

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
к актуализированной схеме теплоснабжения
городского округа город Сургут
на период до 2035 года
(Актуализация на 2023 год)**



Книга 9

**Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или)
модернизации тепловых сетей**

Исполнитель: ООО «ДЖИ ДИНАМИКА»

г. Санкт-Петербург, 2022 г.

Содержание

Содержание.....	2
Перечень таблиц.....	3
Раздел 1 Предложения по реконструкции и (или) модернизации и строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов).....	4
Раздел 2 Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах города Сургута	5
Раздел 3 Предложения по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения	10
Раздел 4 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных	12
Раздел 5 Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения.....	13
Раздел 6 Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	14
Раздел 7 Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.....	16
Раздел 8 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций, ЦТП, ИТП и прочих объектов системы централизованного теплоснабжения	24
Раздел 9 Описание изменений в предложениях по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, в том числе с учетом введенных в эксплуатацию новых и реконструированных тепловых сетей и сооружений на них .	29

Перечень таблиц

Таблица 2.1 Мероприятия по строительству новых участков тепловых сетей для подключения перспективных потребителей.....	6
Таблица 3.1 Характеристика резервирующих перемычек.....	11
Таблица 6.1 Характеристика тепловых сетей, требующих увеличения диаметра для подключения новых потребителей.....	15
Таблица 7.1 Мероприятия по реконструкции и модернизации тепловых сетей, предлагаемые в связи высоким сроком эксплуатации и большим износом.....	17
Таблица 8.2 Мероприятия по модернизации ЦТП.....	25
Таблица 9.1 Перечень внутриквартальных инженерных сетей ТВС, отключенных в 2019 г.	30
Таблица 9.2 Перечень бесхозяйного недвижимого имущества СГМУП "ГТС" поставленные на учёт в 2021 г.	31
Таблица 9.3 Перечень новых объектов сетей ТС зарегистрированные на праве хоз.вед в 2021 г. СГМУП "ГТС".....	33
Таблица 9.4 Информация по бесхозяйному недвижимому имуществу по состоянию на 31.12.2021, с разбивкой на сети теплоснабжения и ГВС по СГМУП "ГТС".....	37
Таблица 9.5 Перечень тепловых сетей на которых был проведен капитальный ремонт в 2020 году.	51

Раздел 1 Предложения по реконструкции и (или) модернизации и строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)

Схемой теплоснабжения не предусмотрены

Раздел 2 Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах города Сургута

Мероприятия по строительству новых участков тепловых сетей для подключения перспективных потребителей в городе Сургут представлены в таблице 2.1.

Капиталовложения в тепловые сети и теплосетевые объекты определены в Книге 13 по укрупненным показателям и должны быть уточнены на последующих стадиях проектирования.

Таблица 2.1 Мероприятия по строительству новых участков тепловых сетей для подключения перспективных потребителей

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Балансовая принадлежность	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
					Наименование показателя (установленная (тепловая) мощность, НУР топлива, НУР электроэнергии, НУР воды, технологические потери, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя			
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		
Группа 1. Строительство новых тепловых сетей в целях подключения потребителей										
ТС-01.01	Проектирование тепловых сетей до объекта Образовательный комплекс в микрорайоне 44 г. Сургута "Нежилое здание для размещения общеобразовательной организации "Школа-детский сад" с универсальной безбарьерной средой "	Обеспечение подключения новых потребителей с нагрузкой 0,78 Гкал/ч.	инвестор	мкр.44	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду80 L=68	2024	2024
ТС-01.02	Строительство тепловых сетей до объекта Образовательный комплекс в микрорайоне 44 г. Сургута "Нежилое здание для размещения общеобразовательной организации "Школа-детский сад" с универсальной безбарьерной средой"								2025	2025
ТС-01.03	Проектирование тепловых сетей до объекта "Билдинг сад"	Обеспечение перспективных потребителей тепловой энергией с нагрузкой 0,08 Гкал/ч	инвестор	мкр.41	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду65 =67,6	2025	2025
ТС-01.04	Строительство тепловых сетей до объекта "Билдинг сад "								2025	2025
ТС-01.05	Проектирование тепловых сетей до объекта "Нежилое здание для размещения общеобразовательной организации с универсальной безбарьерной средой" в микрорайоне 35	Обеспечение перспективных потребителей тепловой энергией с нагрузкой 3,22 Гкал/ч	инвестор	мкр.35	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду125= 144	2023	2023
ТС-01.06	Строительство тепловых сетей до объекта "Нежилое здание для размещения общеобразовательной организации с универсальной безбарьерной средой" в микрорайоне 35								2024	2025
ТС-01.07	Проектирование тепловых сетей до объекта "Нежилое здание для размещения общеобразовательной организации с универсальной безбарьерной средой" в микрорайоне 43	Обеспечение перспективных потребителей тепловой энергией с нагрузкой 2,93 Гкал/ч	инвестор	мкр.43	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду 125= 84	2025	2025
ТС-01.08	Строительство тепловых сетей до объекта "Нежилое здание для размещения общеобразовательной организации с универсальной безбарьерной средой" в микрорайоне 43								2026	2026
ТС-01.09	Строительство распределительных тепловых сетей от УТ-5.2 проект. до границы земельного участка объекта "Средняя общеобразовательная школа в микрорайоне 30 г. Сургута (общеобразовательная организация с универсальной безбарьерной средой)" на 1500 учащихся в мкр.30	Подключение объекта соцкультбыта СОШ№2 на 1500 учащихся	инвестор	мкр.30	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду125 L=16	2027	2027
ТС-01.10	Строительство распределительных тепловых сетей от УТ-5.2 проект. до границы земельного участка объекта "Средняя общеобразовательная школа в микрорайоне 30 г. Сургута (общеобразовательная организация с универсальной безбарьерной средой)" на 1500 учащихся в мкр.30	Подключение объекта соцкультбыта СОШ на 1500 учащихся	инвестор	мкр.30	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду125 L=16	2027	2027
ТС-01.11	Строительство распределительных тепловых сетей от ТК-97-2 (УТ-2) до границы земельного участка объекта "Нежилое здание для размещения общеобразовательной организации с универсальной безбарьерной средой" в мкр.24	Подключение объекта соцкультбыта СОШ на 1500 учащихся	инвестор	мкр.24	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду150 L=80	2025	2025
ТС-01.12	Строительство распределительных тепловых сетей от ТК-5 до границы земельного участка объекта "Нежилое здание для размещения общеобразовательной организации с универсальной безбарьерной средой" в мкр.31Б	Подключение объекта соцкультбыта СОШ на 990 учащихся	инвестор	мкр.31Б	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду150 L=40	2026	2026
ТС-01.13	Строительство распределительных тепловых сетей от ТК-95-6 до границы земельного участка объекта "Средняя общеобразовательная школа в микрорайоне 5А г. Сургута (общеобразовательная организация с универсальной безбарьерной средой)" на 1500 учащихся	Подключение объекта соцкультбыта СОШ на 1500 учащихся	инвестор	мкр.5А	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду76-125 L=60	2022	2022
ТС-01.14	Строительство распределительных тепловых сетей от УТ-9 до границы земельного участка объекта "Средняя общеобразовательная школа в микрорайоне 34 г. Сургута (общеобразовательная организация с универсальной безбарьерной средой)" на 1500 учащихся в мкр.34	Подключение объекта соцкультбыта СОШ на 1500 учащихся	инвестор	мкр.34	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду150 L=24	2022	2022
ТС-01.15	Строительство распределительных тепловых сетей от ТК-94-3 (УТ-1) до детского сада в мкр.2	Подключение объекта соцкультбыта детский сад	инвестор	мкр.2	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду50 L=183	2023	2023

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Балансовая принадлежность	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
					Наименование показателя (установленная (тепловая) мощность, НУР топлива, НУР электроэнергии, НУР воды, технологические потери, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя			
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		
ТС-01.16	Строительство распределительных тепловых сетей от ТК-27-15 (ТК-15) до школы на 1500 учащихся, ул. Нефтяников	Подключение объекта соцкультбыта школа на 1500 учащихся, ул. Нефтяников	инвестор	мкр.4	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду100 L=44	2022	2022
ТС-01.17	Строительство сетей теплоснабжения в п. Снежный	Обеспечение тепловой энергией объектов социального значения п. Снежный - (1,2Гкал/ч)	инвестор	п.Снежный	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду25-150 L=1367	2022	2022
ТС-01.18	Строительство сетей теплоснабжения в мкр.51	Обеспечение тепловой энергией потребителей 51 мкр.	инвестор	мкр.51	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду700, L=816,71 2Ду500, L=1382,48 2Ду400, L=552,38 2Ду250, L=1086,84 2Ду200, L=93 2Ду175, L=477,22 2Ду150, L=914,71 2Ду125, L=950,58 2Ду100, L=642,24 2Ду80, L=373,3 2Ду70, L=578,19 2Ду50, L=620,46 2Ду40, L=586,66 2Ду32, L=94,97 2Ду25, L=360,28	2023	2026
ТС-01.19	Строительство распределительных тепловых сетей от ТК до объекта "Нежилое здание для размещения дошкольной образовательной организации" в п. Лунный	Подключение объекта соцкультбыта "Детский сад в п. Лунный"	инвестор	п. Лунный	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду80 L=30,0	2026	2026
ТС-01.20	Строительство распределительных тепловых сетей от 9ТК22 до объектов соцкультбыта в мкр.28	Подключение объектов соцкультбыта - детский сад и средняя общеобразовательная школа	инвестор	от 9ТК22 до ТК(проектир.)	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду125 L= 250	2024	2025
ТС-01.21	Строительство распределительных тепловых сетей от 9ТК22 до объекта "Нежилое здание для размещения дошкольной образовательной организации" в мкр.28	Подключение объектов соцкультбыта - детский сад	инвестор	от ТК(проектир.) до детского сада на 300 мест в мкр.28	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду80 L= 41	2026	2027
ТС-01.22	Строительство тепловых сетей до объекта "Средняя общеобразовательная школа в микрорайоне 42 г. Сургута на 900 учащихся в 1 смену (Общеобразовательная организация с универсальной безбарьерной средой)"	Подключение средней общеобразовательной школы на 900 учащихся	инвестор	мкр. 42	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду100; L=23,17м	2023	2024
ТС-01.23	Строительство тепловых сетей до объекта "Средняя общеобразовательная школа в микрорайоне 30А г. Сургута (Общеобразовательная организация с универсальной безбарьерной средой)"	Подключение средней общеобразовательной школы на 1500 учащихся	инвестор	мкр. 30А	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду150; L=219,77м	2022	2022
ТС-01.24	Строительство тепловых сетей до объекта "Нежилое здание для размещения общеобразовательной организации с универсальной безбарьерной средой" в жилом районе "Марьяна гора"	Подключение средней общеобразовательной школы на 1250 учащихся	инвестор	мкр. Марьяна гора	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду150; L=45,33м	2025	2025
ТС-01.25	Строительство тепловых сетей до объекта "Нежилое здание для размещения общеобразовательной организации с универсальной безбарьерной средой" в жилом районе "Марьяна гора"	Подключение средней общеобразовательной школы на 1250 учащихся	инвестор	мкр. Марьяна гора	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду150; L=24,81м	2023	2023
ТС-01.26	Строительство тепловых сетей до объекта "Начальная образовательная школа в микрорайоне 45 г. Сургута"	Подключение начальной образовательной школы на 550 учащихся	инвестор	мкр. 45	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду65; L=73м	2027	2027
ТС-01.27	Строительство тепловых сетей до объекта "Средняя общеобразовательная школа в микрорайоне 38 г. Сургута (Общеобразовательная организация с универсальной безбарьерной средой)"	Подключение средней общеобразовательной школы на 1500 учащихся	инвестор	мкр. 38	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду100; L=87,18м	2023	2024
ТС-01.28	Строительство тепловых сетей до объекта "Средняя общеобразовательная школа №9 в микрорайоне 39 г. Сургута. Блок 2"	Подключение средней общеобразовательной школы на 550 учащихся	инвестор	мкр. 39	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду175; L=15,27м	2022	2022
ТС-01.29	Строительство тепловых сетей до объекта "Средняя общеобразовательная школа в 16А микрорайоне г. Сургута (Общеобразовательная организация с универсальной безбарьерной средой)"	Подключение средней общеобразовательной школы на 900 учащихся	инвестор	мкр. 16А	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду150; L=46,8м	2024	2024
ТС-01.30	Строительство тепловых сетей до объекта "Средняя общеобразовательная школа на территории "Университетского городка" (общеобразовательная организация с универсальной безбарьерной средой)"	Подключение средней общеобразовательной школы на 1500 учащихся	инвестор	мкр. Пойма-3	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду250; L=60,69м 2Ду125; L=26,47м	2025	2025
ТС-01.32	Строительство тепловых сетей до объекта "Средняя общеобразовательная школа в микрорайоне 27 А г. Сургуте (Общеобразовательная организация с универсальной безбарьерной средой)"	Подключение средней общеобразовательной школы на 1500 учащихся	инвестор	мкр. 27А	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду150; L=112,71м	2027	2027

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Балансовая принадлежность	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
					Наименование показателя (установленная (тепловая) мощность, НУР топлива, НУР электроэнергии, НУР воды, технологические потери, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя			
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		
ТС-01.33	Строительство тепловых сетей до объекта "Средняя общеобразовательная школа в микрорайоне 20А г. Сургута (Общеобразовательная организация с универсальной безбарьерной средой)"	Подключение средней общеобразовательной школы на 1500 учащихся	инвестор	мкр. 20А	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду150; L=44м	2023	2025
ТС-01.34	Строительство тепловых сетей до объекта "Школа - детский сад в 21-22 микрорайонах г. Сургута (200 учащихся/100мест)"	Подключение школы-детского сада на 200 учащихся/ 100 мест	инвестор	мкр. 21-22	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду100; L=172,98м	2027	2027
ТС-01.35	Строительство тепловых сетей до объекта "Нежилое здание для размещения дошкольной образовательной организации" в микрорайоне 30	Подключение детского сада на 300 мест	инвестор	мкр.30	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду125; L=51,94м	2026	2026
ТС-01.36	Строительство тепловых сетей до объекта "Нежилое здание для размещения дошкольной образовательной организации" в жилом районе "Марьяна гора"	Подключение детского сада на 300 мест	инвестор	мкр. Марьяна гора	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду150; L=20,23м	2023	2023
ТС-01.37	Строительство тепловых сетей до объекта "Нежилое здание для размещения дошкольной образовательной организации" в жилом районе "Марьяна гора"	Подключение детского сада на 300 мест	инвестор	мкр. Марьяна гора	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду150; L=34,56м	2023	2023
ТС-01.38	Строительство тепловых сетей до объекта "Нежилое здание для размещения дошкольной образовательной организации" в микрорайоне N 36"	Подключение детского сада на 200 мест	инвестор	мкр. 36	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду40; L=15,7м	2023	2023
ТС-01.39	Строительство тепловых сетей до объекта "Загородный специализированный (профильный) военно-спортивный лагерь "Барсова гора" на базе центра военно-прикладных видов спорта муниципального бюджетного учреждения "Центр специальной подготовки "Сибирский легион" город Сургут"	Подключение перспективного объекта	инвестор	п. Барсово	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду65; L=40,51м 2Ду40; L=31,15м	2025	2025
ТС-01.40	Строительство тепловых сетей до объекта "Загородный специализированный (профильный) спортивно-оздоровительный лагерь "Олимпия" на базе муниципального бюджетного учреждения "Олимпия" город Сургут"	Подключение перспективного объекта	инвестор	п. Барсово	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду80; L=125,08м 2Ду65; L=119,86м	2025	2025
ТС-01.42	Строительство тепловых сетей до объекта "Спортивный комплекс с искусственным льдом (территория "Хозяйственной зоны СПОПАТ")"	Подключение спортивного комплекса с искусственным льдом	инвестор	Северный промышленный район	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду100; L=178,64м 2Ду50; L=15,05м	2022	2022
ТС-01.43	Строительство тепловых сетей до объекта "Спортивный комплекс с универсальным игровым залом (территория "Хозяйственной зоны СПОПАТ")"	Подключение спортивного комплекса с универсальным залом	инвестор	Северный промышленный район	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду100; L=33,54м	2022	2022
ТС-01.44	Строительство тепловых сетей до объекта "Спортивный комплекс с универсальным игровым залом (Мкрн 30А)"	Подключение спортивного комплекса с универсальным игровым залом	инвестор	мкр. 30А	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду65; L=15,07м	2023	2023
ТС-01.45	Строительство тепловых сетей до объекта "Спортивный комплекс с универсальным игровым залом (Мкр-н 44)"	Подключение спортивного комплекса с универсальным залом	инвестор	мкр. 44	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду150; L=310м	2023	2024
ТС-01.46	Строительство тепловых сетей до объекта "Дворец боевых искусств (Мкр-н 30А)"	Подключение дворца боевых искусств	инвестор	мкр. 30А	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду65; L=55,58м	2023	2023
ТС-01.47	Строительство тепловых сетей до объекта "Научно-технологический центр"	Подключение научно-технологического центра (408000 кв.м.)	инвестор		диаметр, протяженность	мм/п.м.	0		2029	2030
ТС-01.48	Строительство тепловых сетей до объекта "Корпус на 400 мест для Сургутского государственного университета для реализации программ среднего профессионального образования"	Подключение корпуса на 400 мест	инвестор		диаметр, протяженность	мм/п.м.	0		2027	2028
ТС-01.49	Строительство тепловых сетей районе 39	Обеспечение перспективных потребителей тепловой энергией	ООО "СГЭС"	мкр. 39	диаметр, протяженность	мм/п.м.			2023	2025
ТС-01.50	Строительство тепловых сетей в районе застройки Марьяной горы	Обеспечение перспективных потребителей тепловой энергией	инвестор	мкр. Марьяна гора	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду500 L=390,42 2Ду350 L=1912,02 2Ду300 L=1052,61 2Ду250 L=4526,07 2Ду219 L=710,82 2Ду200 L=3402,33 2Ду150 L=4377,66 2Ду100 L=231,12 2Ду50 L=119,1	2022	2022
ТС-01.51	Строительство тепловых сетей в районе застройки ЦЖР1 и ЦЖР2	Обеспечение перспективных потребителей тепловой энергией	инвестор	ЦЖР1 и ЦЖР2	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду50 L=154,31 2Ду125 L=88,76 2Ду150 L=213,05 2Ду250 L=130,05 2Ду300 L=337,1 2Ду400 L=296,95 2Ду450 L=31,14	2022	2024

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Балансовая принадлежность	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
					Наименование показателя (установленная (тепловая) мощность, НУР топлива, НУР электроэнергии, НУР воды, технологические потери, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя			
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		
ТС-01.52	Строительство тепловой сети "Тепломагистраль от ТК-4 в КК36 до УТ- 3 мкр.41"	Обеспечение подключения новых потребителей в Западном жилом районе . Строительство новой закольцовывающей тепловой сети 2Ду400 мм позволяет: - обеспечить требуемый располагаемый напор в тепловой камере ТК-4 равный $\Delta P = (P1 - P2) = (7,5 - 5,8) = 1,7 \text{ кгс/см}^2$; - обеспечить расчетное теплоснабжение существующих и перспективных потребителей в 35,35А, 36, 38, 42 микрорайонах; - создать условия для включения в работу новой перекачивающей насосной станции (ПНС)	ООО "СГЭС"	Тепловая сеть (закольцовывающая перемычка) г. Сургут ул. Александра Усольцева, ул. Грибоедова	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду400 L=1088,62	2024	2027
ТС-01.53	Строительство и проектирование III тепловывода от СГРЭС-1 до точки разветвления (существующей тепловой камеры 9ТК-2-7) в районе мкр.31В	Обеспечение тепловой энергией перспективных потребителей	инвестор	г. Сургут	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду1000 L=2278 м надземно на низких опорах из трубстальных в ППУ изоляции 2Ду1000 L=1789 м подземно в канале	2023	2027
ТС-01.54	Строительство тепловых сетей до границ земельного участка объекта "Центр высоких биомедицинских технологий"	Обеспечение тепловой энергией перспективных потребителей	инвестор	мкр. Пойма реки обь	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду150 L=228,2 м	2023	2023
ТС-01.55	Строительство тепловых сетей до границ земельного участка объекта "Станция скорой медицинской помощи"	Обеспечение тепловой энергией перспективных потребителей	инвестор	мкр.31А	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду150 L=55 м	2023	2023
ТС-01.56	Строительство тепловых сетей до границ земельного участка объекта "Станция переливания крови"	Обеспечение тепловой энергией перспективных потребителей	инвестор	мкр. 31А	диаметр, протяженность	мм/п.м.	0	2Ду100 L=200 м	2023	2023

**Раздел 3 Предложения по строительству тепловых сетей,
обеспечивающих условия, при наличии которых существует
возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных
источников тепловой энергии при сохранении надежности
теплоснабжения**

Характеристика резервирующих переключателей с указанием года их ввода в эксплуатацию представлена в таблице 3.1.

Таблица 3.1 Характеристика резервирующих перемычек

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Балансовая принадлежность	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
					Наименование показателя (установленная (тепловая) мощность, НУР топлива, НУР электроэнергии, НУР воды, технологические потери, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя			
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		
Группа 4. Строительство новых тепловых сетей										
ТС-04.01	Строительство резервирующей перемычки РП-1 между тепломагистралями "ГРЭС-1-ПКТС" и "ГРЭС-2-Промзона" с выполнением проекта	Обеспечение взаимного резервирования теплоисточников ГРЭС-1 и ГРЭС-2	инвестор	т/м "ГРЭС-1-ПКТС", "ГРЭС-2-Промзона"	диаметр, протяженность	мм, п.м.	0	2Ду800 L=135, 2Ду600=15, 2Ду300=55, 2Ду150=20	2023	2024
ТС-04.02	Строительство резервирующей перемычки РП-2 между тепломагистралями "ГРЭС-2-ВЖР" и "ГРЭС-2-Промзона" с выполнением проекта	Взаимное резервирование зон тепловых сетей "ГРЭС-2-ВЖР" и "ГРЭС-2-Промзона"	инвестор	т/м "ГРЭС-2-ВЖР", "ГРЭС-2-Промзона"	диаметр, протяженность	мм, п.м.	0	2Ду800 L=70, Ду150 = 20	2024	2025
ТС-04.03	Строительство резервирующей перемычки РП-3 между тепломагистралями "ГРЭС-1-ПКТС" и "ГРЭС-2-ВЖР" с выполнением проекта	Обеспечение взаимного резервирования теплоисточников ГРЭС-1 и ГРЭС-2, обеспечение подачи ГВС в летний период при отключении котельных 1,2,3 СГМУП "ГТС"	инвестор	т/м "ГРЭС-1-ПКТС", "ГРЭС-2-ВЖР"	диаметр, протяженность	мм, п.м.	0	2Ду800 L=400, 2Ду600=15, 2Ду150=30	2025	2026
ТС-04.04	Проектирование и строительство резервной(аварийной) перемычки в 20А микрорайоне	Повышение надежности теплоснабжения	ООО "СГЭС"	20А микрорайон	диаметр, протяженность	мм, п.м.	0	2Ду200 L=30	2023	2023
ТС-04.05	Строительство участка тепловой сети от ЗТК22 до ЗТК23г	Для повышения надежности теплоснабжения мкр.18-19-20.	СГМУП "ГТС"	г. Сургут, ул. Ленина. Участок тепловой сети от ЗТК22 до ЗТК23г	протяженность в двухтрубном исчислении	м	-	80	2023	2023
					диаметр	Ду	-	159		
					тип изоляции	материал	-	ППУ		

Раздел 4 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных

Предложения по строительству или реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения в том числе за счет перевода существующих котельных в пиковый режим работы или ликвидация котельных при актуализации схемы - не планируется.

Филиалом ПАО «ОГК-2» - Сургутская ГРЭС-1 запланирован демонтаж тепловых сетей от СГРЭС-1 к поселку Кедровый-1 в 2023 году.

**Раздел 5 Предложения по строительству тепловых сетей для
обеспечения нормативной надежности теплоснабжения**

Схемой теплоснабжения не предусмотрены.

Раздел 6 Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

Характеристика тепловых сетей, требующих увеличения диаметра для подключения новых потребителей в городе Сургуте, приведена в таблице 6.1.

Таблица 6.1 Характеристика тепловых сетей, требующих увеличения диаметра для подключения новых потребителей

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Балансовая принадлежность	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
					Наименование показателя (установленная (тепловая) мощность, НУР топлива, НУР электроэнергии, НУР воды, технологические потери, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя			
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		
Группа 3. Увеличение пропускной способности существующих тепловых сетей в целях подключения потребителей										
ТС-03.01	Реконструкция тепловых сетей СГРЭС-2- ВЖР, в том числе проектные работы.	Обеспечение перспективных потребителей тепловой энергией	ООО "СГЭС"	т/м СГРЭС-2-ВЖР	диаметр, протяженность	мм/п.м.	2Ду800 L=1753	2Ду1000 L=1753	2032	2034

Раздел 7 Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Решение о необходимости реконструкции, модернизации или определения дополнительного срока службы участков ветхих тепловых сетей должно быть принято на основании результатов технического диагностирования, проводимого специализированными организациями. Замена ветхих тепловых сетей в микрорайонах перспективной застройки необходима для повышения надежности работы существующей системы теплоснабжения и обеспечения возможности подключения перспективных потребителей. Мероприятия по замене ветхих сетей способствуют снижению риска возникновения аварий на участках тепловых сетей.

В таблице 7.1 представлены тепловые сети требующие реконструкции и модернизации в связи с высоким сроком эксплуатации и большим износом.

Таблица 7.1 Мероприятия по реконструкции и модернизации тепловых сетей, предлагаемые в связи высоким сроком эксплуатации и большим износом

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Балансовая принадлежность	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
					Наименование показателя (установленная (тепловая) мощность, НУР топлива, НУР электроэнергии, НУР воды, технологические потери, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя			
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		
Группа 5. Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей										
ТС-05.01	Модернизация (замена) подающего трубопровода тепломагистрали от ГРЭС-1 до ПКТС	Повышение надежности теплоснабжения, снижение шероховатости.	ООО "СГЭС"	т/м ГРЭС-1-ПКТС	диаметр, протяженность	мм/п.м.	Ду1200 L=2092	Ду1200 L=2092	2030	2032
ТС-05.02	Модернизация (замена) обратного трубопровода тепломагистрали от ГРЭС-1 до ПКТС	Повышение надежности теплоснабжения, снижение шероховатости.	ООО "СГЭС"	т/м ГРЭС-1-ПКТС	диаметр, протяженность	мм/п.м.	Ду1200 L=5223,5	Ду1200 L=5223,5	2032	2035
ТС-05.03	Реконструкция тепломагистрали на участке от павильона П-3(103) до ПКТС .	Повышение надежности теплоснабжения	ООО «СГЭС»	г. Сургут ул. Маяковского	диаметр, протяженность	мм/п.м.	2Ду1000, L=1475	2Ду1200, L=1475	2027	2030
ТС-05.04	Модернизация тепловых сетей. Инв № 30502 Тепломагистраль №1 от 1ТК39-1ТК40-1ТК41-1ТК42-1ТК43 по ул. Магистральная 2 пуск.комп.	Участок тепловых сетей введен в эксплуатацию в 1994 году (период эксплуатации более 20 лет). Прокладка трубопровода выполнена в канальном исполнении. Тип изоляции - минвата. Участок сетей является тупиковым и возможно устранение функциональных отказов связано с отключением большого количества потребителей, запитанных от ЦТП-24, 96, в том числе социально значимых объектов, детских садов. Цель модернизации: повышение надежности теплоснабжения и энергоэффективности, за счет применения трубопроводов с улучшенными теплоизоляционными свойствами	СГМУП "ГТС"	М/С г. Сургут, пр. Ленина 1 этап от НО-13 до НО-8 (1ТК42) по ул. Магистральная 2 пусковой комплекс	протяженность в двухтрубном исчислении	м	166,8	166,8	2023	2023
					диаметр	Ду	530	530		
					тип изоляции	материал	минвата	ППУ		
					потери	Гкал				
ТС-05.05	Модернизация тепловых сетей. Инв № 30359 Тепломагистраль №1 по пр. Мира от П1 (ПКТС)-1ТК5-1ТК8-1ТК10-1ТК13-1ТК17-1ТК19; от точки А до 1ТК31 по ул. Г. Кукуевникого и до 4ТК1 (Котельная №2) НГДУ	Участок тепловых сетей введен в эксплуатацию в 1986 году (период эксплуатации более 30 лет). Прокладка трубопровода выполнена в канальном исполнении. Возможное устранения функциональных отказов связано с частичным перекрытием проезжей части по ул. Г. Кукуевникого и стесненными условиями производства работ с применением землеройной техники. Цель модернизации: повышение надежности теплоснабжения и энергоэффективности, за счет применения трубопроводов с улучшенными теплоизоляционными свойствами	СГМУП "ГТС"	М/С г. Сургут, от 1ТК31 до т. Б (НО-8)	протяженность в двухтрубном исчислении	м	52,8	52,8	2023	2023
					диаметр	Ду	530	530		
					тип изоляции	материал	минвата	ППУ		
					потери	Гкал				
ТС-05.06	Модернизация комплекса сетей теплоснабжения от ЦТП-25 в мкр. "А" (инв.№30439, 30182, 30184): Участок сетей теплоснабжения от ТК-1 до ТК-2, ТК-2", ввода в ж.д. ул. Ленинградская, 10А. Участок сетей теплоснабжения от ж/д Кукуевникого, 12/2 до ТК-7, ТК-6, ТК-5. Участок сетей теплоснабжения от ТК-5 до ввода в ж/д пр-т Набережный, 10.	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. А	протяженность в двухтрубном исчислении	м	582,2	582,2	2023	2023
					диаметр	Ду	150-80	150-80		
					потери	Гкал	234,41	202,36		
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
ТС-05.07	Модернизация наружные сетей тепловодоснабжения(инв.№31675): Участок сетей теплоснабжения от ТК-58-1 до узлов управления ж.д. по ул.Мелик-Карамова, 28/1	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: к-л 28А	протяженность в двухтрубном исчислении	м	127,4	127,4	2023	2023
					диаметр	Ду	100	100		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
ТС-05.08	Модернизация комплекса сетей тепловодоснабжения от ЦТП-63 в мкр.25(инв.№31157, 31158, 31159): Участок сетей теплоснабжения от ЦТП-63 до ТК60-1. Участок сетей теплоснабжения от ТК60-1 до ввода в ж.д. пр-т Комсомольский, 27/1. Участок сетей теплоснабжения от ТК60-1 до ввода в ж.д. пр -д Первопроходцев,14/1	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 25	протяженность в двухтрубном исчислении	м	117,67	117,67	2023	2023
					диаметр	Ду	200-100	200-100		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
ТС-05.09	Модернизация сооружения: Комплекс сетей тепловодоснабжения от ЦТП-72 в кв. 6 (инв.№30292): Участок сетей теплоснабжения от ТК3-1 - ТК3-2 - ТК3-3 - ТК3-4 до ввода в ж.д. ул. Энергетиков, 41.	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: кв. 6	протяженность в двухтрубном исчислении	м	161,2	161,2	2023	2023
					диаметр	Ду	250-50	250-50		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
ТС-05.10	Модернизация сетей тепловодоснабжения от ТК-9 до 3ТК-22, ТК-10, ТК-11, ТК-12 до ж/д ул. Береговая, 71, 72 (инв.№31360): Участок сетей теплоснабжения от ТК-11 до ТК-12, ввода в ж.д. ул. Береговая, 72	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 18	протяженность в двухтрубном исчислении	м	75,7	75,7	2023	2023
					диаметр	Ду	100-50	100-50		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
					износ	%				
					износ	%				
					износ	%				

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Балансовая принадлежность	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
					Наименование показателя (установленная (тепловая) мощность, НУР топлива, НУР электроэнергии, НУР воды, технологические потери, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя			
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		
ТС-05.11	Модернизация сети теплоснабжения (инв.№31900): Участок сетей теплоснабжения от ТК-55-7 до ввода в ж.д. набережная Ивана Кайдалова, 28/1	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 24	протяженность в двухтрубном исчислении	м	204	204	2023	2023
					диаметр	Ду	100	100		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.12	Модернизация сооружения: Комплекс сетей тепловодоснабжения от ЦТП-66 в мкр. 10 (инв.№30304): Участок сетей теплоснабжения от ТК-7 до ввода в ж.д. ул. Просвещения, 17	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 10	протяженность в двухтрубном исчислении	м	120,9	120,9	2023	2023
					диаметр	Ду	100	100		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.13	Модернизация сооружения: Сети тепловодоснабжения от ЦТП-49 до ж.д.Киртбая, 21 в мкр.5А (инв.№30429): Участок сетей тепловодоснабжения от ЦТП-49 до УТ-2, УТсуш., ТК-23, ТК-24.	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр.5А	протяженность в двухтрубном исчислении	м	161,2	161,2	2023	2023
					диаметр	Ду	250-150	250-150		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.14	Модернизация сооружения: Внутриплощадочные сети ТВС МГБ-1(инв.№31427): Участок сетей теплоснабжения от ЦТП-99 до ТК-99-5*(УТ-5*) до ТК-99-6*, ТК-99-6 (УТ-6), ТК-99-5 (УТ-5), ТК-99-7 (УТ-7), с ответвлениями к Детскому инфекционному отделению	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 5	протяженность в двухтрубном исчислении	м	440,9	440,9	2024	2024
					диаметр	Ду	150-50	140-50		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.15	Модернизация сооружение: Комплекс сетей тепловодоснабжения от ЦТП-59 в мкр.27(инв.№3083): Участок сетей теплоснабжения от ж/д пр-д Взлётный, 4 до ввода в ж/д пр-д Взлётный, 5	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 27	протяженность в двухтрубном исчислении	м	90	90	2024	2024
					диаметр	Ду	150-100	140-90		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.16	Модернизация сети тепловодоснабжения от ЦТП-50 до ТК50-1, ТК50-2, ТК50-3, ТК50-4 (мкр.33)(инв.№31594): Участок сетей теплоснабжения от ЦТП-50 до ТК-50-1, ТК-50-2, ТК-50-3, ТК-50-4	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 33	протяженность в двухтрубном исчислении	м	147	147	2024	2024
					диаметр	Ду	150-100	140-90		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.17	Модернизация сети тепловодоснабжения ж.д. Набережный 64, в мкр. 3(инв.№30190): Участок сетей теплоснабжения от ТК-1-3 (ТК-3) до ввода в ж.д. пр-т Набережный, 64	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 3	протяженность в двухтрубном исчислении	м	88,7	88,7	2024	2024
					диаметр	Ду	100-80	90-75		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.18	Модернизация сети тепловодоснабжения от ТК-3 до ж.д. Энтузиастов, 47, 51 в мкр. 3(инв.№31586): Участок сетей теплоснабжения от ТК-3 до ввода в ж.д. ул. 60 лет Октября, 3	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 3	протяженность в двухтрубном исчислении	м	10,6	10,6	2024	2024
					диаметр	Ду	150-80	140-75		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.19	Модернизация сети тепловодоснабжения (инв.№31542): Участок сетей теплоснабжения от УТ-8 до УТ-1, ввода в ж.д. пр-т Мира, 49	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 34	протяженность в двухтрубном исчислении	м	109,4	109,4	2024	2024
					диаметр	Ду	150-80	140-75		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.20	Модернизация сети тепловодоснабжения от УТ-4 до УТ-5а, УТ-5 до ж.д. ул. Крылова, 21 в мкр. Пикс(инв.№31557): Участок сетей теплоснабжения от УТ-4 до УТ-5 до ж.д. ул. Крылова, 21 (транзит).	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. ПИКС	протяженность в двухтрубном исчислении	м	146,2	146,2	2024	2024
					диаметр	Ду	100	100		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.21	Модернизация комплексе сетей тепловодоснабжения от ЦТП-77 в мкр. Центральный(инв.№3058): Участок сетей теплоснабжения от ЦТП-77 до ТК-77-1 (ТК-1)	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. ЦЕНТР	протяженность в двухтрубном исчислении	м	10,5	10,5	2024	2024
					диаметр	Ду	150-100	140-90		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.22	Модернизация комплексе сетей тепловодоснабжения от ЦТП-77 в мкр. Центральный(инв.№3056): Участок	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. ЦЕНТР	протяженность в двухтрубном исчислении	м	27,9	27,9	2024	2024
					диаметр	Ду	150-80	140-75		

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Балансовая принадлежность	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
					Наименование показателя (установленная (тепловая) мощность, НУР топлива, НУР электроэнергии, НУР воды, технологические потери, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя			
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		
	сетей теплоснабжения от ЦТП-77 до ввода в ж.д. пр-т Ленина, 29				потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.23	Модернизация комплекс сетей тепловодоснабжения от ЦТП-77 в мкр. Центральный(инв.№3056): Участок сетей теплоснабжения от ж.д. пр-т Ленина, 29 (арка)	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. ЦЕНТР	протяженность в двухтрубном исчислении	м	20	20	2024	2024
					диаметр	Ду	150-80	140-75		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.24	Модернизация наружные сети тепловодоснабжения от ТК-27, транзит по техподполью жилого дома по ул. Ф. Показаньева, 12(инв.№31845): Участок сетей теплоснабжения от ТК-27 до ввода в ж.д. ул. Ф. Показаньева, 12	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 5А	протяженность в двухтрубном исчислении	м	147	147	2024	2024
					диаметр	Ду	100-80	90-75		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.25	Модернизация сооружение: Комплекс сетей Тепловодоснабжения от ЦТП-17 в мкр. 13А(инв.№30306): Участок сетей теплоснабжения от ТК-3 до ввода в д/с "Филиппок"	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 13А	протяженность в двухтрубном исчислении	м	71,9	71,9	2024	2024
					диаметр	Ду	80-50	75-50		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.26	Модернизация сооружение: Сеть тепловодоснабжения от УТ-1 до КПД-25(инв.№30798): Участок сетей теплоснабжения от ТК-33 до ввода в ж.д. ул. И. Киртбая, 5/2	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 5А	протяженность в двухтрубном исчислении	м	112	112	2024	2024
					диаметр	Ду	80-65	75-65		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.27	Модернизация наружные сети тепловодоснабжения от УТ-3 до первых отключающих устройств на вводе в жилой дом по улице Игоря Киртбая, 5/1(инв.№31809): Участок сетей теплоснабжения от УТ-3 до ввода в ж.д. ул. И. Киртбая, 5/1	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 5А	протяженность в двухтрубном исчислении	м	26	26	2024	2024
					диаметр	Ду	65-50	65-50		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.28	Модернизация сооружение: сеть тепловодоснабжения внутриквартальная от ТК 15 до ТК 21, ТК 22 до ТК 23(инв.№30702): Участок сетей теплоснабжения от т. врезки в техподполье ж.д. ул. Ф. Показаньева, 10/1 до ТК-23 (УТ-3)	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 5А	протяженность в двухтрубном исчислении	м	78,1	78,1	2024	2024
					диаметр	Ду	100-80	90-75		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.29	Модернизация трубопровод тепловой сети(инв.№31647): Участок сетей теплоснабжения от ТК-23 (УТ-3) до ж.д. ул. Ф. Показаньева, 10 (транзит)	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 5А	протяженность в двухтрубном исчислении	м	18,8	18,8	2024	2024
					диаметр	Ду	80-65	75-65		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.30	Модернизация наружные сети тепловодоснабжения (инв.№31724): Участок сетей теплоснабжения от УТ-3 до ввода в ж.д. ул. Майская, 6/2	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 7	протяженность в двухтрубном исчислении	м	16,5	16,5	2024	2024
					диаметр	Ду	80-50	75-50		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.31	Модернизация сети тепловодоснабжения от УТ-7 до ж/д проспект Ленина, 39/1 в 7 мкр.(инв.№100): Участок сетей теплоснабжения от УТ-7 до ввода в ж.д. пр-т Ленина, 39/1	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 7	протяженность в двухтрубном исчислении	м	39,1	39,1	2024	2024
					диаметр	Ду	65-50	65-50		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.32	Модернизация сооружение: внутриквартальные сети тепловодоснабжения, протяженностью 366,7 м.(инв.№30581): Участок сетей теплоснабжения от ТК-64-3 (УТ-1) до ТК-64-4 (УТ-2), ТК-64-5 (УТ-3), ТК-64-6 (УТ-4)	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 20А	протяженность в двухтрубном исчислении	м	366,7	366,7	2025	2025
					диаметр	Ду	100-80	90-75		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.33	Модернизация сети теплоснабжения от УТ-4 (ТК-6) до ТК64-7 (ТК-7)(расп. №2213 от 06.12.2018г.): Участок сетей теплоснабжения от УТ-4 (ТК-6) до ТК64-7 (ТК-7)	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 20А	протяженность в двухтрубном исчислении	м	27	27	2025	2025
					диаметр	Ду	80-50	75-50		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Балансовая принадлежность	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
					Наименование показателя (установленная (тепловая) мощность, НУР топлива, НУР электроэнергии, НУР воды, технологические потери, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя			
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		
ТС-05.34	Модернизация наружные сети тепловодоснабжения от ТК64-5 до первых отключающих устройств на вводе в жилой дом по улице 30 лет Победы, 44/1(инв.№31903): Участок сетей теплоснабжения от ТК-64-4 (УТ-2) до ввода в ж.д. ул. 30 лет Победы, 44/1	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 20А	износ	%				
					протяженность в двухтрубном исчислении	м	39	39		
					диаметр	Ду	80-65	75-65		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
ТС-05.35	Модернизация наружные сети тепловодоснабжения от ТК-64-4 до первых отключающих устройств на вводе в жилой дом по улице 30 лет Победы, 44/2(инв.№31821): Участок сетей теплоснабжения от ТК-64-5 (УТ-3) до ввода в ж.д. ул. 30 лет Победы, 44/2	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 20А	износ	%				
					протяженность в двухтрубном исчислении	м	19	19		
					диаметр	Ду	80-65	75-65		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
ТС-05.36	Модернизация сеть теплоснабжения от УТ-4 (ТК-6) до внешней стены жилого дома по ул. Университетская, 27(мкр.20А)(инв.№расп. №1923 от 27.11.2020 г.): Участок сетей теплоснабжения от ТК-64-6 (УТ-4) до ввода в ж.д. ул. Университетская, 27	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 20А	износ	%				
					протяженность в двухтрубном исчислении	м	42	42		
					диаметр	Ду	50	50		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
ТС-05.37	Модернизация сооружение: Сети тепловодоснабжения и попутного дренажа(инв.№30657): Участок сетей теплоснабжения от ТК-98-3 (УТ-8) до ввода в ж.д. ул. 30 лет Победы, 41/1	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 20А	износ	%				
					протяженность в двухтрубном исчислении	м	80,5	80,5		
					диаметр	Ду	80-65	75-65		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
ТС-05.38	Модернизация сооружение: Сети тепловодоснабжения с попутным дренажом (инв.№30643): Участок сетей теплоснабжения от ТК-98-3 (УТ-8) до ввода в ж.д. ул. 30 лет Победы, 41/2	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 20А	износ	%				
					протяженность в двухтрубном исчислении	м	94,7	94,7		
					диаметр	Ду	80-50	75-50		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
ТС-05.39	Модернизация сети теплоснабжения от здания муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы №12, ул.Дзержинского 6Б (наружная стена здания), до первых отключающих устройств в подвале жилого дома по ул.Дзержинского,14В(инв.№31827): Участок сетей теплоснабжения от т. врезки в техподполье ж.д. ул. Дзержинского, 14Б до ввода Дзержинского, 6Б	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. А	износ	%				
					протяженность в двухтрубном исчислении	м	39	39		
					диаметр	Ду	50	50		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
ТС-05.40	Модернизация сооружение: Комплекс сетей тепловодоснабжения от ЦТП-11 мкр. "А"(инв.№30356): Участок сетей теплоснабжения от ж.д. ул. Г. Кукуевицкого, 10/4 до ввода в д.с. Ул. Г. Кукуевицкого, 10/6 (транзит)	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. А	износ	%				
					протяженность в двухтрубном исчислении	м	28,6	28,6		
					диаметр	Ду	50	50		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
ТС-05.41	Модернизация комплекс сетей тепловодоснабжения от ЦТП-9 мкр. 13(инв.№3060): Участок сетей теплоснабжения от ж.д. ул. Бажова, 1 до ввода в ж.д. ул. Островского, 11 (транзит)	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 13	износ	%				
					протяженность в двухтрубном исчислении	м	27,1	27,1		
					диаметр	Ду	80-50	75-50		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
ТС-05.42	Модернизация сооружение: Комплекс сетей тепловодоснабжения от ЦТП-70 в мкр. 8(инв.№30293): Участок сетей теплоснабжения от ТК-70-1 (ТК-70-2) до ввода в ж.д. Майская, 3	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 8	износ	%				
					протяженность в двухтрубном исчислении	м	34,3	34,3		
					диаметр	Ду	150-80	140-75		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
ТС-05.43	Модернизация сооружение: Сети тепловодоснабжения от ТК-4 до ж.д. Пушкина, 17, ж.д. Островского, 28, ТК-5, ж.д. Островского, 22, 26, 26/1, 26/2 в мкр. 15А(инв.№71274): Участок сетей теплоснабжения от ТК-4 до ввода в ж.д. ул. Пушкина, 17	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 15А	износ	%				
					протяженность в двухтрубном исчислении	м	49,7	49,7		
					диаметр	Ду	65-50	65-50		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
ТС-05.44	Модернизация сооружения: Сети тепловодоснабжения от ТК-60-4 до ж/дома пр. Комсомольский 36 в мкр.27(инв.№30959): Участок сетей теплоснабжения от ТК60-4 до ввода в ж/д пр-т Комсомольский, 36	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 27	износ	%				
					протяженность в двухтрубном исчислении	м	12,5	12,5		
					диаметр	Ду	50	50		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Балансовая принадлежность	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
					Наименование показателя (установленная (тепловая) мощность, НУР топлива, НУР электроэнергии, НУР воды, технологические потери, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя			
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		
ТС-05.45	Модернизация сооружения: Комплекс сетей тепловодоснабжения от ЦТП-60 в мкр.27 (инв.№30139, 30150): Участок сетей теплоснабжения от ТК60-1, ТК60-3, ТК60-4, ТК-60-5. Участок сетей теплоснабжения от ТК60-3 до ввода в ж/д пр-т Комсомольский, 38	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 27	протяженность в двухтрубном исчислении	м	204	204	2025	2025
					диаметр	Ду	100-50	90-50		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.46	Модернизация сетей тепловодоснабжения от УТ-4 до УТ-3, до ж.д. ул. Декабристов, 14, 12/1, 12 до ж.д. ул. Майская, 20, 22 в 7а мкр. (инв.№31533): Участок сетей теплоснабжения от УТ-3 до ввода в ж.д. ул. Декабристов, 12	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 7А	протяженность в двухтрубном исчислении	м	51,8	51,8	2025	2025
					диаметр	Ду	150-80	140-75		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.47	Модернизация сооружения: Внутриплощадочные сети ТВС МГБ-1 (инв.№31427): Участок сетей теплоснабжения от ТК-99-2 (УТ-2) до ТК-99-4 (УТ-4), до ввода в Женскую консультацию, Детскую поликлинику	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 5	протяженность в двухтрубном исчислении	м	161,2	161,2	2025	2025
					диаметр	Ду	80-50	75-50		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.48	Модернизация комплекса сетей тепловодоснабжения от ЦТП-6 в мкр. "А" (инв.№986): Участок сетей теплоснабжения от ж.д. ул. Дзержинского, 6 до ввода в ж.д. ул. Дзержинского, 6/1	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. А	протяженность в двухтрубном исчислении	м	19	19	2025	2025
					диаметр	Ду	80-50	75-50		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.49	Модернизация сети тепловодоснабжения от УТ-1 до УТ-10, ж.д.ул.Крылова, 41 в мкр. ПИКС (инв.№529): Участок сетей теплоснабжения от от УТ-1 до УТ-10	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. ПИКС	протяженность в двухтрубном исчислении	м	65,7	65,7	2025	2025
					диаметр	Ду	150-100	140-90		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.50	Модернизация сети теплоснабжения от ТК-61-3 до нежилого строения КНС-55 по проспекту Комсомольскому (инв.№31922): Участок сетей теплоснабжения от ТК-61-3 до нежилого строения КНС-55	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 25	протяженность в двухтрубном исчислении	м	31	31	2025	2025
					диаметр	Ду	40	40		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.51	Модернизация сооружение: Сети тепловодоснабжения ул.Быстринская, 24/2 в мкр. 33(инв.№71396): Участок сетей теплоснабжения от ТК-50-1 до ввода в ж.д. ул. Быстринская, 24/2	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 33	протяженность в двухтрубном исчислении	м	6	6	2025	2025
					диаметр	Ду	50	50		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.52	Модернизация сети тепловодоснабжения от ТК50-2 до ТК50-5- ж.д. Быстринская, 24/1(инв.№70036, 70037): Участок сетей теплоснабжения от ТК-50-2 до ввода в ж.д. ул. Быстринская, 24/1	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 33	протяженность в двухтрубном исчислении	м	31	31	2025	2025
					диаметр	Ду	50	50		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.53	Модернизация сети тепловодоснабжения от ТК50-4 до узлов управления ж.д. ул.Быстринская, 22/1 и ул. Быстринская, 22 блок Г, В, мкр. 33(инв.№71330): Участок сетей теплоснабжения от ТК-50-4 до ввода в ж.д. ул. Быстринская, 22	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 33	протяженность в двухтрубном исчислении	м	4,1	4,1	2025	2025
					диаметр	Ду	100-80	90-75		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.54	Модернизация сети тепловодоснабжения от УТ-3 до УТ-4, УТ-6, УТ-7, ж.д. ул. Крылова, 23 в мкр. Пикс(инв.№151): Участок сетей теплоснабжения от УТ-4 до УТ-6 до УТ-7	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. ПИКС	протяженность в двухтрубном исчислении	м	112,8	112,8	2025	2025
					диаметр	Ду	150	150		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.55	Модернизация сети тепловодоснабжения (инв.№31920): Участок сетей теплоснабжения от т. А (ТК-74-2) до ТК-1" (подземно)	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 8	протяженность в двухтрубном исчислении	м	108	108	2025	2025
					диаметр	Ду	100	100		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.56	Модернизация наружные сети тепловодоснабжения(инв.№31623): Участок сетей		СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 18	протяженность в двухтрубном исчислении	м	26,3	26,3	2025	2025

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Балансовая принадлежность	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
					Наименование показателя (установленная (тепловая) мощность, НУР топлива, НУР электроэнергетики, НУР воды, технологические потери, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя			
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		
	теплоснабжения от УТ-6 до ввода в ж.д. пр-т Ленина, 20/1 (транзит)	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения			диаметр	Ду	50	50		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.57	Модернизация наружные сети тепловодоснабжения(инв.№31613): Участок сетей теплоснабжения от УТ-8 до ввода в ж.д. пр-т Ленина, 24/3 (транзит)	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 18	протяженность в двухтрубном исчислении	м	33,7	33,7	2025	2025
					диаметр	Ду	50	50		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.58	Модернизация наружные сети тепловодоснабжения(инв.№31650): Участок сетей теплоснабжения от УТ-4 до ввода в ж.д. пр-т Ленина, 16/1 (транзит)	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 18	протяженность в двухтрубном исчислении	м	11,5	11,5	2025	2025
					диаметр	Ду	50	50		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.59	Модернизация сети теплоснабжения(инв.№31610): Участок сетей теплоснабжения от УТ-3 до ввода в ж.д. пр-т Ленина, 16/2 (транзит)	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 18	протяженность в двухтрубном исчислении	м	10,3	10,3	2025	2025
					диаметр	Ду	50	50		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.60	Модернизация наружные сети теплоснабжения(инв.№31622): Участок сетей теплоснабжения от УТ-6 до ввода в ж.д. пр-т Ленина, 20 (транзит)	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 18	протяженность в двухтрубном исчислении	м	9,9	9,9	2025	2025
					диаметр	Ду	50	50		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.61	Модернизация сети тепловодоснабжения от УТ-2 до ж/д ул. Рабочая, 31 18 мкр.(инв.№31371): Участок сетей теплоснабжения от УТ-2 до ввода в ж.д. ул. Рабочая, 31 (транзит)	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 18	протяженность в двухтрубном исчислении	м	8,9	8,9	2025	2025
					диаметр	Ду	100	100		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.62	Модернизация сети тепловодоснабжения(инв.№31618): Участок сетей теплоснабжения от УТ-8 до ввода в ж.д. пр-т Ленина, 24/1 (транзит)	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 18	протяженность в двухтрубном исчислении	м	11,4	11,4	2025	2025
					диаметр	Ду	50	50		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.63	Модернизация сети тепловодоснабжения(инв.№31644): Участок сетей теплоснабжения от УТ-8 до ввода в ж.д. пр-т Ленина, 24 (транзит)	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 18	протяженность в двухтрубном исчислении	м	46,8	46,8	2025	2025
					диаметр	Ду	50	50		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.64	Модернизация внутриквартальные сети теплоснабжения и горячего водоснабжения от УТ-1 до УТ-8 (инв.№30553): Участок сетей теплоснабжения от УТ-1 до УТ-2, УТ-3, УТ-4, ТК-85-6, УТ-5, УТ-6, УТ-7, УТ-8	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. 18	протяженность в двухтрубном исчислении	м	361	361	2025	2025
					диаметр	Ду	150-65	150-65		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.65	Модернизация комплекс сетей тепловодоснабжения от ЦТП-81в пос. Железнодорожный(инв.№30037): Участок сетей теплоснабжения от ж.д. ул. Мечникова, 4 до ж.д. ул. Мечникова, 2	Цель модернизации замена тепловых сетей в связи с истекшим эксплуатационным ресурсом, а также для сохранения нормативных показателей надежности теплоснабжения	СГМУП "ГТС"	ВН/С: мкр. ЖД	протяженность в двухтрубном исчислении	м	31,4	31,4	2025	2025
					диаметр	Ду	150	150		
					потери	Гкал				
					изоляция	материал	ППУ	ППМ		
					износ	%				
ТС-05.66	Модернизация тепловых сетей. Тепломагистраль №1 по пр. Мира от П1 (ПКТС)-1ТК5-1ТК8-1ТК10-1ТК13-1ТК17-1ТК19; от точки А до 1ТК31 по ул. Г. Кукуевецкого и до 4ТК1 (Котельная №2) НГДУ (инв. № 30359)	Участок тепловых сетей введен в эксплуатацию в 1986 году (период эксплуатации более 30 лет). Прокладка трубопровода частично выполнена в бесканальном исполнении с изоляцией ППУ, а также в канальном исполнении с изоляцией из минваты с покрывным слоем "Фольгизол". Цель модернизации: повышение надежности теплоснабжения и энергоэффективности, за счет применения трубопроводов с улучшенными теплоизоляционными свойствами	СГМУП "ГТС"	г.Сургут, центральный район, ул. Кукуевецкого. Участок от А до 1ТК31	протяженность в двухтрубном исчислении	м	198	198	2023	2023
					диаметр	Ду	530	530		
					тип изоляции	материал	минвата	ППУ		
					потери	Гкал	214,27	180,84		
					физический износ	%	97	0		

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Балансовая принадлежность	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
					Наименование показателя (установленная (тепловая) мощность, НУР топлива, НУР электроэнергии, НУР воды, технологические потери, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя			
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		
ТС-05.67	Тепломагистраль №1 от 1ТК43 до 1ТК44 в мкр. 5А по ул. Игоря Киртбая Участок от 1ТК43 до 1ТК44	Производственная программа	СГМУП "ГТС"	г. Сургут	диаметр, протяженность	мм м	2Дн530 238,4 (476,8м)	2Дн530 238,4 (476,8м)	2022	2022
ТС-05.68	Тепломагистраль №1 от 1ТК21-1ТК22-1ТК23 по ул.Губкина Замена трубопроводов Т1 на участках К15, К16, УП15. Устройство отводящего дренажа.	Производственная программа	СГМУП "ГТС"	г. Сургут	диаметр, протяженность	мм м	Дн 530 (Т1) 73,5	Дн 530 (Т1) 73,5	2022	2022
ТС-05.69	Инженерные сети теплоснабжения, ул. 30 лет Победы Устройство колодца для отводящего дренажа от 7ТК4а до 7ТК5	Производственная программа	СГМУП "ГТС"	г. Сургут	диаметр, протяженность	мм м	Дн 159 3,5	Дн 159 3,5	2022	2022
ТС-05.70	Тепломагистраль №1 от 1ТК19-1ТК39 по ул.Магистральная 1 пуск. компл. Устройство отводящего дренажа	Производственная программа	СГМУП "ГТС"	г. Сургут	диаметр, протяженность	мм м	135,2	135,2	2022	2022
ТС-05.71	Тепломагистраль №2 от 2ТК-17 до ЦТП-33 в мкр.11 Устройство отводящего дренажа	Производственная программа	СГМУП "ГТС"	г. Сургут	диаметр, протяженность	мм м	225,4	225,4	2022	2022
ТС-05.72	Сооружение: Сети тепловодоснабжения от ТК5-3 до ж.д. Гагарина, 30 в мкр. 9 Участок сетей тепловодоснабжения от ТК5-3 до ввода в ж.д. ул. Гагарина, 30	Производственная программа	СГМУП "ГТС"	г. Сургут	диаметр, протяженность	мм м	Дн159-Дн57 48м(240м)	Дн159-Дн57 48м(240м)	2022	2022
ТС-05.73	Комплекс сетей тепловодоснабжения от ЦТП-6 в мкр. "А" Участок сетей тепловодоснабжения от ж/д Дзержинского, 12 до ввода в ж/д Дзержинского, 10, ж/д Дзержинского, 8	Производственная программа	СГМУП "ГТС"	г. Сургут	диаметр, протяженность	мм м	Дн219-Дн159 66,4м(332м)	Дн219-Дн159 66,4м(332м)	2022	2022
ТС-05.74	Сети тепловодоснабжения от ж/д проспект Ленина, 34 до ж/д ул. Островского, 4 в 14 мкр. Участок сетей тепловодоснабжения от ж.д. пр-т Ленина, 34 до ввода в ж.д. ул. Островского, 4	Производственная программа	СГМУП "ГТС"	г. Сургут	диаметр, протяженность	мм м	Дн219-Дн108 61,9м (309,5м)	Дн219-Дн108 61,9м (309,5м)	2022	2022
ТС-05.75	Сети теплоснабжения Устройство отводящего дренажа от КД-16 (суш) до ЛК-10 по ул. Маяковского в мкр. 16А	Производственная программа	СГМУП "ГТС"	г. Сургут	диаметр, протяженность	мм м	Дн219 80м	Дн219 80м	2022	2022
ТС-05.76	Наружные сети тепловодоснабжения Участок сетей тепловодоснабжения от УТ-4 - УТ-5 до т."А"(УП-1) Сети тепловодоснабжения от ЦТП-38 до УТ-4, УТ-5, УТ-6, УТ-7, ж.д. ул. Маяковского, 30, 32 в мкр. 34 Участок сетей тепловодоснабжения от ЦТП-38 до УТ-4	Производственная программа	СГМУП "ГТС"	г. Сургут	диаметр, протяженность	мм м	Дн108-Дн76 110,4м (577м)	Дн108-Дн76 110,4м (577м)	2022	2022
ТС-05.77	Внутриплощадочные сети тепловодоснабжения от УТ-1 до первого фланца отключающего устройства хирургического корпуса Участок сетей тепловодоснабжения от ТК-99-3 (УТ-3) до ввода в Хирургический корпус №1	Производственная программа	СГМУП "ГТС"	г. Сургут	диаметр, протяженность	мм м	Дн108-Дн108 38м (190м)	Дн108-Дн108 38м (190м)	2022	2022
ТС-05.78	Сооружение: Внутриплощадочные сети ТВС МГБ-1 Участок сетей тепловодоснабжения от ТК-99-3 (УТ-3) до ввода в Хирургический корпус №2	Производственная программа	СГМУП "ГТС"	г. Сургут	диаметр, протяженность	мм м	Дн89-Дн57 85м (425м)	Дн89-Дн57 85м (425м)	2022	2022
ТС-05.79	Сети тепловодоснабжения от ЦТП-30 в мкр. 5А (с 2021 г.) Участок сетей тепловодоснабжения от ЦТП-30 до ТК-1, ТК-2, ТК-3, ТК-4 до ввода в ж.д. пр-т. Ленина, 69	Производственная программа	СГМУП "ГТС"	г. Сургут	диаметр, протяженность	мм м	Дн273-Дн108 225,8м(1129м)	Дн273-Дн108 225,8м(1129м)	2022	2022
ТС-05.80	Комплекс сетей тепловодоснабжения от ЦТП-82 в мкр. Железнодорожников Участок сетей тепловодоснабжения от ТК-29 до ввода в ж.д. ул. Крылова, 5, 7.	Производственная программа	СГМУП "ГТС"	г. Сургут	диаметр, протяженность	мм м	Дн159-Дн57 33,3м(133,2м)	Дн159-Дн57 33,3м(133,2м)	2022	2022
ТС-05.81	Сооружение: Сети теплоснабжения к жилым домам № 4,4а,6,7,7а,9а,12,18,20,24,22 Участок сетей теплоснабжения от т. "А" (ТК-88-28) до ТК-88-28-1 с ответвлениями к ж.д. ул. Затонская, 7, 7А, 9, 9А	Производственная программа	СГМУП "ГТС"	г. Сургут	диаметр, протяженность	мм м	Дн57-Дн32 83,5м (250,5м)	Дн57-Дн32 83,5м (250,5м)	2022	2022
ТС-05.82	Сооружение: Сети теплоснабжения к жилым домам № 5а,7,9,10,12,14,16,18,20 Участок сетей теплоснабжения от ТК-88-24 до ТК-88-24-1 с ответвлениями к ж.д. ул. Пионерская, 7, 9, 10, 12, 14, 16	Производственная программа	СГМУП "ГТС"	г. Сургут	диаметр, протяженность	мм м	Дн57-Дн32 230м (690м)	Дн57-Дн32 230м (690м)	2022	2022

Раздел 8 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций, ЦТП, ИТП и прочих объектов системы централизованного теплоснабжения

Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций, ЦТП, ИТП и прочих объектов системы централизованного теплоснабжения приведены в таблице 8.2.

Таблица 8.1 Мероприятия по модернизации ЦТП

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Балансовая принадлежность	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
					Наименование показателя (установленная (тепловая) мощность, НУР топлива, НУР электроэнергии, НУР воды, технологические потери, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя			
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		
Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей, в целях подключения потребителей										
ТС-02.01	Строительство новой подкачивающей насосной станции ПНС-2, включая актуализацию проекта	Обеспечение подключения новых потребителей в Восточном жилом районе. Для режима в точке излома температурного графика при Тн.в.= 4,2°С и максимальном часовом расходе на ГВС для существующего гидравлического режима зоны теплоснабжения "СГРЭС-2 – ВЖР" характерно наличие для значительной части потребителей, расположенных в Восточном жилом районе, давлений в обратных трубопроводах систем отопления, близких к предельно допустимым по условию механической прочности отопительных приборов (P2=6,0 кгс/см2), что ограничивает дальнейшее подключение перспективных нагрузок. Понизить давления в обратных трубопроводах на вв-дах у потребителей в Восточном жилом районе путем загрузки насосов, установленных в существующей перекачивающей насосной станции ПНС-1 (в районе кольца ГРЭС), невозможно, т.к. давление обратной сетевой воды во всасывающих патрубках насосов ПН-1...ПН-4 типа СЭ1250-70-11 будет ниже допустимого кавитационного запаса (NPSH = 7,5 м).	инвестор	Подкачивающая насосная станция ПНС-2 в районе П-6 на тепломаршруте «ГРЭС-2-ВЖР»	производительность	т/ч	0	6000	2030	2031
ТС-02.02	Строительство новой подкачивающей насосной станции ПНС	Обеспечение подключения новых потребителей в 35 и 35 А мкр. Западного жилого района В связи с дефицитом напора в тепловой камере ТК-4 (УТ1_ТК-4) требуется строительство ПНС. -Строительство новой ПНС на обратном трубопроводе позволяет: - увеличить пропускную способность магистральной тепловой сети на 35 и 35А микрорайоны до расчетного значения равного G = 684,4 т/ч;	ООО "СГЭС"	Подкачивающая насосная станция ПНС на тепловой сети к мкр 35	расход	т/ч	0	750	2026	2027
Группа 6. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей										
ТС-06.01	Строительство защитного ограждения тепломаршрута по проспекту Пролетарский. 2 этап строительства (2часть)	Обеспечение надежности теплоснабжения потребителей Восточного жилого района (Защита тепломаршрута ПКТС-ВЖР от внешних факторов)	ООО "СГЭС"	г. Сургут	протяженность	п.м.	2427	4100	2022	2024
ТС-06.02	Нежилое здание ИТП-50 Модернизация системы отопления и ГВС с разработкой рабочей документации	Перевод схемы теплоснабжения от ИТП-50 с независимой на зависимую с насосами подмеса необходимо произвести с целью оптимизации и улучшения схемы теплоснабжения жилого дома Маяковского 11, так же на ИТП-50 в настоящий момент отсутствует резерв теплообменного и насосного оборудования ТС (СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов» п.4.8. Число водо-водяных водоподогревателей следует принимать: для систем горячего водоснабжения - два параллельно включенных водоподогревателя в каждой ступени подогрева, рассчитанных на 50% производительности каждый; для систем отопления зданий и сооружений, не допускающих перерывов в подаче теплоты, - два параллельно включенных водоподогревателя, каждый из которых должен рассчитываться на 100% производительности (для установки еще двух теплообменников (один на ГВС, второй на ТС) на ИТП-50 нет места); СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов» п. 4.15. Число насосов, указанных в пп. 4.9-4.14 (подкачивающие насосы, смесительные насосы, циркуляционные насосы, корректирующие насосы, подпиточные насосы), следует принимать не менее двух, один из которых является резервным; в настоящий момент на ИТП-50 отсутствуют регуляторы защиты от превышения давления и от превышения температуры при отключении электроэнергии (ИТП не соответствует Правилам технической эксплуатации тепловых энергоустановок п. 9.1.42.)	СГМУП "ГТС"	г.Сургут ул.Маяковского,11		шт.	TOP-S50-15 - 1 шт.; GRUNDFOS UPSD 65-180/2F - 1 шт.; Dafoss VFG2 Ду50, kvs=32 м3/час 1 шт.; Danfoss VB-40-32, Kvs-32м³/ч - 1 шт.; Danfoss VB2-40-32, Kvs-32м³/ч - 1 шт.	насос WLO Yonos MAXO-D 80/0,5-12 PN10 - 1 шт.; Danfoss VFM2 Ду40, Py25, Kvs 25 м3/ч, Tmax 150 с приводом AME23 с возвратной пружиной - 1 шт.; Клапан подпора «до себя» УРРД-НО Ду50 (0,1-0,6 МПа) - 1 шт.; Siemens VHG519L40-21 (с комплектом фитингов ALS и трубками ALP16) - 1 шт., датчики температуры, давления	2023	2023
ТС-06.03	Модернизация ЦТП. Монтаж вводно-распределительного устройства 0,4кВ ЦТП- 67 (инв.№10051), 68 (инв.№10052) и диспетчерской (инв.№10000) с приобретением электрооборудования.	Замена устаревшей защитной и коммутационной аппаратуры на современную, замена алюминиевых кабельных линий. Замена осветительных приборов в соответствии с программой в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций осуществляющих регулярные виды деятельности.	СГМУП "ГТС"	г.Сургут, ул.Энергетиков,21, ул.Просвещения,49, пр.Комсомольский, 6Б	Надежность электроснабжения	Категория	Категория электроснабжения 3	Категория электроснабжения 2	2022	2023

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Балансовая принадлежность	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
					Наименование показателя (установленная (тепловая) мощность, НУР топлива, НУР электроэнергии, НУР воды, технологические потери, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя			
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		
ТС-06.04	Модернизация ЦТП, ПС. Разработка проектной документации, монтаж вводно-распределительного устройства 0,4кВ ЦТП №69 (инв.№10049), 94 (инв.№10207), ПС КСК "Геолог" с приобретением электрооборудования.	Замена устаревшей защитной и коммутационной аппаратуры на современную, замена алюминиевых кабельных линий. Замена осветительных приборов в соответствии с программой в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций осуществляющих регулярные виды деятельности.	СГМУП "ГТС"	г.Сургут, ул.Энергетиков,26, ул.Артема,13, ул.Мелик-Карамова,12	Надежность электроснабжения	Категория	Категория электроснабжения 3	Категория электроснабжения 2	2023	2024
ТС-06.05	Модернизация ЦТП 24 (инв.10132), ЦТП 50 (инв.10314), (Монтаж системы телеметрии. Обеспечение дистанционного и локального контроля информационных и управляющих сигналов с установкой шкафа автоматизации (ЛКСУ)).	Мониторинг работы оборудования, управление оборудованием теплового пункта.	СГМУП "ГТС"	г.Сургут ул.Магистральная, 60, ул.Быстринская 24/1.		шт.		2	2023	2023
ТС-06.06	Нежилое здание ЦТП №36 (инв.№ 10172) Замена циркуляционных насосов системы ГВС с установкой шкафов управления с 2 частотными преобразователями.	1. Дефицит напора и расхода. ООО "Теплотехсервис" Разработка технических мероприятий по обеспечению температуры ГВС на границах с потребителями 60°C с перерасчетом тепловых и гидравлических режимов. 2. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок: п. 9.1.42 Автоматизация тепловых пунктов закрытых и открытых систем теплоснабжения обеспечивает: - поддержание заданной температуры воды, поступающей в систему горячего водоснабжения; поддержание заданного давления воды в системе горячего водоснабжения; включение и выключение циркуляционных насосов; блокировку включения резервного насоса при отключении рабочего.	СГМУП "ГТС"	г.Сургут, ул. Декабристов, 6		шт.	IL 50-170-7,5/2 - 2шт.	IL 65/170-11/2 – 2 шт., ШУН с 2-мя ЧП 11 кВт;	2023	2023
ТС-06.07	Нежилое здание ЦТП №51 (инв.№ 10067) Модернизация ЦТП. Замена циркуляционных насосов системы ГВС с ШУН 2 ЧП	1. Дефицит напора и расхода. ООО "Теплотехсервис" Разработка технических мероприятий по обеспечению температуры ГВС на границах с потребителями 60°C с перерасчетом тепловых и гидравлических режимов. 2. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок: п. 9.1.42 Автоматизация тепловых пунктов закрытых и открытых систем теплоснабжения обеспечивает: - поддержание заданной температуры воды, поступающей в систему горячего водоснабжения; поддержание заданного давления воды в системе горячего водоснабжения; включение и выключение циркуляционных насосов; блокировку включения резервного насоса при отключении рабочего.	СГМУП "ГТС"	г.Сургут, ул. М. Карамова, 76а		шт.	IL65/150-5,5/2 - 2 шт.	IL 65/160-7,5/2 – 2 шт., ШУН с 2-мя ЧП 7,5 кВт;	2024	2024
ТС-06.08	Нежилое здание ЦТП №38 (инв.№ 10230) Нежилое здание ЦТП №40 (инв.№ 10171) Нежилое здание ЦТП №73 (инв.№ 10055) Модернизация (замена) циркуляционных насосов системы ГВС с ШУН с 2 ЧП	1. Дефицит напора и расхода. ООО "Теплотехсервис" Разработка технических мероприятий по обеспечению температуры ГВС на границах с потребителями 60°C с перерасчетом тепловых и гидравлических режимов. 2. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок: п. 9.1.42 Автоматизация тепловых пунктов закрытых и открытых систем теплоснабжения обеспечивает: - поддержание заданной температуры воды, поступающей в систему горячего водоснабжения; поддержание заданного давления воды в системе горячего водоснабжения; включение и выключение циркуляционных насосов; блокировку включения резервного насоса при отключении рабочего.	СГМУП "ГТС"	г.Сургут, ул. Маяковского, 28 г.Сургут, ул. Мира, 40 г.Сургут, пр. Набережный		шт.	IL65-140-7,5/2 -2 шт. G= 46м3/ч H=34м; IPn 50/180-7,5/2-2 шт. G= 45м3/ч H=30 м; Grundfos LP 65-200/202 - 2 шт.	IL65/160-7,5/2 -2 шт. G=58 м3/ч H=30м; ШУН с 2 ЧП IL80/160-11/2 - 2 шт. G=80 м3/ч H=30м, ШУН с 2 ЧП IL 32/160-3/2 - 2 шт., ШУН с 2 ЧП	2025	2025
ТС-06.09	Модернизация ЦТП 33 (инв.10170), ЦТП 47 (инв.10168), (Монтаж системы телеметрии. Обеспечение дистанционного и локального контроля информационных и управляющих сигналов с установкой шкафа автоматизации (ЛКСУ)).	Мониторинг работы оборудования, управление оборудованием теплового пункта.	СГМУП "ГТС"	г.Сургут ул.Бажова, 29, пос.Звездный.		шт.		2	2024	2024
ТС-06.10	Модернизация ЦТП 75 (инв.10334), ЦТП 56 (инв.10056), (Монтаж системы телеметрии.	Мониторинг работы оборудования, управление оборудованием теплового пункта.	СГМУП "ГТС"	г.Сургут ул.Мира, 34/1, ул.Югорская, 5.		шт.		2	2025	2025

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Балансовая принадлежность	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
					Наименование показателя (установленная (тепловая) мощность, НУР топлива, НУР электроэнергии, НУР воды, технологические потери, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя			
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		
ТС-06.11	Обеспечение дистанционного и локального контроля информационных и управляющих сигналов с установкой шкафа автоматизации (ЛКСУ). Модернизация корректирующих насосов системы теплоснабжения на ЦТП №41 с установкой шкафов управления ШУН с 2ЧП. (инв.№10093)	1. Замена морально устаревших насосов, выработавших свой ресурс, на более энергоэффективные, с высоким КПД. Снижение затрат на электропотребление. Физический физический износ, неоднократный ремонт двигателей. 2. СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов» п. 8.1. Средства автоматизации и контроля должны обеспечивать работу тепловых пунктов без постоянного обслуживающего персонала (с пребыванием персонала не более 50 % рабочего времени). п.8.2. Автоматизация тепловых пунктов закрытых и открытых систем теплоснабжения должна обеспечивать: - регулирование подачи теплоты (теплого потока) в системы отопления в зависимости от изменения параметров наружного воздуха с целью поддержания заданной температуры воздуха в отапливаемых помещениях. 3) «Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок» п. 9.1.42. Автоматизация тепловых пунктов закрытых и открытых систем теплоснабжения обеспечивает: - регулирование подачи теплоты (теплого потока) в системы отопления в зависимости от изменения параметров наружного воздуха с целью поддержания заданной температуры воздуха в отапливаемых помещениях.	СГМУП "ГТС"	г.Сургут ул.Маяковского,16. Нежилое здание ЦТП №41.	Марка насоса, мощность	шт.	КМ 45/55 18,5 кВт 3000 об./мин - 2 шт.	Wilo IL 125/300-18,5/4 2900 об.мин.- 2 шт, ШУН с 2 ЧП 18,5 кВт	2023	2023
					КПД	%	70	91		
					Нур электроэнергии	кВт	97200	97200		
ТС-06.12	Замена запорной арматуры собственными силами на объектах предприятия	Производственная программа	СГМУП "ГТС"	г. Сургут	Характеристика	-	старая	новая	2022	2022
ТС-06.13	Нежилое здание ЦТП №17, нежилое здание ЦТП №18, нежилое здание ЦТП №77 Установка обводных линий фильтра ФМФ системы ХВС	Производственная программа	СГМУП "ГТС"	г. Сургут	ЦТП (ед)	шт	3 (3)	3 (3)	2022	2022
ТС-06.14	Нежилое здание ЦТП №73 Установка регулирующего клапана температуры в трубопроводе Т1 системы теплоснабжения и монтаж обводной линии	Производственная программа	СГМУП "ГТС"	г. Сургут	ЦТП (ед)	шт	1 (1)	1 (1)	2022	2022
ТС-06.15	Нежилое здание ЦТП №50, нежилое здание ЦТП №9 Замена циркуляционных насосов системы ГВС с установкой шкафов управления с 2ЧП	Производственная программа	СГМУП "ГТС"	г. Сургут	ЦТП (ед.)	шт	2 (4)	2 (4)	2022	2022
ТС-06.16	Нежилое здание ЦТП №87 Реконструкция ТП с разработкой рабочей документации	Производственная программа	СГМУП "ГТС"	г. Сургут	ЦТП	шт	1	1	2022	2022
ТС-06.17	Нежилое здание ЦТП №46, нежилое здание ЦТП №83, нежилое здание ЦТП №52, нежилое здание ЦТП №54, нежилое здание ЦТП №63, нежилое здание ЦТП №104 Установка защитных клапанов системы отопления по превышению температуры при отключении электроэнергии на объектах, работающих по низким параметрам	Производственная программа	СГМУП "ГТС"	г. Сургут	ЦТП	шт	6	6	2022	2022
ТС-06.18	Нежилое здание мастерская АДС, нежилое здание склад-арочник Монтаж автоматизированных узлов управления (АУУ) для нужд мастерской АДС и склад-арочника	Производственная программа	СГМУП "ГТС"	г. Сургут	АУУ	шт	2	2	2022	2022
ТС-06.19	Нежилое здание ЦТП №66, нежилое здание ЦТП №71, нежилое здание ЦТП №88, нежилое здание ЦТП №99 (МГБ-1) Монтаж вводно-распределительного устройства 0,4кВ в зданиях ЦТП-66, 71, 88, 99 (МГБ-1) в мкр.5, с приобретением электрооборудования, проведением пуско-наладочных работ	Производственная программа	СГМУП "ГТС"	г. Сургут	ЦТП	шт	4	4	2022	2022
ТС-06.20	Нежилое здание ЦТП №67, нежилое здание ЦТП № 68, здание диспетчерской по пр. Комсомольский, 66 сооружение 1 Разработка проектной документации по монтажу вводно-распределительного устройства 0,4кВ здание диспетчерской и ЦТП-67, 68	Производственная программа	СГМУП "ГТС"	г. Сургут	ЦТП (зд.)	шт	2 (1)	2 (1)	2022	2022

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Балансовая принадлежность	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
					Наименование показателя (установленная (тепловая) мощность, НУР топлива, НУР электроэнергии, НУР воды, технологические потери, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя			
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		
ТС-06.21	Часть нежилого здания (диспетчерская пр.Комсомольский, 6б, сооружение1). Административно-хозяйственное здание (столовая) на территории котельных №1, №2 по ул. Нефтяников, 24. Разработка проектной документации по монтажу вводно-распределительного устройства 0,4кВ и распределительных сетей Административно-хозяйственное здание, часть нежилого здания.	Производственная программа	СГМУП "ГТС"	г. Сургут	зд.	шт	2	2	2022	2022
ТС-06.22	Нежилое здание ЦТП №10, нежилое здание ЦТП №65, нежилое здание ЦТП №96, нежилое здание ЦТП №100, здание склад-арочник, здание мастерской АДС Пуско-наладочные работы вводно-распределительных устройств ВРУ 0,4 кВ (с 2021г.)	Производственная программа	СГМУП "ГТС"	г. Сургут	ЦТП (зд.)	шт	4 (2)	4 (2)	2022	2022
ТС-06.23	Нежилое здание ПС-9, ПС-10, ЦТП-104 Монтаж пожарной сигнализации	Производственная программа	СГМУП "ГТС"	г. Сургут	ПС (ЦТП)	шт	2 (1)	2 (1)	2022	2022
ТС-06.24	Нежилое здание КРП-ПИКС, ЦТП-100, ИТП Маяковского,50, ИТП Ленина,26 Обеспечение дистанционного контроля информационных и управляющих сигналов с установкой шкафа ЛКСУ (с 2021г.)	Производственная программа	СГМУП "ГТС"	г. Сургут	ЦТП - ИТП - КРП	шт	1-2-1	1-2-1	2022	2022
ТС-06.25	Административный корпус №1 по ул.Маяковского, 15 Комплекс работ по ремонту здания (с 2021г. - 13 042 тыс. руб.)	Производственная программа	СГМУП "ГТС"	г. Сургут	зд.	шт	1	1	2022	2022

Раздел 9 Описание изменений в предложениях по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, в том числе с учетом введенных в эксплуатацию новых и реконструированных тепловых сетей и сооружений на них

Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации тепловых сетей актуализированы на 2022 год.

В таблице 9.1 представлен перечень, отключенных в 2019 году тепловых сетей.

В таблице 9.2 представлен перечень бесхозяйного недвижимого имущества СГМУП "ГТС" поставленные на учёт в 2021 г.

В таблицах 9.3 – 9.5 представлены изменения в тепловых сетях за 2021 год.

Таблица 9.1 Перечень внутриквартальных инженерных сетей ГВС, отключенных в 2019 г.

№ п/п	Инвентарный номер	Источник (№ЦТП)	Объекты ОС подлежащие списанию	Дата сноса	Д тр-ов ТС, мм, согласно тех. паспорта	Протяженность тр-овТС для списания (с тех.пасп), м.	Д тр-ов ГВС, мм, согласно тех. паспорта	Протяженность тр-ов ГВС для списания (с тех.пасп), м.
1	30113, 30114	87	от т. врезки до УП ж.д. Озерная, 15	2019	108/108	67	¾	¾
2	30113, 30114	87	от УП до ж.д. Озерная, 15	2019	57/57	25,2	¾	¾
3	30739	89	Монтажников, 2/1	2019	32/32	15	¾	¾
4	30739	89	Монтажников, 30	2019	32/32	10	¾	¾
5	30638	92	от т. врезки 4-я линия,36	2019	108/108	76,2	¾	¾
6	30638	92	4-я линия,36	2019	32/32	10,4	¾	¾
7	30638	92	5-я линия,20	2019	76/76	164	¾	¾
8	30638	92	5-я линия,20	2019	32/32	28	¾	¾
9	30638	92	8-я линия,39в	2019	32/32	40	¾	¾
10	30638	92	5-я линия,36	2019	32/32	12	¾	¾
11	30638	92	5-я линия,29	2019	32/32	12	¾	¾
12	30638	92	8-я линия,55А	2019	32/32	12	¾	¾
13	30638	92	8-я линия,40	2019	57/57	80	¾	¾
14	30638	92	5-я линия,35	2019	38/38	70	¾	¾
15	30724	92	4-я линия, 13	2019	32/32	14	¾	¾
16	30724	92	1-я линия, 23	2019	32/32	39	¾	¾
17	30724	92	1А-я линия, 5	2019	32/32	22,4	¾	¾
18	30724	92	1-я линия, 22	2019	32/32	29,14	¾	¾
19	30724	92	1А-я линия, 30	2019	32/32	14	¾	¾
20	30724	92	4-я линия, 18	2019	32/32	20	¾	¾
21	30724	92	4-я линия, 14	2019	108/108	48,3	¾	¾
22	30724	92	4-я линия, 10	2019	108/108	48,3	¾	¾
23	30793	92	6-я линия, 203	2019	20/20	18	¾	¾
24	30793	92	6-я линия, 238	2019	76/76	152	¾	¾
25	30793	92	6-я линия, 238	2019	20/20	18	¾	¾
26	30638	92	6-я линия, 60	2019	57/57	75,4	¾	¾
27	30793	92	6-я линия, 177	2019	20/20	24	¾	¾
28	30793	92	6-я линия, 157 Г	2019	20/20	20	¾	¾
29	30793	92	От глух. врезки 6-я линия, 233	2019	32/32	20	¾	¾
30	30793	92	От глух. врезки 6-я линия, 233	2019	20/20	20	¾	¾
31	30793	92	т. Врезки-6-я линия, 167Б	2019	32/32	100	¾	¾

№ п/п	Инвентарный номер	Источник (№ЦТП)	Объекты ОС подлежащие списанию	Дата сноса	Д тр-ов ТС, мм, согласно тех. паспорта	Протяженность тр-овТС для списания (с тех.пасп), м.	Д тр-ов ГВС, мм, согласно тех. паспорта	Протяженность тр-ов ГВС для списания (с тех.пасп), м.
32	30640	101	ПСО-34, 35	2019	100/100	237,4	¾	¾
33	30939	БТП	Госснаб, 9	2019	25/25	37	¾	¾
34	30635	84	т.врезки-Авиационная,,7А	2019	57/57	25	¾	¾
35	30635	84	переулок Южный 15	2019	25/25	7	¾	¾
36	30635	84	переулок Южный 12	2019	32/32	7	¾	¾
37	30636	91, БТП СУ-5	СУ-4, 9	2019	25/25	10	¾	¾
38	30636	91, БТП СУ-6	СУ-4 160	2019	25/25	12	¾	¾
39	30404	т/м №4	60 лет октября, 6	2019	57/57	28,4	¾	¾

Таблица 9.2 Перечень бесхозяйного недвижимого имущества СГМУП "ГТС" поставленные на учёт в 2021 г.

№ п/п	Наименование имущества	Адрес	Наличие выписки
1	2	3	4
1	Сети теплоснабжения от ТК56-9, ТК56-10 до ТК56-10* (мкр.26)	мкр. 26	выписка Б/Х
2	Сети горячего водоснабжения от ТК56-9, ТК56-10 до ТК56-10* (мкр.26)	мкр. 26	выписка Б/Х
3	Сети теплоснабжения от ТК56-10* до ж. д. Озёрная, 22/1 (мкр.26)	мкр. 26	выписка Б/Х
4	Сети горячего водоснабжения от ТК56-10* до ж. д. Озёрная, 22/1 (мкр.26)	мкр. 26	выписка Б/Х
5	Сети теплоснабжения от ТК56-10* до границы земельного участка ж.д. Озёрная, 19/1	мкр. 26	выписка Б/Х
6	Сети горячего водоснабжения от ТК56-10* до границы земельного участка ж.д. Озёрная, 19/1	мкр. 26	выписка Б/Х
7	Сети теплоснабжения от ТК-1 до нежилого здания, расположенного по адресу: город Сургут, улица Профсоюзов,33	травма	выписка Б/Х

8	Сети горячего водоснабжения от ТК-1 до нежилого здания, расположенного по адресу: город Сургут, улица Профсоюзов,33	травма	выписка Б/Х
9	Сети ТС от 9ТК2-7 (УТ-5) до КРП	мкр. 31 б	выписка Б/Х
10	Сети ТС от ИТП-50 до ТК-1,ТК-2,ТК-3 в мкр.20	мкр. 20	выписка Б/Х
11	Сети ТС от ТК-2 до внешней стены ж.д. №9 по ул. Маяковского (ввод 1)	мкр. 20	выписка Б/Х
12	Сети ТС от ТК-2 до внешней стены ж.д. №9 по ул. Маяковского (ввод 2)	мкр. 20	выписка Б/Х
13	Сети ТС от ТК-2 до внешней стены ж.д. №9/1 по ул. Маяковского	мкр. 20	выписка Б/Х
14	Сети ТС от ТК-3 до внешней стены ж.д. №7 по ул. Маяковского	мкр. 20	выписка Б/Х
15	Сети ТС от т.присоединения в ЦТП-8 до первого сварного соединения перед узлом учета в административном здании по ул. Майская, 8/1	мкр. 7	выписка Б/Х
16	Сети ГВС от т.присоединения в ЦТП-8 до первого сварного соединения перед узлом учета в административном здании по ул. Майская, 8/1	мкр. 7	выписка Б/Х
17	Сети теплоснабжения от т. А до УТ 1.1 ул.Замятинская, п.Дорожный	п.Дорожный	выписка Б/Х

18	Сети теплоснабжения от тепловой камеры УТ-1 (9ТК4Б) до ввода в ж.д. пр. Пролетарский, 10/2 (мкр.24)	мкр.24	выписка Б/Х
19	Сети теплоснабжения от объекта недвижимости, расположенного по адресу: город Сургут, улица Мелик-Карамова, 47А до точки подключения к внутридомовым сетям теплоснабжения ж.д. №39 по ул.Мелик-Карамова	мкр.27	выписка Б/Х
20	Сети теплоснабжения от 2ТК-10 до ТК, расположенное по адресу:ХМАО-Югра,город Сургут,улица Островского, дом 37/1	улица Островского, дом 37/1	выписка Б/Х

Таблица 9.3 Перечень новых объектов сетей ТС зарегистрированные на праве хоз.вед в 2021 г. СГМУП "ГТС"

№ п/п	Инвентарный номер объекта по предприятию	Основное средство	Адрес	Регистрация серия	Регистрация дата	Регистрация номер	Протяженность, м
1	31932	Участок сетей ТС от ЦТП-74 до ТК-2	от ЦТП-74 до ТК-2	выписка	14.01.2021	86:10:0101038:7503-86/056/2021-2	11,00
2	31908	Сети тепловодоснабжения от передвижной электродотельной мощностью 0,5 МВт до УТ-1 пос.Лесной	п. Лесной	выписка	25.01.2021	86:10:0101182:269-86/056/2021-2	31,00
3	20208	Реконструкция котельной № 9 мощностью 7 МВт с 2-х контурной системой ТС. Сети водоотведения	ул.Буровая	выписка	15.01.2021	86:10:0101015:276-86/056/2021-2	9,00

4	31974	Наружные сети теплоснабжения от наружной стены Павильона №11 2Ду 100 до секучих задвижек СП11-7,СО11-8,2Ду-50 до СП11-3, СО11-4	Зона теплоснабжения ГРЭС-2 до ВЖР	выписка	18.08.2021	86:10:0101055:261-86/056/2020-4	114
5	31975	Наружные сети теплоснабжения между НО 11-НО 12 от секучих задвижек СП1,СО2 до СП-7,СО8	Зона теплоснабжения ГРЭС-1 ПКТС	выписка	18.08.2021	86:10:0000000:21885-86/056/2020-4	430
6	31991	Сети теплоснабжения ул. И.Каролинского, 10	И.Каролинского, 10	выписка	04.05.2021	86:10:0000000:19414-86/056/2021-3	42
7	31988	Сети теплоснабжения ул. И.Захарова, 11	И.Захарова, 11	выписка	05.05.2021	86:10:0101000:8244-86/056/2021-4	44
8	31989	Сети теплоснабжения ул. И.Захарова, 9	И.Захарова, 9	выписка	05.05.2021	86:10:0101000:8246-86/056/2021-4	59
9	31990	Сети теплоснабжения ул. И.Каролинского, 12	И.Каролинского, 12	выписка	30.04.2021	86:10:0101246:880-86/056/2021-3	112
10	31910	Реконструкция котельной № 9 мощностью 7 МВт с 2-х контурной системой ТС. Сети водоснабжения	п.Звездный	выписка	16.01.2021	86:10:0101015:285-86/056/2021-2	33
11	31909	Реконструкция котельной № 9 СГМУП "ГТС" г.Сургут с заменой котельной на автоматизированную котельную установленной мощностью 7 МВт с двухконтурной системой теплоснабжения. Тепловые сети	п.Звездный	выписка	15.01.2021	86:10:0101015:282-86/056/2021-2	33
12	20210	Реконструкция котельной № 9 мощностью 7 МВт с 2-х контурной системой ТС. Сети электроснабжения	п.Звездный	выписка	18.01.2021	86:10:0101015:286-86/056/2021-2	87

13	20209	Реконструкция котельной № 9 мощностью 7 МВт с 2-х контурной системой ТС. Сети газоснабжения	п.Звездный	выписка	15.01.2021	86:10:0101015:283-86/056/2021-2	33
14	31925	Сети горячего водоснабжения от пристроенной автоматизированной газовой котельной № 27 пр-т Набережный, 17 до ТК-1	пр-т Набережный, 17	выписка	11.01.2021	86:10:0101142:457-86/056/2021-2	21
15	31926	Сети холодного водоснабжения от пристроенной автоматизированной газовой котельной № 27 пр-т Набережный, 17 до ТК-1	пр-т Набережный, 17	выписка	11.01.2021	86:10:0101142:455-86/056/2021-2	21
16	31980	"10 этап. Наружные сети теплоснабжения. 1-й пусковой комплекс. Участок ТУ суц. (у здания ТПП) ТК-6-ТК-10-КРП2;ТК10-ТК9"	мкр. 20А	выписка	27.01.2021	86:10:0101035:1748-86/056/2021-4	243
17	31981	"Этап 10. 2-й пусковой. Участок ТК9-ТК5". Сети теплоснабжения	мкр. 20А	выписка	27.01.2021	86:10:0101035:1712-86/056/2021-4	76
18	31983	Наружные сети теплоснабжения. 13 этап. Участок ТК1-КРП1-УТ2 по ул. Университетская	мкр. 20А	выписка	27.01.2021	86:10:0101035:801-86/056/2021-6	141
19	31928	Сети теплоснабжения от пристроенной автоматизированной газовой котельной № 26 пр-т Набережный, 17/2 до ТК-2	от котельной пр.Набережный	выписка	16.03.2021	86:10:0101142:462-86/056/2021-2	16

20	31929	Сети горячего водоснабжения от пристроенной автоматизированной газовой котельной № 26 пр-т Набережный, 17/2 до ТК-2	от котельной пр.Набережный	выписка	16.03.2021	86:10:0101142:458-86/056/2021-2	16
21	31930	Сети холодного водоснабжения от пристроенной автоматизированной газовой котельной № 26 пр-т Набережный, 17/2 до ТК-2	от котельной пр.Набережный	выписка	16.03.2021	86:10:0101142:461-86/056/2021-2	16
22	31931	Водопровод от ПГ-2 до котельной №26	от котельной пр.Набережный	выписка	16.03.2021	86:10:0101142:459-86/056/2021-2	19
23	31987	"Сети теплоснабжения от котельной коммунального квартала (КК №45) до котельной №31 п.Медвежий Угол"	п.Медвежий Угол	выписка	24.09.2021	86:10:0101227:1952-86/056/2021-2	213
24	31994	Наружные сети ТС от точки врезки в тепловую сеть 2Ду200 к потребителям по улице Аграрная, 16	СГРЭС-1-ПКТС	выписка	29.10.2021	86:10:0101253:483-86/056/2021-4	335
25	32094	Наружные внеплощадочные сети тепловодоснабжения п. Юность от котельной № 1 (УТ-1) до УТ-6 (баня), г.Сургут, пос.Юность		выписка	08.04.2021	86:10:0101231:1619-86/056/2021-2	676
26	31996	Сеть теплоснабжения от ТК-89-1(УТ-1) до МЖД-1	п. Голд-Фиш (Марьяна гора)	выписка	15.12.2021	86:10:0101230:742	39
27	31995	Сеть теплоснабжения от УТ-2 до МЖД №2	п. Голд-Фиш (Марьяна гора)	выписка	16.12.2021	86:10:0101230:1238	36

28	31997	Сеть теплоснабжения от ТК-89-2 (УТ-2) до МЖД №3	п. Голд-Фиш (Марьино гора)	выписка	16.12.2021	86:10:0101230:497	21
29	31999	7 этап. Внеплощадочные сети (от сущ. УТ-1 до УТ-2 проект)	пр-т Комсомольский, 9	выписка	24.11.2021	86:10:0101066:2234	159
30	31998	6 этап. Внеплощадочные сети (тепловые сети от сущ. 9ТК-10 до УТ-1 проект)	мкр.24	выписка	24.11.2021	86:10:0101066:2609	297
31	32000	Магистральные тепловые сети от УТ-2 до ввода в КРП 304.8	пр-т Комсомольский, 9/1	выписка	24.11.2021	86:10:0101066:2865	69
32	32055	Наружные сети теплоснабжения между НО 21-НО 22 от текущих задвижек СП7-1, СО7-2 до СП7-11, СО7-12"	СГРЭС-2, Промзона	выписка	28.12.2021	86:10:0101212:1212	97

Таблица 9.4 Информация по бесхозяйному недвижимому имуществу по состоянию на 31.12.2021, с разбивкой на сети теплоснабжения и ГВС по СГМУП "ГТС".

№ п/п	Наименование имущества	Адрес	Протяженность трассы/площадь(факт), м/м2	Протяженность трубопроводов, м	МПА и выписка из ЕГРП о принятии на учет бесхозяйного объекта недвижимого имущества	Назначение
1	2	3	4,00	5,00	6	8
1	Сети теплоснабжения от вторых фланцевых соединений запорной арматуры в ТК-92-2 до до первых фланцевых соединений запорной арматуры в тепловом узле здания учебного медико-биологического центра бюджетного учреждения высшего образования ХМАО-Югры "Сургутский государственный университет"	мкр.30 ул. Иосифа Каролинского,2	431,00	862,00	1)Распоряжение №1432 от 22.08.2017г. 2)Выписка 86:10:0101062:2091 от 23.06.2021 г. принято на учёт бесхозяйное имущество	тс

2	Сети теплоснабжения от УТ-1 (ТК8-1) до жилого дома по улице Майская,8, жилого дома по улице Майская,6 (транзит по техподполью)	мкр.7	224,00	448,00	1)Распоряжение №2187 от 30.11.2018г. 2)Выписка 86:10:0101020:2064 от 05.02.2021 г. принято на учёт бесхозяйное имущество	тс
3	Сети горячего водоснабжения от УТ-1 (ТК8-1) до жилого дома по улице Майская,8, жилого дома по улице Майская,6 (транзит по техподполью)	мкр.7	204,00	408,00	1)Распоряжение №2187 от 30.11.2018г. 2)Выписка 86:10:0101020.2061 от 12.12.2020 г. принято на учёт бесхозяйное имущество	гвс
4	Сети теплоснабжения от УТ-4 (ТК-6) до ТК64-7 (ТК-7)	мкр.20А	27,00	54,00	1)Распоряжение №2213 от 06.12.2018г.; Распоряжение №472 от 18.03.2019г. 2)Выписка 86:10:0101035:2836 от 18.03.2021 г. принято на учёт бесхозяйное имущество	тс
5	Сети горячего водоснабжения от УТ-4 (ТК-6) до ТК64-7 (ТК-7)до ТК64-7 (ТК-7)	мкр.20А	27,00	54,00	1)Распоряжение №2213 от 06.12.2018г.; Распоряжение №472 от 18.03.2019г.	гвс

					2)Выписка 86:10:0101035:2901 от 18.03.2021 г. принято на учёт бесхозное имущество	
6	Сети теплоснабжения от ТК-32 (ТК-27-32) до точки врезки в жилой дом по улице Энтузиастов,6 (закольцовка между ЦТП-27 и ЦТП-4)	мкр.4	77,00	154,00	1)Распоряжение №2214 от 06.12.2018г. 2)Выписка 86:10:0101106.1658 от 12.12.2020 г. принято на учёт бесхозное имущество	тс
7	Сети теплоснабжения от ИТП-50 до второго фланцевого соединения запорной арматуры на вводе в ж.д. по ул.Маяковского,11 блок Б (выход №1)	мкр.19	41,00	82,00	1)Распоряжение №405 от 12.03.2019г. 2)Выписка 86:10:0101031.4582 от 9.12.2020 г. принято на учёт бесхозное имущество	тс
8	Сети горячего водоснабжения от ИТП-50 до второго фланцевого соединения запорной арматуры на вводе в ж.д. по ул.Маяковского,11 блок Б (выход №1)	мкр.19	41,00	82,00	1)Распоряжение №405 от 12.03.2019г.; 2)Выписка от 24.08.2020 №86:10:0101031:4576 принято на учёт как бесхозное имущество	гвс

9	Сети теплоснабжения от ИТП-50 до второго фланцевого соединения запорной арматуры на вводе в ж.д. по ул.Маяковского,11 блок А (выход №2)	мкр.19	43,00	86,00	1)Распоряжение №405 от 12.03.2019г.; 2)Выписка от 24.08.2020 №86:10:0101031:4574 принято на учёт как бесхозяйное имущество	ТС
10	Сети горячего водоснабжения от ИТП-50 до второго фланцевого соединения запорной арматуры на вводе в ж.д. по ул.Маяковского,11 блок А (выход №2)	мкр.19	43,00	86,00	1)Распоряжение №405 от 12.03.2019г.; 2)Выписка от 24.08.2020 №86:10:0101031:4573 принято на учёт как бесхозяйное имущество	ГВС
11	Сети теплоснабжения от ТК18 до ТК20, у ж.д. по ул.Дружбы,3	мкр.17	134,00	268,00	1)Распоряжение №850 от 16.05.2019г.; 2)Выписка от 24.08.2020 №86:10:0101030:12059 принято на учёт как бесхозяйное имущество	ТС
12	Сети горячего водоснабжения от ТК18 до ТК20, у ж.д. по ул.Дружбы,3	мкр.17	134,00	268,00	1)Распоряжение №850 от 16.05.2019г. 2)Выписка от 24.08.2020 №86:10:0101030:12079 принято на учёт бесхозяйное имущество	ГВС
13		мкр. 27А	70,00	140,00		ТС

	Сети теплоснабжения от УТ-2 до внешней стены многоквартирного жилого дома №40/1 по улице Югорской				1)Распоряжение №851 от 16.05.2019г. 2)Выписка 86:10:0101027:1577 от 05.02.2021 г. принято на учёт бесхозяйное имущество	
14	Сети теплоснабжения от УТ-7Д до границы земельного участка ж.д. Боровая,10 (кв.6)	кв.6	45,00	90,00	1)Распоряжение №852 от 16.05.2019г. 2)Выписка 86:10:0101027:472 от 17.03.2021 г. принято на учёт бесхозяйное имущество	тс
15	Сети горячего водоснабжения от УТ-7Д до границы земельного участка ж.д. Боровая,10 (кв.6)	кв.6	45,00	90,00	1)Распоряжение №852 от 16.05.2019г. 2)Выписка 86:10:0101027:473 от 18.03.2021 г. принято на учёт бесхозяйное имущество	гвс
16	Сети теплоснабжения от ТК2-30Б до границы земельного участка ж.д. Юности,1а	мкр.Строитель	51,00	102,00	1)Распоряжение №956 от 30.05.2019г. 2)Выписка от 12.12.2020 №86:10:0101200:11997 принято на учёт бесхозяйное имущество	тс
17	Сети теплоснабжения от точки врезки до границы земельного участка ж.д. Учебная,18	мкр.Строитель	109,00	218,00	1)Распоряжение №956 от 30.05.2019г.;	тс

					2)Выписка от 24.08.2020 №86:10:0101200:11988 принято на учёт как бесхозное имущество	
18	Сети теплоснабжения на участке 4ТК42Б(УТ-1) - 4ТК42В(УТ-2) - 4ТК42Г(УТ-3), расположенные в районе здания по проспекту Набережному, 13/2	п.ЦПКРС	65,00	130,00	1)Распоряжение №1603 от 09.08.2019г. 2) В процессе постановки на учет как б/х	тс
19	Сети теплоснабжения от 4ТК42Г(УТ-3) до внешней границы стены нежилого здания по проспекту Набережному, 13/2	п.ЦПКРС	77,00	154,00	1)Распоряжение №1603 от 09.08.2019г. 2)Выписка от 09.12.2020 №86:10:0101142:446 принято на учёт бесхозное имущество	тс
20	Сети теплоснабжения от УТ-14а до УТ-14в, от УТ-14в до пожарной ёмкости	п.Дорожный	89,00	178,00	1)Распоряжение №1235 от 26.06.2019г.; Распоряжение №2205 от 22.10.2019г. 2)Выписка от 24.09.2020 №86:10:0101199:1766 принято на учёт как бесхозное имущество	тс

21	Сети теплоснабжения от 9ТК2-7(УТ-5) до КРП	мкр.31Б	234,00	468,00	1)Распоряжение от 20.07.2020 № 1038 2)Выписка от 27.05.2021 №86:10:0101250:3602 принято на учёт как бесхозяйное имущество	тс
22	КРП	мкр.31Б	102,00		Распоряжение от 20.07.2020 № 1038; Распоряжение от 31.05.2021 №797 2) в процессе постановки на учет как б/х	здание
23	Сети теплоснабжения от КРП до тепловой камеры УТ-4, тепловой камеры УТ-3	мкр.31Б	233,00	466,00	1)Распоряжение от 20.07.2020 № 1038 2) В процессе постановки на учет как б/х	тс
24	Сети отводящего дренажа от колодца №49(у тепловой камеры 9ТК2-7(УТ-5) до ЛК сущ. по ул.Университетской	мкр.31Б	26,00	26,00	1)Распоряжение от 20.07.2020 № 1038 2)Выписка от 18.05.2021 №86:10:0101250:3600	тс
25	Сети попутного дренажа от колодца №34(у КРП) до колодца №49(у тепловой камеры 9ТК2-7 (УТ-5) по ул.Университетской	мкр.31Б	228,00	228,00	1)Распоряжение от 20.07.2020 № 1038 2)Выписка от 18.05.2021 №86:10:0101250:3601	тс

26	Сети попутного дренажа от колодца №14 (у тепловой камеры УТ-3) до колодца №34 (у КРП)	мкр.31Б	168,00	168,00	1)Распоряжение от 20.07.2020 № 1038 2)Выписка от 18.05.2021 №86:10:0101250:3599	тс
27	Сети теплоснабжения от ИТП-50 до ТК-1,ТК-2,ТК-3 в микрорайоне 20	мкр.20	143,00	286,00	1)Распоряжение от 20.07.2020 № 1039 2)Выписка от 18.03.2021 №86:10:00000000:22365	тс
28	Сети теплоснабжения от ТК-2 до внешней стены жилого дома № 9 по улице Маяковского (ввод №1)	мкр.20	16,00	32,00	1)Распоряжение от 20.07.2020 № 1039 2)Выписка от 17.03.2021 №86:10:00000000:22366	тс
29	Сети теплоснабжения от ТК-2 до внешней стены жилого дома № 9 по улице Маяковского (ввод №2)	мкр.20	27,00	54,00	1)Распоряжение от 20.07.2020 № 1039 2)Выписка от 17.03.2021 №86:10:00000000:22367	тс
30	Сети теплоснабжения от ТК-2 до внешней стены жилого дома № 9/1 по улице Маяковского	мкр.20	16,00	32,00	1)Распоряжение от 20.07.2020 № 1039 2)Выписка от 18.03.2021 №86:10:00000000:22364	тс
31	Сети теплоснабжения от ТК-3 до внешней стены жилого дома № 7 по улице Маяковского	мкр.20	38,00	76,00	1)Распоряжение от 20.07.2020 № 1039 2)Выписка от 18.05.2021 №86:10:0101031:4595	тс

32	Сети теплоснабжения от точки присоединения в ЦТП-8 до первого сварного соединения перед узлом учёта в административном здании по улице Майская, 8/1	мкр.7	19,00	38,00	1)Распоряжение от 27.07.2020 № 1079 2)Выписка от 18.05.2021 №86:10:0101020:2066	тс
33	Сети горячего водоснабжения от точки присоединения в ЦТП-8 до первого сварного соединения перед узлом учёта в административном здании по улице Майская, 8/1	мкр.7	33,00	66,00	1)Распоряжение от 27.07.2020 № 1079 2)Выписка от 12.05.2021 №86:10:0101020:2068	гвс
34	Сооружение "Сети теплоснабжения от ЗТК27-ЗТК27А до внешней границы стены здания ИТП-61 в районе МКД по улице Университетской	ул.Университетская	170,00	340,00	1)Распоряжение от 11.08.2020 № 1156 2)Выписка №86:10:0101031:4581 от 09.12.20	тс
35	Сети теплоснабжения от ТК56-9, ТК56-10 до ТК56-10* (мкр.26)	мкр.26	367,00	734,00	1)Постановление от 14.08.2020 №5587 2)Выписка от 27.05.2021 №86:10:0000000:22409	тс
36	Сети горячего водоснабжения от ТК56-9, ТК56-10 до ТК56-10* (мкр.26)	мкр.26	367,00	734,00	1)Постановление от 14.08.2020 №5587 2)Выписка от 08.06.2021 №86:10:0000000:22419	гвс
37	Сети теплоснабжения от ТК56-10* до ж.д.Озёрная, 22/1 (мкр.26)	мкр.26	93,00	186,00	1)Постановление от 14.08.2020 №5587 2)Выписка от 24.05.2021 №86:10:0000000:22405	тс

38	Сети горячего водоснабжения от ТК56-10* до ж.д. Озёрная, 22/1 (мкр.26)	мкр.26	93,00	186,00	1)Постановление от 14.08.2020 №5587 2)Выписка от 21.05.2021 №86:10:0000000:22404	гвс
39	Сети теплоснабжения от ТК56-10* до границы земельного участка ж.д. Озёрная, 19/1 (мкр.26)	мкр.26	69,00	138,00	1)Постановление от 14.08.2020 №5587 2)Выписка от 21.05.2021 №86:10:0101055:273	тс
40	Сети горячего водоснабжения от ТК56-10* до границы земельного участка ж.д. Озёрная, 19/1 (мкр.26)	мкр.26	69,00	138,00	1)Постановление от 14.08.2020 №5587 2)выписка от 27.05.2021 №86:10:0101055:274	гвс
41	Сети теплоснабжения от ТК-1 до нежилого здания, расположенного по адресу: город Сургут,улица Профсоюзов,33	р-н Травматологии	185,00	370,00	1)Постановление от 08.09.2020 №6271 2)Выписка от 27.05.2021 №86:10:0101214:9202	тс
42	Сети горячего водоснабжения от ТК-1 до нежилого здания, расположенного по адресу: город Сургут,улица Профсоюзов,33	р-н Травматологии	185,00	370,00	1)Постановление от 08.09.2020 №6272 2)Выписка от 27.05.2021 №86:10:0101214:9203	гвс
43	Сети тепловодоснабжения, улица Маяковского,12, 7ТК-3	Хоззона	255,00	765,00	1)Постановление от 23.09.2020 №6638 2)Выписка от 17.11.2020 №86:10:0101192:4199	твс (Т1Т2В)

44	Сети теплоснабжения от котельной №29 до ТК1-ТК2-ТК3-ТК13-ТК10, внешней стены ж.д. ул. Аэрофлотская, 37А, 50 пос. Таёжный	п. Таёжный	295,00	590,00	1)Постановления Администрации города от 11.11.2020 № 8112 2) В процессе постановки на учет как б/х	тс
45	Сети теплоснабжения от ТК5-ТК6-ТК7-ТК8 до внешней стены ж.д. ул. Аэрофлотская, 38, ТК11 - ТК12 до внешней стены ж.д. по ул.Пилотов,9, до ТК16 пос. Таёжный	п. Таёжный	537,00	1074,00	1)Постановления Администрации города от 11.11.2020 № 8112 2)В процессе постановки на учет как б/х	тс
46	Сети теплоснабжения от ТК1 до внешней стены ж.д. ул. Березовская 28, 26, 25, 21, 23/2, до внешней стены ж.д. ул. Аэрофлотская, 23А, до внешней стены ж.д. по ул. Пилотов, 45, 44, 40, 36, 37, 29, 19, 15, до внешней стены ж.д. по ул. Авиаторов, 4/1 пос. Таёжный	п. Таёжный	1063,00	2126,00	1)Постановления Администрации города от 11.11.2020 № 8112 2) В процессе постановки на учет как б/х	тс
47	Сеть теплоснабжения от УТ-4 (ТК-6) до внешней стены жилого дома по ул. Университетская, 27(микрорайон 20А)	мкр.20А	39,00	78,00	1)Распоряжение Администрации от 27.11.2020 №1923 2) В процессе постановки на учет как б/х	тс

48	Сети горячего водоснабжения от УТ-4 (ТК-6) до внешней стены жилого дома по ул. Университетская, 27(микрорайон 20А)	мкр.20А	39,00	78,00	1)Распоряжение Администрации от 27.11.2020 №1923 2) В процессе постановки на учет как б/х	гвс
49	Сети теплоснабжения от 7ТК-4 до офисного здания по адресу:Манты-Мансийский автономный округ - Югра, город Сургут, улица 30лет Победы,21	Хоззона	61,00	122,00	1) Распоряжение Администрации от 02.12.2020 №1956 2)В процессе постановки на учет как б/х	тс
50	Сети теплоснабжения от тепловой камеры УТ-1(9ТК46) до ввода в ж.д.пр.Пролетарский,10/2(мкр.24)	мкр.24	37,00	74,00	1) Распоряжение Администрации от 16.12.2020 №2048 2) Выписка от 9.06.21 №86:10:0101066:3039	тс
51	Внутриквартальные сети теплоснабжения, ХМАО-Югра,город Сургут,улица Югорская, дом 40	мкр.27А	124,00	248,00	1)Распоряжение Администрации от 13.01.2021 №08 2)В процессе постановки на учет как б/х	тс
52	Сети теплоснабжения, ХМАО-Югра,город Сургут	мкр.27А	28,00	56,00	1)Распоряжение Администрации от 13.01.2021 №08 2)В процессе постановки на учет как б/х	тс

53	Сети теплоснабжения от ТК88-35* до внешней стены ж.д.ул.Рыбников,24А	Чёрный Мыс	123,00	246,00	1)Распоряжение Администрации от 13.01.2021 №09 2) В процессе постановки на учет как б/х	тс
54	Сети теплоснабжения от т.А до УТ 1.1 ул.Замятинская	п.Дорожный	146,00	292,00	1)Распоряжение Администрации от 13.01.2021 №10 2)В процессе постановки на учет как б/х	тс
55	Сети теплоснабжения от ТК-2А(УТ-10) до второго фланцевого соединения запорной арматуры перед узлом учёта тепловой энергии жилого дома №7 по ул.Генерала Иванова(мкр.34)	мкр.34	142,00	284,00	1)Распоряжение Администрации от 05.04.2021 №488 2) В процессе постановки на учет как б/х	тс
56	Сети теплоснабжения от объекта недвижимости расположенного по адресу: город Сургут, улица Мелик-Карамова,47А до точки подключения к внутридомовым сетямтеплоснабжения жилого дома №39 по улице Мелик - Карамова", расположенное по адресу : ХМАО-Югра, город Сургут.	мкр.27а	130,00	260,00	1)Распоряжение Администрации от 15.04.2021 №532 2) В процессе постановки на учет как б/х	тс

57	Сети теплоснабжения от 2ТК-10 до ТК, расположенное по адресу:ХМАО-Югра, г.Сургут, улица Островского, дом 37/1	Северный пром.район	106,00	212,00	1) Распоряжение Администрации от 15.04.2021 №533 2) В процессе постановки на учет как б/х	тс
58	Нежилое здание в поселке Таёжном	п.Таёжный	10,00		1)Распоряжение Администрации от 20.07.2021 №1142 2)В процессе постановки на учет как б/х	здание
59	Нежилое здание в поселке Лунном	п.Лунный	10,00		1)Распоряжение Администрации от 20.07.2021 №1142 2)В процессе постановки на учет как б/х	здание
60	Сети теплоснабжения от котельной №30 до ТК-1 п.Лунный	п.Лунный	37,20	148,80	1)Распоряжение Администрации от 16.08.2021 №1323 2)В процессе постановки на учет как б/х	твс (Т1Т2Т3Т4)
61	Сети теплоснабжения от ТК 53-5* до второго фланцевого соединения запорной арматуры в здании АБК РТС-2, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, город Сургут, проспект Комсомольский, дом 6б, микрорайон 23	мкр.23	42,00	84,00	Распоряжения Администрации города от 04.10.2021 №1647	тс

62	Сети горячего водоснабжения от ТК 53-5* до второго фланцевого соединения запорной арматуры в здании АБК РТС-2, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, город Сургут, проспект Комсомольский, дом 6б, микрорайон 23	мкр.23	42,00	84,00	Распоряжения Администрации города от 04.10.2021 №1647	гвс
63	Сети теплоснабжения от УТ-1сущ. до УТ-1, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, город Сургут, микрорайон 31Б	мкр. 31Б	65	130	Распоряжения Администрации города от 07.10.2021 №1678	тс
64	Сети теплоснабжения в составе проекта «Жилой дом №4 в микрорайоне 31Б г.Сургута», кадастровый номер 86:10:0101061:166	мкр. 31Б	160	320	Распоряжения Администрации города от 07.10.2021 №1678	тс
65	Сети теплоснабжения от ТК90-3 к зданию ООО «СИБИНКООП» ул. Сосновая 6/2, ФБУ «Тюменский ЦСМ ул. Декабристов 3в, магазин «Сад -Огород» ул. Сосновая 6/1»	в районе ул. Сосновой	232,00	232,00	Распоряжения Администрации города от 04.10.2021 №1645	тс

Таблица 9.5 Перечень тепловых сетей на которых был проведен капитальный ремонт в 2020 году.

Котельная	Источник	Участок	Материал труб	Теплоизоляция	Ду, мм	Л, м	Способ прокладки	Год ввода	Год К.Р.	Назначение	Система	Температура рабочей среды
	Т/магистраль №3	Майская, 14 -- транзит	сталь 09Г2С	ЖКП "броня"	100	107	Транзит по техподполью	1984	2020	Прямая	ТС	142
	Т/магистраль №3	Майская, 14 -- транзит	сталь 09Г2С	ЖКП "броня"	100	107	Транзит по техподполью	1984	2020	Обратная	ТС	70
	Т/магистраль №3	Майская, 14	Сталь	ЖКП "броня"	100	107	Транзит по техподполью	1984	2020	Циркуляционная	ГВС	45
	Т/магистраль №3	Майская, 14	Сталь	ЖКП "броня"	65	107	Транзит по техподполью	1984	2020	Прямая	ГВС	60
ГРЭС-1	ЦТП- 2	30лет Победы5 --ТК18(нет исп)	сталь 09Г2С	ППМ	150	88	Бесканальный	1973	2020	Прямая	ТС	95
ГРЭС-1	ЦТП- 2	30лет Победы5 --ТК18(нет исп)	сталь 09Г2С	ППМ	150	88	Бесканальный	1973	2020	Обратная	ТС	70

Котельная	Источник	Участок	Материал труб	Теплоизоляция	Ду, мм	L, м	Способ прокладки	Год ввода	Год К.Р.	Назначение	Система	Температура рабочей среды
ГРЭС-1	ЦТП- 2	30лет Победы5 --ТК18(нет исп)	ПЭ-С	ППУ ПЭ	140	88	Бесканальный	1973	2020	Прямая	ГВС	60
ГРЭС-1	ЦТП- 2	30лет Победы5 --ТК18(нет исп)	ПЭ-С	ППУ ПЭ	75	88	Бесканальный	1973	2020	Циркуляционная	ГВС	45
ГРЭС-1	ЦТП- 2	ТК2-30В - ТК2-30Г - ТК2-30Д - ТК2-30Е--ТК2-30Ж	сталь 09Г2С	ППМ	50	99,5	Бесканальный	1991	2020	Прямая	ТС	95
ГРЭС-1	ЦТП- 2	ТК2-30В - ТК2-30Г - ТК2-30Д - ТК2-30Е--ТК2-30Ж	сталь 09Г2С	ППМ	50	99,5	Бесканальный	1991	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-1	ЦТП- 5	Ленина 61--Ленина 59 (Магистральн 23)	сталь 09Г2С	ППМ	100	31	Бесканальный	1976	2020	Прямая	ТС	142
ГРЭС-1	ЦТП- 5	Ленина 61--Ленина 59 (Магистральн 23)	сталь 09Г2С	ППМ	100	31	Бесканальный	1976	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-1	ЦТП- 5	Ленина 61--Ленина 59 (Магистральн 23)	ПЭ-С	ППУ ПЭ	90	31	Бесканальный	1976	2020	Прямая	ГВС	60
ГРЭС-1	ЦТП- 5	Ленина 61--Ленина 59 (Магистральн 23)	ПЭ-С	ППУ ПЭ	50	31	Бесканальный	1976	2020	Циркуляционная	ГВС	45
ГРЭС-1	ЦТП- 7	Бажова 8 --Бажова 6	сталь 09Г2С	ППМ	80	16	Бесканальный	1978	2020	Прямая	ТС	142
ГРЭС-1	ЦТП- 7	Бажова 8 --Бажова 6	сталь 09Г2С	ППМ	80	16	Бесканальный	1978	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-1	ЦТП- 7	Бажова 8 --Бажова 6	РЕ-RT	ППУ ПЭ	80	16	Бесканальный	1978	2020	Прямая	ГВС	60
ГРЭС-1	ЦТП- 7	Бажова 8 --Бажова 6	РЕ-RT	ППУ ПЭ	65	16	Бесканальный	1978	2020	Циркуляционная	ГВС	45
ГРЭС-1	ЦТП- 7	Бажова 6 --Бажова 4	сталь 09Г2С	ППМ	65	16	Бесканальный	1978	2020	Прямая	ТС	142
ГРЭС-1	ЦТП- 7	Бажова 6 --Бажова 4	сталь 09Г2С	ППМ	65	16	Бесканальный	1978	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-1	ЦТП- 7	Бажова 6 --Бажова 4	РЕ-RT	ППУ ПЭ	63	16	Бесканальный	1978	2020	Прямая	ГВС	60
ГРЭС-1	ЦТП- 7	Бажова 6 --Бажова 4	РЕ-RT	ППУ ПЭ	63	16	Бесканальный	1978	2020	Циркуляционная	ГВС	45
ГРЭС-1	ЦТП- 7	Островского 5--транзит	сталь	ЖКП "броня"	65	96	Транзит по техподполью	1979	2020	Циркуляционная	ГВС	45
ГРЭС-1	ЦТП- 7	Островского 5--транзит	сталь	ЖКП "броня"	100	96	Транзит по техподполью	1979	2020	Прямая	ГВС	60
ГРЭС-1	ЦТП- 8	ТК7 --Ленина39	сталь 09Г2С	ППМ	65	43,9	Бесканальный	1985	2020	Прямая	ТС	142
ГРЭС-1	ЦТП- 8	ТК7 --Ленина39	сталь 09Г2С	ППМ	65	43,9	Бесканальный	1985	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-1	ЦТП- 8	ТК7 --Ленина39	РЕ-RT	ППУ ПЭ	50	34	Бесканальный	1985	2020	Циркуляционная	ГВС	45
ГРЭС-1	ЦТП- 8	ТК7 --Ленина39	РЕ-RT	ППУ ПЭ	63	43,9	Бесканальный	1985	2020	Прямая	ГВС	60
ГРЭС-1	ЦТП- 8	Майская 6 --Майская 4	сталь 09Г2С	ППМ	150	14	Канальный	1982	2020	Прямая	ТС	142
ГРЭС-1	ЦТП- 8	Майская 6 --Майская 4	сталь 09Г2С	ППМ	150	14	Канальный	1982	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-1	ЦТП- 8	Майская 6 --Майская 4	РЕ-RT	ППУ ПЭ	90	14	Канальный	1982	2020	Циркуляционная	ГВС	45
ГРЭС-1	ЦТП- 8	Майская 6 --Майская 4	РЕ-RT	ППУ ПЭ	140	14	Канальный	1982	2020	Прямая	ГВС	60
ГРЭС-1	ЦТП- 8	УТ1 - УТ2	сталь 09Г2С	ППМ	150	79,8	Бесканальный	1985	2020	Прямая	ТС	142
ГРЭС-1	ЦТП- 8	УТ1 - УТ2	сталь 09Г2С	ППМ	150	79,8	Бесканальный	1985	2020	Обратная	ТС	70

Котельная	Источник	Участок	Материал труб	Теплоизоляция	Ду, мм	L, м	Способ прокладки	Год ввода	Год К.Р.	Назначение	Система	Температура рабочей среды
ГРЭС-1	ЦТП- 8	УТ1 - УТ2	PE-RT	ППУ ПЭ	140	79,8	Бесканальный	1985	2020	Прямая	ГВС	60
ГРЭС-1	ЦТП- 8	УТ1 - УТ2	PE-RT	ППУ ПЭ	90	79,8	Бесканальный	1985	2020	Циркуляционная	ГВС	45
ГРЭС-1	ЦТП- 8	УТ2 - УТ3	сталь 09Г2С	ППМ	150	64,6	Бесканальный	1985	2020	Прямая	ТС	142
ГРЭС-1	ЦТП- 8	УТ2 - УТ3	сталь 09Г2С	ППМ	150	64,6	Бесканальный	1985	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-1	ЦТП- 8	УТ2 - УТ3	PE-RT	ППУ ПЭ	90	64,6	Бесканальный	1985	2020	Прямая	ГВС	60
ГРЭС-1	ЦТП- 8	УТ2 - УТ3	PE-RT	ППУ ПЭ	63	64,6	Бесканальный	1985	2020	Циркуляционная	ГВС	45
ГРЭС-1	ЦТП-23	УТ4(ТК-1) -- Профсоюз32	сталь 09Г2С	ППМ	100	87	Бесканальный	1991	2020	Прямая	ТС	142
ГРЭС-1	ЦТП-23	УТ4(ТК-1) -- Профсоюз32	сталь 09Г2С	ППМ	100	87	Бесканальный	1991	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-1	ЦТП-23	УТ4(ТК-1) -- Профсоюз32	PE-RT	ППУ ПЭ	100	87	Бесканальный	1991	2020	Прямая	ГВС	60
ГРЭС-1	ЦТП-23	УТ4(ТК-1) -- Профсоюз32	PE-RT	ППУ ПЭ	80	87	Бесканальный	1991	2020	Циркуляционная	ГВС	45
ГРЭС-1	ЦТП-23	Профсоюз32-- Профсоюз34	сталь 09Г2С	ППМ	100	17,3	Бесканальный	1991	2020	Прямая	ТС	142
ГРЭС-1	ЦТП-23	Профсоюз32-- Профсоюз34	сталь 09Г2С	ППМ	100	17,3	Бесканальный	1991	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-1	ЦТП-23	Профсоюз32-- Профсоюз34	PE-RT	ППУ ПЭ	90	17,3	Бесканальный	1991	2020	Прямая	ГВС	60
ГРЭС-1	ЦТП-23	Профсоюз32-- Профсоюз34	PE-RT	ППУ ПЭ	75	17,3	Бесканальный	1991	2020	Циркуляционная	ГВС	45
ГРЭС-1	ЦТП-31	УТ17(ТК-17) --КПД42 Проф.28	сталь 09Г2С	ППМ	100	33	Бесканальный	1996	2020	Прямая	ТС	142
ГРЭС-1	ЦТП-31	УТ17(ТК-17) --КПД42 Проф.28	сталь 09Г2С	ППМ	100	33	Бесканальный	1996	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-1	ЦТП-31	УТ17(ТК-17) --КПД42 Проф.28	PE-RT	ППУ ПЭ	63	33	Бесканальный	1996	2020	Циркуляционная	ГВС	45
ГРЭС-1	ЦТП-31	УТ17(ТК-17) --КПД42 Проф.28	PE-RT	ППУ ПЭ	75	33	Бесканальный	1996	2020	Прямая	ГВС	60
ГРЭС-1	ЦТП-31	УТ19(ТК-19) -- Профс.22(блокА)	PE-RT	ППУ ПЭ	63	57	Бесканальный	1990	2020	Прямая	ГВС	60
ГРЭС-1	ЦТП-31	УТ19(ТК-19) -- Профс.22(блокА)	сталь 09Г2С	ППМ	80	57	Бесканальный	1990	2020	Прямая	ТС	142
ГРЭС-1	ЦТП-31	УТ19(ТК-19) -- Профс.22(блокА)	сталь 09Г2С	ППМ	80	57	Бесканальный	1990	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-1	ЦТП-31	УТ19(ТК-19) -- Профс.22(блокА)	PE-RT	ППУ ПЭ	50	57	Бесканальный	1990	2020	Циркуляционная	ГВС	45
ГРЭС-1	ЦТП-41	УТ 1а--общ.Мира 44а (Мира, 44)	ПЭ-С	ППУ ПЭ	50	210	Бесканальный	1998	2020	Циркуляционная	ГВС	45
ГРЭС-1	ЦТП-41	УТ 1а--общ.Мира 44а (Мира, 44)	ПЭ-С	ППУ ПЭ	63	210	Бесканальный	1998	2020	Прямая	ГВС	60
ГРЭС-1	ЦТП-41	УТ 1а--общ.Мира 44а (Мира, 44)	сталь 09Г2С	ППМ	65	210	Бесканальный	1998	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-1	ЦТП-41	УТ 1а--общ.Мира 44а (Мира, 44)	сталь 09Г2С	ППМ	65	210	Бесканальный	1998	2020	Прямая	ТС	142

Котельная	Источник	Участок	Материал труб	Теплоизоляция	Ду, мм	L, м	Способ прокладки	Год ввода	Год К.Р.	Назначение	Система	Температура рабочей среды
ГРЭС-2	ЦТП-58	ЦТП58--ТК8-1	сталь 09Г2С	ППМ	250	79,5	Бесканальный с элементами канала	1995	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-2	ЦТП-58	ЦТП58--ТК8-1	РЕ-RT	ППУ ПЭ	140	79,5	Бесканальный с элементами канала	1995	2020	Циркуляционная	ГВС	45
ГРЭС-2	ЦТП-58	ЦТП58--ТК8-1	сталь 09Г2С	ППМ	250	79,5	Бесканальный с элементами канала	1995	2020	Прямая	ТС	95
ГРЭС-2	ЦТП-58	ЦТП58--ТК8-1	РЕ-RT	ППУ ПЭ	160	79,5	Бесканальный с элементами канала	1995	2020	Прямая	ГВС	60
ГРЭС-2	ЦТП-58	ТК8-5--УТ1(Нагорная 5)	сталь 09Г2С	ППМ	50	105,4	Бесканальный	1996	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-2	ЦТП-58	ТК8-5--УТ1(Нагорная 5)	сталь 09Г2С	ППМ	50	67	Бесканальный	1996	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-2	ЦТП-58	ТК8-5--УТ1(Нагорная 5)	сталь 09Г2С	ППМ	50	105,4	Бесканальный	1996	2020	Прямая	ТС	95
ГРЭС-2	ЦТП-58	ТК8-5--УТ1(Нагорная 5)	сталь 09Г2С	ППМ	50	67	Бесканальный	1996	2020	Прямая	ТС	95
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ1(Нагорная 5)-- Нагорная 5	сталь 09Г2С	ППМ	25	9	Бесканальный	1996	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ1(Нагорная 5)-- Нагорная 5	сталь 09Г2С	ППМ	25	9	Бесканальный	1996	2020	Прямая	ТС	95
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ1(Нагорная 5)-- УТ2(Нагорная 8)	сталь 09Г2С	ППМ	50	7	Бесканальный	1996	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ1(Нагорная 5)-- УТ2(Нагорная 8)	сталь 09Г2С	ППМ	50	11	Бесканальный	1996	2020	Прямая	ТС	95
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ1(Нагорная 5)-- УТ2(Нагорная 8)	сталь 09Г2С	ППМ	32	7	Бесканальный	1996	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ1(Нагорная 5)-- УТ2(Нагорная 8)	сталь 09Г2С	ППМ	50	7	Бесканальный	1996	2020	Прямая	ТС	95
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ1(Нагорная 5)-- УТ2(Нагорная 8)	сталь 09Г2С	ППМ	50	11	Бесканальный	1996	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ2(Нагорная 5)-- Нагорная 8	сталь 09Г2С	ППМ	32	24	Бесканальный	1996	2020	Прямая	ТС	95
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ2(Нагорная 5)-- Нагорная 8	сталь 09Г2С	ППМ	32	24	Бесканальный	1996	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ2(Нагорная 5)-- УТ3(Нагорная 6)	сталь 09Г2С	ППМ	50	18	Бесканальный	1996	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ2(Нагорная 5)-- УТ3(Нагорная 6)	сталь 09Г2С	ППМ	50	18	Бесканальный	1996	2020	Прямая	ТС	95
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ3(Нагорная 6)-- УТ4(Нагорная 6)	сталь 09Г2С	ППМ	50	2	Бесканальный	1996	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ3(Нагорная 6)-- УТ4(Нагорная 6)	сталь 09Г2С	ППМ	50	2	Бесканальный	1996	2020	Прямая	ТС	95
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ3(Нагорная 6)--1- Нагорная 6	сталь 09Г2С	ППМ	25	17	Бесканальный	1996	2020	Обратная	ТС	70

Котельная	Источник	Участок	Материал труб	Теплоизоляция	Ду, мм	L, м	Способ прокладки	Год ввода	Год К.Р.	Назначение	Система	Температура рабочей среды
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ3(Нагорная 6)--1-Нагорная 6	сталь 09Г2С	ППМ	25	17	Бесканальный	1996	2020	Прямая	ТС	95
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ4(Нагорная 6)--2-Нагорная 6	сталь 09Г2С	ППМ	32	18	Бесканальный	1996	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ4(Нагорная 6)--2-Нагорная 6	сталь 09Г2С	ППМ	32	18	Бесканальный	1996	2020	Прямая	ТС	95
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ4(Нагорная 6)--Нагорная 3/1	сталь 09Г2С	ППМ	25	9	Бесканальный	1996	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ4(Нагорная 6)--Нагорная 3/1	сталь 09Г2С	ППМ	25	9	Бесканальный	1996	2020	Прямая	ТС	95
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ4(Нагорная 6)--УТ5(Нагорная 4)	сталь 09Г2С	ППМ	50	41	Бесканальный	1996	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ4(Нагорная 6)--УТ5(Нагорная 4)	сталь 09Г2С	ППМ	50	41	Бесканальный	1996	2020	Прямая	ТС	95
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ5(Нагорная 4)--Нагорная 4	сталь 09Г2С	ППМ	50	41	Бесканальный	1996	2020	Прямая	ТС	95
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ5(Нагорная 4)--Нагорная 4	сталь 09Г2С	ППМ	50	41	Бесканальный	1996	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ5(Нагорная 4)--УТ6(Нагорная 1)	сталь 09Г2С	ППМ	50	6	Бесканальный	1996	2020	Прямая	ТС	95
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ5(Нагорная 4)--УТ6(Нагорная 1)	сталь 09Г2С	ППМ	50	6	Бесканальный	1996	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ6(Нагорная 1)--УТ7(Нагорная 1)	сталь 09Г2С	ППМ	50	6	Бесканальный	1996	2020	Прямая	ТС	95
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ6(Нагорная 1)--УТ7(Нагорная 1)	сталь 09Г2С	ППМ	50	6	Бесканальный	1996	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ7(Нагорная 1)--УТ8(Нагорная 1)	сталь 09Г2С	ППМ	50	8	Бесканальный	1996	2020	Прямая	ТС	95
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ7(Нагорная 1)--УТ8(Нагорная 1)	сталь 09Г2С	ППМ	50	8	Бесканальный	1996	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ8(Нагорная 1)--Нагорная 2	сталь 09Г2С	ППМ	25	18	Бесканальный	1996	2020	Прямая	ТС	95
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ8(Нагорная 1)--Нагорная 2	сталь 09Г2С	ППМ	25	18	Бесканальный	1996	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ6(Нагорная 1)--Нагорная 1-1	сталь 09Г2С	ППМ	15	11,5	Бесканальный	1996	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ6(Нагорная 1)--Нагорная 1-1	сталь 09Г2С	ППМ	15	11,5	Бесканальный	1996	2020	Прямая	ТС	95
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ7(Нагорная 1)--Нагорная 1-2	сталь 09Г2С	ППМ	15	11,5	Бесканальный	1996	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ7(Нагорная 1)--Нагорная 1-2	сталь 09Г2С	ППМ	15	11,5	Бесканальный	1996	2020	Прямая	ТС	95
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ8(Нагорная 1)--Нагорная 1-3	сталь 09Г2С	ППМ	15	11,5	Бесканальный	1996	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-2	ЦТП-58	УТ8(Нагорная 1)--Нагорная 1-3	сталь 09Г2С	ППМ	15	11,5	Бесканальный	1996	2020	Прямая	ТС	95
ГРЭС-2	ЦТП-60	выход-Взлетный 7--ввод-Взлетный 5(нет исп)	сталь 09Г2С	ППМ	150	14,5	Бесканальный	1987	2020	Прямая	ТС	142

Котельная	Источник	Участок	Материал труб	Теплоизоляция	Ду, мм	L, м	Способ прокладки	Год ввода	Год К.Р.	Назначение	Система	Температура рабочей среды
ГРЭС-2	ЦТП-60	выход-Взлетный 7--ввод-Взлетный 5(нет исп)	сталь 09Г2С	ППМ	150	14,5	Бесканальный	1987	2020	Прямая	ТС	142
ГРЭС-2	ЦТП-60	выход-Взлетный 7--ввод-Взлетный 5(нет исп)	РЕ-RT	ППУ ПЭ	90	14,5	Бесканальный	1987	2020	Прямая	ГВС	60
ГРЭС-2	ЦТП-60	выход-Взлетный 7--ввод-Взлетный 5(нет исп)	РЕ-RT	ППУ ПЭ	75	14,5	Бесканальный	1987	2020	Циркуляционная	ГВС	45
ГРЭС-2	ЦТП-61	TK63-2 (TK61-1)--Геолог.22/1	РЕ-RT	ППУ ПЭ	75	20,9	Бесканальный	1997	2020	Прямая	ГВС	60
ГРЭС-2	ЦТП-61	TK63-2 (TK61-1)--Геолог.22/1	сталь 09Г2С	ППМ	100	20,9	Бесканальный	1997	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-2	ЦТП-61	TK63-2 (TK61-1)--Геолог.22/1	сталь 09Г2С	ППМ	100	20,9	Бесканальный	1997	2020	Прямая	ТС	95
ГРЭС-2	ЦТП-61	TK63-2 (TK61-1)--Геолог.22/1	РЕ-RT	ППУ ПЭ	50	20,9	Бесканальный	1997	2020	Циркуляционная	ГВС	45
ГРЭС-2	ЦТП-61	TK63-1 (TK61-5)--TKдо т.А 63-4(TK61-8)	сталь 09Г2С	ППМ	250	23,5	Бесканальный с элементами канала	1987	2020	Прямая	ТС	95
ГРЭС-2	ЦТП-61	TK63-1 (TK61-5)--TKдо т.А 63-4(TK61-8)	сталь 09Г2С	ППМ	250	23,5	Бесканальный	1987	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-2	ЦТП-61	TK63-1 (TK61-5)--TKдо т.А 63-4(TK61-8)	РЕ-RT	ППУ ПЭ	140	23,5	Бесканальный с элементами канала	1987	2020	Прямая	ГВС	60
ГРЭС-2	ЦТП-61	TK63-1 (TK61-5)--TKдо т.А 63-4(TK61-8)	РЕ-RT	ППУ ПЭ	90	23,5	Бесканальный с элементами канала	1987	2020	Циркуляционная	ГВС	45
ГРЭС-2	ЦТП-61	TK63-1 (TK61-5)--TKот т.А 63-4 (TK61-8)	сталь 09Г2С	ППМ	250	36,5	Бесканальный	1991	2020	Прямая	ТС	95
ГРЭС-2	ЦТП-61	TK63-1 (TK61-5)--TKот т.А 63-4 (TK61-8)	сталь 09Г2С	ППМ	250	36,5	Бесканальный	1991	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-2	ЦТП-61	TK63-1 (TK61-5)--TKот т.А 63-4 (TK61-8)	РЕ-RT	ППУ ПЭ	140	36,5	Бесканальный	1991	2020	Прямая	ГВС	60
ГРЭС-2	ЦТП-61	TK63-1 (TK61-5)--TKот т.А 63-4 (TK61-8)	РЕ-RT	ППУ ПЭ	90	36,5	Бесканальный	1991	2020	Циркуляционная	ГВС	45
ГРЭС-1	ЦТП-75	ЦТП75 --TK2 (УТ-2)	сталь 09Г2С	ППМ	150	5	Бесканальный	1981	2020	Прямая	ТС	142
ГРЭС-1	ЦТП-75	ЦТП75 --TK2 (УТ-2)	сталь 09Г2С	ППМ	150	5	Бесканальный	1981	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-1	ЦТП-75	ЦТП75 --TK2 (УТ-2)	ПЭ-С	ППУ ПЭ	150	5	Бесканальный	1981	2020	Прямая	ГВС	60
ГРЭС-1	ЦТП-75	ЦТП75 --TK2 (УТ-2)	ПЭ-С	ППУ ПЭ	100	5	Бесканальный	1981	2020	Циркуляционная	ГВС	45
ГРЭС-1	ЦТП-75	ЦТП75 --TK2 (УТ-2)	сталь 09Г2С	ППМ	150	80,3	Бесканальный	1981	2020	Прямая	ТС	142
ГРЭС-1	ЦТП-75	ЦТП75 --TK2 (УТ-2)	сталь 09Г2С	ППМ	150	80,3	Бесканальный	1981	2020	Обратная	ТС	70
ГРЭС-1	ЦТП-75	ЦТП75 --TK2 (УТ-2)	ПЭ-С	ППУ ПЭ	150	80,3	Бесканальный	1981	2020	Прямая	ГВС	60
ГРЭС-1	ЦТП-75	ЦТП75 --TK2 (УТ-2)	ПЭ-С	ППУ ПЭ	100	80,3	Бесканальный	1981	2020	Циркуляционная	ГВС	45
кот № 2	ЦТП-94	TK 2 --Артема 13	сталь 09Г2С	ППМ	50	11	Бесканальный	1966	2020	Прямая	ТС	142

Котельная	Источник	Участок	Материал труб	Теплоизоляция	Ду, мм	L, м	Способ прокладки	Год ввода	Год К.Р.	Назначение	Система	Температура рабочей среды
кот № 2	ЦТП-94	ТК 2 --Артема 13	сталь 09Г2С	ППМ	50	11	Бесканальный	1966	2020	Обратная	ТС	70
кот № 2	ЦТП-94	ТК 2 --Артема 13	РЕ-RT	ППУ ПЭ	50	11	Бесканальный	1966	2020	Прямая	ГВС	60
кот № 2	ЦТП-94	ТК2--Артема 13	РЕ-RT	ППУ ПЭ	50	11	Бесканальный	1966	2020	Циркуляционная	ГВС	45