземная	1959	Маты минераловатные	120/72
9	отТК-414 до здания КДЮСШ (ФОК)	220	250	Канальная	2000	Маты минераловатные	120/72
10	отТК-418 до здания КДЮСШ (ФОК)	100	150	Канальная	2000	Маты минераловатные	120/72
11	т/с от ТК-63 через т/с до ЖСК "Инициатива", ул. Академическая,8	150	100	Канальная	1970	Маты минераловатные	120/72
12	от ТК -415 т/с на ЖСК "Монолит", ЖСК "Инициатива" ул. Академическая,8а	15	70	Канальная	1970	Маты минераловатные	120/72
13	от ТК-417 до ж/д 10,14 ул. Академическая	182,2	80	Бесканальная	2007	ППУ	120/72
14	от ТК-417 до ж/д 10,14 ул. Академическая	148	70	Бесканальная	2007	ППУ	120/72
15	от ТК-419, ТК-420, ООО "СтройДомСервис", ж/д пр.Ильича,д. 63	100	80	Канальная	1959	Маты минераловатные	120/72
16	От К-60 до ТП ИПЛИТ РАН	1 300	300	Канальная	1959	Маты минераловатные	120/72
17	От врезки на д.№16 по Временному поселку до УМ 64	360	200	Надземная	1959	Маты минераловатные	120/72
18	От ТК-63 магистрали №2 до врезки до врезки над,61 по пр. Ильича	30	70	Канальная	1959	Маты минераловатные	120/72
19	от ТК№369 магистрали №1 у д.39 по ул. Советской до базы, Эстетика	230	100	Надземная	1959	Маты минераловатные	120/72
20	ОтТК-261 магистраль 1Б до торгового центра д.№40 и здания Союзпечати пр.Ильича, ИП Карев А.И., ИП Басков И.А., (торговый центр) пр. Ильича, 40	80	100	Канальная	1988	Маты минераловатные	120/72
21	От ТК-410 у врезки на д.21 по ул.Школьной до здания МОЭСК	240	100	Канальная	1959	Маты минераловатные	120/72
22	От ТК-410 у врезки на д.21 по ул.Школьной до здания МОЭСК	80	150	Канальная	1959	Маты минераловатные	120/72
23	От врезки на отдел оборудования до зд.ООО "ШПО"	161	100	Канальная	1959	Маты минераловатные	120/72
24	т/с от задвижек 2149, 2450 до здания автошколы, НОЧУ Шатурская школа РО ДОССАФ МО, ул. Московская, 10	130	70	Канальная	1959	Маты минераловатные	120/72
25	От ТК-244 на ЖСК «Восток» ул. Спортивная д. 13	60	80	Канальная	1959	Маты минераловатные	120/72
26	т/с от задвижек 2265, 2266 до ГКУ МО ШЦЗН ул. Энергетиков	70	80	Канальная	1959	Маты минераловатные	120/72
27	От ТК-247 на ЖСК «Юбилейный» Школьная д. 18	70	100	Надземная	1972	Маты минераловатные	120/72
28	От ТК-246 на ЖСК «Дружба» Школьная д.24	60	70	Канальная	1972	Маты минераловатные	120/72

29	От ТК-151 на ЖСК «Прогресс» Академическая д.3а	50	80	Канальная	1959	Маты минераловатные	120/72
30	От ТК-61 на ЖСК «Рассвет» и «Молодежный», ул.Академическая, д.3 и д.5	180	80	Канальная	1959	Маты минераловатные	120/72
31	От ТК-63 на ЖСК «Инициатива» Академическая 8а	30	100	Канальная	1959	Маты минераловатные	120/72
32	От ТК-110 на ЖСК «Искра» пр.Ильича, д.49	35	50	Канальная	1968	Маты минераловатные	120/72
33	т/с от задвижек № 2427, 2428 до здания Межрайонной ИФНС № 4 по МО, ул. Энергетиков,17	80	80	Канальная	1959	Маты минераловатные	120/72
34	От ТК-211 на ЖСК «50 лет Октября» Энергетиков д.24	10	50	Канальная	1959	Маты минераловатные	120/72
35	т/с от задвижек 2233, 2234 до кафе "Золотое руно", Космынин С.Н. (владелец кафе) ул. Жарова, 18а	20	32	Канальная	1980	Маты минераловатные	120/72
36	т/с от задвижек 2229, 2230 до магазина ул. Жарова д. 18, Грязнов В.В. (один из собственников помещения) ул. Жарова, 18	6	50	Канальная	1980	Маты минераловатные	120/72
37	от ТК-353 до здания ДРСУ, Конный проезд 10	100	100	Надземная	1959	Маты минераловатные	120/72
38	т/с от задвижек 197,198 до здания пожарного депо ул. Советская, ГКУ МО "Московская областная противопожарно-спасательная служба"	60	70	Канальная	1981	Маты минераловатные	120/72
39	От ТК-265 до здания ООО «Д-Восток», ООО «Д -Восток», сейчас переформлено на "Дикси ЮГ"	60	50	Канальная	1959	Маты минераловатные	120/72
40	От ТК-341 на здание Ресторана (ОАО "Шатурский общепит")	80	50	Надземная	1959	Маты минераловатные	120/72
41	От ТК-341 до склада (ОАО "Шатурский общепит")	19	40	Надземная	1959	Маты минераловатные	120/72
42	от ТК-219 до здания ул. Савушкина д.3, Администрация ШМР(ул. Савушкина д.3), ООО "СтройМонтаж", Нотариус ШМР Крюкова Г.Н. и	30	50	Канальная	1959	Маты минераловатные	120/72
43	отТК-281 на здание Администрации ШМР, Администрация ШМР (пл. Ленина 2)	100	80	Надземная	1959	Маты минераловатные	120/72
44	от ТК-278 до здания, в котором занимают помещение ООО "Стройшат", Подкопников, Управление ФК по МО, Управление Федерального казначейства по МО,Подкопников А.Н. ул, Интернациональная, 17	30	70	Канальная	1959	Маты минераловатные	120/72
45	от ТК-278 до здания Сбербанка пр Ильича д. 42	60	50	Надземная	1988	Маты минераловатные	120/72
46	от ТК-370 до здания мануфактуры ул.Советская бывший молокозавод	30	32	Канальная	1981	Маты минераловатные	120/72
47	т/с от задвижек 1115,1116 до здания ООО "Эстетика", ул. Советская,46/1	15	80	Канальная	1995	Маты минераловатные	120/72
48	т/с от задвижек № 191,192, 193,194 до здания Шатурской ткацко-швейной фабрики, ул. Советская д.27	10	50	Канальная	1980	Маты минераловатные	120/72
49	ОтТК-352 до здания ШРООиР (общество охотников и рыболовов), Конный пр.6	24	25	Надземная	1959	Маты минераловатные	120/72
50	от ТК-362 до здания магазина ул. Советская д.31, ИП Фроленко Г.Н. (владелец магазина), ул. Советская д.31	35	50	Канальная	1980	Маты минераловатные	120/72
51	от ТК-365 до здания автосервиса Войтенко Н.П. ул. Советская д.31	40	32	Надземная	1980	Маты минераловатные	120/72
52	На хлебокомбинат, ул. Советская д.2	50	100	Канальная	1959	Маты минераловатные	120/72
53	От ТК-329 до АО Спецжелезобетон ул. Советская д.1А	280	100	Надземная	1959	Маты минераловатные	120/72
54	От ТК-329 до здания, принадлежащего Управлению по обеспечению деятельности мировых судей, Транспортный пр.2	90	50	Надземная	1959	Маты минераловатные	120/72
55	От ТК-328 до гаражей Шуркина А.А. Транспортный проезд д.4	70	50	Надземная	1959	Маты минераловатные	120/72

80	т/с от задвижек № 5135, 5136 на ООО "Автотрейдинг" грузовое предприятие. Транспортный пр, 1	10	150	Надземная	1959	Маты минераловатные	120/72
81	от бесхозной т/с на ВВС-МОЭСК, до жд Врем.посел,16	110	100	Надземная	1959	Маты минераловатные	120/72
82	От УТ до ГУП МО Мострансавто" Транспортный пр, 18	60	150	Надземная	1959	Маты минераловатные	120/72
83	от ТК-300 до здания МО МВД России "Шатурский" (ОВД), Черноозерский пр, 3	70	80	Надземная	1959	Маты минераловатные	120/72
84	от ТК-308 до гаражей МО МВД России "Шатурский" (ОВД гаражи Черноозерский пр)	24	50	Надземная	1959	Маты минераловатные	120/72
85	От ТК-292 до гаражей МО МВД России "Шатурский" (ОВД гаражи ул. Красноармейская)	44	32	Надземная	1972	Маты минераловатные	120/72
86	от ТК-333 до здания ФГУП Почта России, ул. Интернациональная, 12/14, адм, Гараж	70	50	Надземная	1959	Маты минераловатные	120/72
87	от ТК-73 до здания "ШЦУ", МУП ПТО ГХ, ул. Интернациональная, 8	20	50	Канальная	1959	Маты минераловатные	120/72
88	от ТК-335 до здания ул. Интернациональная д.7 (быв.гостиница)	40	32	Надземная	1959	Маты минераловатные	120/72
89	От ТК-337 до здания ООО "Зигзаг "	40	50	Канальная	1959	Маты минераловатные	120/72
90	От врезки на д. 17 до ООО "Морозко" ул Радченко	40	50	Канальная	1959	Маты минераловатные	120/72
91	От ТК-171 до дома на ул.Школьная, 12/19 (быв.общежитие ШЭТ)	70	80	Надземная	1972	Маты минераловатные	120/72
92	От ТК-262 до ПТКП «Диана» пр,Ильича д.43А	60	32	Надземная	1963	Маты минераловатные	120/72
93	На маг.№30 по ул,Радченко, Волошина Г,Н	20	32	Надземная	1959	Маты минераловатные	120/72
94	От ТК-95 до здания гостиницы "Шатура" ул, Клары Цеткин д.13	30	50	Надземная	1959	Маты минераловатные	120/72
95	От ТК-387 до здания ОАО "Стиль", ул, Жарова д.41	60	100	Канальная	1988	Маты минераловатные	120/72
96	Задвижки 5053, 5054 на зд. ОИВТ РАН	90	50	Надземная	1959	Маты минераловатные	120/72
97	Задвижки 5049, 5050 на гараж ОИВТ РАН (база стройматериалов ул.Большевик), Фокин В.В., Михайлов Г.И., Титова Л.Н., Рассихин К.Н., Козлова Т.П.	80	50	Надземная	1959	Маты минераловатные	120/72
98	т/с на кафе «Рандеву» ул,Советская д.31а (от дома)	40	25	Канальная	1995	Маты минераловатные	120/72
99	т/с от задвижек 5052, 5051 на ж/д до т/с Ерастова (заправка)	50	50	Надземная	1959	Маты минераловатные	120/72
100	ТК-421 до торгового центра Абдулов А.А, Вокзальный пр,4	10	50	Надземная	1959	Маты минераловатные	120/72
101	От ТК-422 до торгов, рядов пр, Ильича д.54, Курсова, Кирилина, 1 Марковская, Вена ЛТД	20	40	Надземная	1980	Маты минераловатные	120/72
102	задвижки 2561, 2562 от д.21 по ул, Школьная до д.32а по ул, Школьная, ФСКН России по МО	140	50	Бесканальная	2007	ППУ	120/72
103	От ТК-200 до ж/д ул, Энергетиков, 10В, ООО "Стройдомсервис"	20	50	Бесканальная	2007	ППУ	120/72
104	т/с ООО "Наш Дом" ж.д., ул.Клары Цеткин, д. 15а	10	50	Бесканальная	2007	ППУ	120/72
105	т/с от задвижек № 119, 120 до здания и гаража ОАО "Шатурторф", Черноозерский пр., д.4	23	32	Надземная	1959	Маты минераловатные	120/72
106	т/с от задвижек № 2387, 2388 до городского парка, МБУ «БОСШ»	270	25	Канальная	1959	Маты минераловатные	120/72
107	т/с от задвижек № 2387, 2388 до городского парка, МБУ «БОСШ»	270	50	Канальная	1959	Маты минераловатные	120/72
108	т/с от задвижек 2287, 2288 до здания ГУ Управления Пенсионного фонда РФ №32 по г.Москве и МО, ул.Спортивная д.6	80	50	Канальная	1959	Маты минераловатные	120/72
109	т/с от ТК-373 до зданий, занимаемых ООО "СПТ", ООО "Стройшат", ИП Шайдулиной, Э.Р., ООО "Копейка Дсвелопмент", ОАО "Егорьевск-обувь" (котофей), Павлова И.В.,	300	125	Канальная	1959	Маты минераловатные	120/72

86	от ТК-229 до здания прихода Никольского района ЦСРП ИС Володарской епархии Русской Православной Церкви, пр.Ильича, д.27а	90	50	Надземная	1995	Маты минераловатные	120/72
87	от ТК-231А до здания аптеки ООО "Эконт", ул. Интернациональная д.24а	48	40	Бесканальная	2007	ППУ	120/72
88	от ТК-119 на ул.1 мая у д.4 до "Старый город" у д.16	140	80	Бесканальная	2007	ППУ	120/72
89	от задвижек 2489, 2490 до здания кафе, принадлежащее Полякову В.Н, (кафе "Жарница")	50	32	Надземная	1959	Маты минераловатные	120/72
90	от задвижек 2389, 2390 до здания кафе ООО "Алиса", ул.Клары Цеткин, д.31а	4	25	Надземная	1995	Маты минераловатные	120/72
91	т/с от задвижек 1349,1350 до зданий ООО "АвтоЛаскер ЮН", ул.Войкова, д.1	80	50	Надземная	1988	Маты минераловатные	120/72
92	т/с от задвижек 1405,1406 до здания ООО "Макдоналдс"	32	50	Бесканальная	2007	ППУ	120/72
93	От "Пятерочки" на ул.Советская до д. 54.55 ул. Советская	360	70	Канальная	1959	Маты минераловатные	120/72
94	От задвижек №1503, 1504 до здания ул.Советская д.46/1	260	70	Надземная	1988	Маты минераловатные	120/72
95	От ТК-417 до ТК-418 на ул.Академическая д.10	80	150	Канальная	2006	ППУ скорлупы	120/72
96	От д.15 ул. Жарова до д. №25 ул. Жарова	50	80	Канальная	1998	Маты минераловатные	120/72
97	От ТК-96 на ул.Клары Цеткин у д.23 до д.21/9 Пр. Ильича	57	32	Канальная	1970	Маты минераловатные	120/72
98	От задвижек №2559 2560 до задвижек №2567,2568 в эксплуатации ИППЛИТ РАН	170	200	надземная	1990	Маты минераловатные	120/72
99	От ул.Жарова д.22 до ул.Жарова д.24 ЖСК "Гагарина"	45	80	канальная	1980	Маты минераловатные	120/72
100	От ТК-74 на ул.Интернациональная у д.6 до д.№2 ул. Интернациональная	150	70	бесканальная	2000	Маты минераловатные	120/72
101	От ТК-412 на ул.Маршала Борзова к д. №13, 11а пр. Борзова (под дорогой)	40	250	канальная	1990	Маты минераловатные	120/72
102	От ТК-52 на ул.Проспект Ильича до здания автостанции	160	80	канальная	2002	Маты минераловатные	120/72
103	От ТК-381 на ул.Вокзальный проезд до комплекса ЖД вокзала на ул. Вокзальный пр.	250	80	канальная	1980	Маты минераловатные	120/72
104	ТС от д.21 ул.Школьная до ТК к новому дому и ДОУ-12 в 5-мкр	83,5	70	бесканальная	2019	ППУ	120/72
105	ТС от ТК к новому дому в 5-м мкр ул. Школьная д.21а	96,5	50	бесканальная	2019	ППУ	120/72
106	ТС от ТК к ДОУ-12 в 5-мкр	300	70	бесканальная	2019	ППУ	120/72
	Суммарные значения	11008,2		-	-	-	120/72
							120/72

Список длин и диаметров трубопроводов безхозийных тепловых сетей горячего водоснабжения г.Шатура на 01.01.2023г.

Безхозийные тепловые сети горячего водоснабжения г.Шатура

№ п/п	Наименование участка	Длина трубопроводов в однострубнои исчислении, м	Диаметр труб Ду мм	Тип прокладки ТС	Год ввода в эксплуатацию	Материал тепловой изоляции	Назначение трубопровода	Температурный график работы тепловой сети, оС
1	От ТК-32 до ул.Войкова, д.2/9 ж/д ООО "Стройдомсервис"	16	80	Канальная	2007	ППУ	подающий	75/50
2	От ТК-32 до ул.Войкова, д.2/9 ж/д ООО "Стройдомсервис"	16	80	Канальная	2008	ППУ	рециркуляция	75/50
3	т/с от задвижек 1459, 1469 до здания Прокуратуры МО	110	20	Надземная	1959	Маты минераловатные	подающий	75/50
4	т/с от врезки на д.2 до здания ОВК, ОАО "РЭУ "Южный" (здание военного комиссариата) пл, Ленина, д.4	70	32	Канальная	1959	Маты минераловатные	подающий	75/50
5	т/с от задвижек 1563, 1564 до здания ФГКУ "УВО ГУ МВД РФ по МО", отдел вневедомственной охраны, Конный пр.7	50	40	Канальная	1959	Маты минераловатные	подающий	75/50
6	т/с от ТК - 63 через т/с, которую эксплуатируют 3 ЖСК, на ЖСК "Мебельщик", ЖСК "Мебельщик" ир, Ильича, д.61	30	50	Канальная	1970	Маты минераловатные	подающий	75/50
7	т/с от ТК - 63 через т/с, которую эксплуатируют 3 ЖСК, на ЖСК "Мебельщик", ЖСК "Мебельщик" ир, Ильича, д.62	30	50	Канальная	1970	Маты минераловатные	рециркуляция	75/50
8	отТК-414 до здания КДЮСШ (ФОК)	220	70	Канальная	2000	Маты минераловатные	подающий	75/50
9	отТК-414 до здания КДЮСШ (ФОК)	220	50	Канальная	2000	Маты минераловатные	рециркуляция	75/50
10	отТК-418 до здания КДЮСШ (ФОК)	200	100	Канальная	2000		подающий	75/50
11	отТК-418до здания КДЮСШ (ФОК)	200	70	Канальная	2000		рециркуляция	75/50
12	т/с от ТК-63 через т/с до ЖСК "Инициатива", ул, Академическая,8	150	100	Канальная	1970	Маты минераловатные	подающий	75/50
13	т/с от ТК-63 через т/с до ЖСК "Инициатива", ул, Академическая,9	150	50	Канальная	1970	Маты минераловатные	рециркуляция	75/50
14	от ТК -415 т/с на ЖСК "Монолит", ЖСК "Инициатива" ул, Академическая,8а	15	70	Канальная	1959	Маты минераловатные	подающий	75/50
15	от ТК -415 т/с на ЖСК "Монолит", ЖСК "Инициатива" ул, Академическая,8а	15	50	Канальная	1960	Маты минераловатные	рециркуляция	75/50
16	от ТК-417 до ж/д 10 ул, Академическая	182,2	70	Канальная	2007	Маты минераловатные	подающий	75/50
17	от ТК-417 до ж/д 10 ул, Академическая	182,2	45	Канальная	2007	Маты минераловатные	рециркуляция	75/50
18	от ТК-417 до ж/д 14 ул, Академическая	148	70	Бесканальная	2007	ППУ	подающий	75/50
19	от ТК-417 до ж/д 14 ул, Академическая	148	45	Бесканальная	2007	ППУ	рециркуляция	75/50
20	от ТК-419, ТК-420, ООО "СтройДомСервис", ж/д пр Ильича д. 63	60	50	Канальная	2000	Маты минераловатные	подающий	75/50
21	от ТК-419, ТК-420, ООО "СтройДомСервис", ж/д пр Ильича д. 63	60	50	Канальная	2000	Маты минераловатные	рециркуляция	75/50
22	От ТК-63 магистрали №2 до врезки до врезки над,61 по пр, Ильича	30	50	Канальная	1979	Маты минераловатные	подающий	75/50
23	От ТК-63 магистрали №2 до врезки до врезки над,61 по пр, Ильича	30	50	Канальная	2018	Маты минераловатные	рециркуляция	75/50
24	От ТК-410 у врезки на д.21 по ул.Школьной до здания МОЭСК	240	50	Канальная	1959	Маты минераловатные	подающий	75/50
25	От ТК-410 у врезки на д.21 по ул.Школьной до здания МОЭСК	80	50	Канальная	1959	Маты минераловатные	подающий	75/50
26	т/с от задвижек 2149, 2450 до здания автошколы, НОЧУ Шатурская школа РО ДОССАФ МО, ул, Московская, 10	130	50	Канальная	1959	Маты минераловатные	подающий	75/50
27	От ТК-244 на ЖСК «Восток» ул, Спортивная д. 13	60	50	Канальная	1959	Маты минераловатные	подающий	75/50
28	т/с от задвижек 2265, 2266 до ГКУ МО ШЦЗН ул, Энергетиков	70	50	Канальная	1959	Маты минераловатные	подающий	75/50
29	От ТК-247 на ЖСК «Юбилейный» Школьная д. 18	70	50	Надземная	1972	Маты минераловатные	подающий	75/50
30	От ТК-246 на ЖСК «Дружба» Школьная д.24	60	50	Канальная	1972	Маты минераловатные	подающий	75/50
31	От ТК-151 на ЖСК «Прогресс» Академическая д.3а	50	50	Канальная	1959	Маты минераловатные	подающий	75/50
32	От ТК-61 на ЖСК «Рассвет» и «Молодежный», ул, Академическая д.3 и д.5	180	50	Канальная	1959	Маты минераловатные	подающий	75/50
33	От ТК-63 на ЖСК «Инициатива» Академическая 8а	30	70	Канальная	1959	Маты минераловатные	подающий	75/50
34	От ТК-110 на ЖСК «Искра» пр Ильича д.49	35	50	Канальная	1968	Маты минераловатные	подающий	75/50
35	т/с от задвижек № 2427, 2428 до здания Межрайонной ИФНС № 4 по МО, ул, Энергетиков,17	80	50	Канальная	1959	Маты минераловатные	подающий	75/50
36	От ТК-211 на ЖСК «50 лет Октябрю» Энергетиков д.24	10	50	Канальная	1959	Маты минераловатные	подающий	75/50

20	32	Канальная	1980	Маты минераловатные	подающий	
26	32	Канальная	1981	Маты минераловатные	подающий	
38	32	Канальная	1959	Маты минераловатные	подающий	
40	32	Надземная	1959	Маты минераловатные	подающий	
41	19	Надземная	1959	Маты минераловатные	подающий	
42	30	32	Канальная	1959	Маты минераловатные	подающий
43	100	57	Надземная	1959	Маты минераловатные	подающий
44	30	32	Канальная	1959	Маты минераловатные	подающий
45	30	32	Канальная	1981	Маты минераловатные	подающий
46	15	32	Канальная	1995	Маты минераловатные	подающий
47	10	32	Канальная	1980	Маты минераловатные	подающий
48	24	25	Надземная	1959	Маты минераловатные	подающий
49	35	25	Канальная	1980	Маты минераловатные	подающий
50	40	25	Надземная	1980	Маты минераловатные	подающий
51	70	50	Надземная	1959	Маты минераловатные	подающий
52	44	32	Надземная	1972	Маты минераловатные	подающий
53	20	32	Канальная	1959	Маты минераловатные	подающий
54	40	32	Надземная	1959	Маты минераловатные	подающий
55	40	32	Канальная	1959	Маты минераловатные	подающий
56	40	32	Канальная	1959	Маты минераловатные	подающий
57	70	50	Надземная	1972	Маты минераловатные	подающий
58	30	32	Надземная	1959	Маты минераловатные	подающий
59	40	25	Канальная	1995	Маты минераловатные	подающий
60	20	50	Бесканальная	2007	ППУ	подающий
61	10	50	Бесканальная	2007	ППУ	подающий
62	23	25	Надземная	1959	Маты минераловатные	подающий
63	270	32	Канальная	1959	Маты минераловатные	подающий
64	140	50	Бесканальная	2007	ППУ	подающий
65	50	25	Надземная	1959	Маты минераловатные	подающий
66	80	100	Канальная	2006	ППУ скорлупы	подающий
67	50	70	Канальная	1998	Маты минераловатные	подающий
68	45	50	канальная	1980	Маты минераловатные	подающий
69	83.5	70	бесканальная	2019	ППУ	подающий
70	83.5	45	бесканальная	2019	ППУ	подающий
71	96.5	50	бесканальная	2019	ППУ	рециркуляция
72	96.5	38	бесканальная	2019	ППУ	подающий
73	300	50	бесканальная	2019	ППУ	рециркуляция
74	300	38	бесканальная	2019	ППУ	подающий
75	600	180	бесканальная	2022	изопрофлекс	рециркуляция
Суммарные значения		6622.4	-	-	-	-

Таблица 1-14 Коэффициент использования установленной тепловой мощности теплонаблюдающих организаций городского округа Щатура в 2023-2041 гг.

№	Наименование теплонаблюдающей организации	Коэффициент использования установленной тепловой мощности																			
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	
7	Филиал Щатурская ГРЭС «ГАО Юнипро»	0,247	0,248	0,248	0,248	0,248	0,248	0,248	0,248	0,248	0,248	0,248	0,248	0,248	0,248	0,248	0,248	0,248	0,248	0,248	
8	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	344,3	344,3	344,3	344,3	344,3	344,3	344,3	344,3	344,3	344,3	344,3	344,3	344,3	344,3	344,3	344,3	344,3	344,3	344,3	

Директор филиала «Шатурская ГРЭС» ПАО «Юнипро»

С.Ф. Бакурин

" 13 " 01 (подпись)
20__ г.

Паспорт

Программа

энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Филиал «Шатурская ГРЭС» ПАО «Юнипро»

(наименование организации)

на 2024 - 2028 годы

Основание для разработки программы	<u>Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"</u>
Почтовый адрес	140700, Московская область, г. Шатура, Червоозерский проезд, д. 5
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)	Заместитель начальника производственно-технической службы Прорерво Андрей Эдуардович <Protervo_A@unipro.energy> Т +7 (49645) 7-13-14, Ф +7 (49645) 2-16-66
Даты начала и окончания действия программы	01.01.2024 г. - 31.12.2028 г.

Год	Загрузка на реализацию программы, млн. руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленной на реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	При осуществлении целевых программ (ТЭР)							
	Всего	В т.ч. капитальные		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы	
Базовый год 2023 <*>	61,48	61,48	100%	т.ч. без учета НДС в млрд. руб.	млн. руб. без НДС с учетом НДС в млрд. руб.	т.ч. без учета НДС в млрд. руб.	млн. руб. без НДС с учетом НДС в млрд. руб.	т.ч. без учета НДС в млрд. руб.	млн. руб. без НДС с учетом НДС в млрд. руб.	т.ч. без учета НДС в млрд. руб.	млн. руб. без НДС с учетом НДС в млрд. руб.
2024	70,76	70,76	100%	54 505,44	287,65	96,59	0,50	913 736,78	4 235,91	562,47	2,63
2025	31,46	31,46	100%	56 094,93	307,64	342,98	1,89	1 233 077,63	6 358,92	1 083,34	5,59
2026	24,24	24,24	100%	56 094,93	328,93	709,09	4,18	1 233 077,63	6 801,56	4 774,48	26,33
2027	0,00	0,00	100%	56 094,93	351,63	731,38	4,61	1 233 077,63	7 273,61	1 102,88	65,48
2028	0,00	0,00	100%	56 094,93	375,87	707,69	4,77	1 233 077,63	7 777,35	1 305,75	71,29
ВСЕГО	126,46	126,46	100%	280 474,65	1 651,73	2 587,73	15,95	6 165 388,17	36 527,07	39 572,21	244,90

<*> Базовый год - предшествующий год году начала действия программы.

СОГЛАСОВАНО на обороте документа:

Заместитель начальника ПТС
(должность)  Прохоров А.С.
(Ф.И.О.)

Начальник ПЭО
(должность)  Крапчаткина О.В.
(Ф.И.О.)

Целевые показатели программы

№ п/п	Целевые и прочие показатели<*>	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	Базовый год 2023 <*>	Планируемые значения целевых показателей по годам<*>				
						2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Снижение удельного расхода топлива на отпук тепловой энергии с коллекторов теплоисточника	кг у.т./Гкал %			0,088 0,053	0,136 0,082	0,603 0,365	1,451 0,878	1,478 0,895	1,478 0,895
2.	Снижение удельного расхода электрической энергии на выработку тепловой энергии	кВтч/Гкал %			0,012 0,030	0,024 0,029	0,095 0,116	0,094 0,116	0,094 0,116	0,094 0,116
3	Снижение расхода электрической энергии на технологические нужды на 1 куб. м отпущенной в сеть воды	кВтч/куб.м			0,033	0,077	0,147	0,200	0,122	0,052
4	Снижение объема потерь тепловой энергии через изоляцию и с утечками, возникающими в процессе ее передачи	Гкал/Гкал			0,001	0,000	0,001	0,002	0,003	0,003

<*> Базовый год - предшествующий году начала действия программы.

<*> Организация может исключить часть показателей энергетической эффективности, если они не относятся к ее непосредственной деятельности.

<***> Расчет базовых значений показателей энергетической эффективности организаций по отдельным регулируемым видам деятельности должен быть произведен на основе данных формы федерального статистического наблюдения:

Салмагулова) ИНОТОН



[Handwritten signature]