

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ЭЛЕКТРОГОРСК МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА  
ПЕРИОД С 2020 ПО 2036 гг.**

**КНИГА 8**

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ)  
МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ**

## Оглавление

8.1.Предложения по реконструкции и (или) модернизации, строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов) .....	3
8.2.Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения, городского округа.....	4
8.3.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 .....	26
8.4.Предложения по строительству, реконструкция и (или) модернизация тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет оптимизации гидравлических потерь и перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных .....	26
8.5.Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения.....	26
8.6.Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки .....	27
8.7.Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса .....	30
8.8.Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций ..	33
8.9.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 .....	34

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

Предложения по реконструкции и (или) модернизации, строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов) не рассматриваются, т.к. на территории г.о. Электрогорск только одна зона действия источника тепловой энергии – ГРЭС-3.

## 8.2. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения, городского округа

Таблица 8.2.1 – Мероприятие по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах городского округа

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
<i>1 вариант развития</i>								
<b>ГРЭС-3</b>								
Строительство тепловых сетей для подключения перспективных объектов к ГРЭС-3.								
Теплоснабжение	3138	Административное здание	1рс	2022	27,42	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	140/3	Жилой дом	1ту1	2022	109,6	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	140/3	Жилой дом	1ту1	2022	73,87	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	2101	Автомойка	2гп	2021	172,54	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	104Г	Офисное здание	2рс	2021	75,23	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3340	г. Электрогорск, ул. Буденного	2ту2	2021	611,04	0,194	0,194	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	540	3340	2ту2	2021	314,29	0,194	0,194	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	550	Офисное здание	3рс	2021	49,45	0,057	0,057	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	244	Жилой дом	3ту1, 5ту1, 6ту1, 20ту2	2022	13,58	0,089	0,089	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	550А	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011605:320 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. Классона, уч. 18	3ту2	2021	100,58	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	286	ДООУ на 200 мест	4гп	2022	167,67	0,089	0,089	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3204	ФОК	5гп	2026	139,69	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	412	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0000000:64464 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. Советская, прилегает к западной границе земельного участка с кадастровым номером 50:17:0011603:17	5ту2	2021	93,12	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3154	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011402:651 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, в районе ул. Кржижановского, севернее земельного участка с кадастровым номером 50:17:0011402:29	6ту2, 15ту2	2021	32,92	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3211	Малозжное жилое строительство, 3 этажа	7гп	2025	66,97	0,325	0,325	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	243	3211	7гп	2025	599,7	0,377	0,377	Подземная бесканальная
ГВС	3279	3286	7ту1	2021	114,82	0,194	0,194	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3188	3284	7ту1	2021	111,62	0,194	0,194	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
ГВС	3278	3279	7ту1	2021	84,54	0,194	0,194	Подземная бесканальная
ГВС	3286	Общеобразовательная школа на 550 мест	7ту1	2021	107,79	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	350	3188	7ту1	2021	86,08	0,194	0,194	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3284	Общеобразовательная школа на 550 мест	7ту1	2021	112,39	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	231	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011212:8 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, в районе ул. К. Маркса	7ту2	2021	14	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3215	Школа на 550 мест	8гп	2026	173,18	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3211	3215	8гп, 9гп	2026	83,98	0,159	0,159	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	409	Магазин автозапчастей	8ту1	2022	11,7	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	306	3174	8ту2	2021	144,42	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3174	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011402:37 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. М.Горького	8ту2	2021	21,77	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3215	ФОК	9гп	2026	61,08	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3247	Объект торговли, общественного питания и бытового обслуживания	9ту1	2022	42,62	0,057	0,057	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	311	Объект торговли, общественного питания и бытового обслуживания	9ту1	2022	68,71	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	т.8	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011401:696 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. Свердлова	9ту2	2021	195,86	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	2138	Объект общественного питания	10гп	2022	118,28	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	505_1	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011602:20 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. Буденного	12ту2	2021	61,08	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	т.37	Гостиница	13гп	2021	43,43	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	УТ-1	Объект общественного назначения	15гп	2021	20,97	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	576	Транспортное	16ту2	2022	258,59	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3311	Промышленное	17ту2	2022	136,1	0,219	0,219	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	126	Многоэтажный жилой дом	18гп	2021	43,58	0,133	0,133	Подземная бесканальная
ГВС	3230	Многоэт. ж/д	19гп	2022	40,61	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	128	Многоэт. ж/д	19гп	2022	37,93	0,108	0,108	Подземная бесканальная
ГВС	3237	Объекты торговли, общественного питания и бытового	21гп	2024	48,86	0,108	0,108	Подземная бесканальная
ГВС	3235	3237	21гп	2024	44,57	0,133	0,133	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	311_1	3243	21гп	2023	31,31	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3243	3247	21гп	2024	48,14	0,108	0,108	Подземная бесканальная
ГВС	311Г-2	3235	21гп	2023	30,81	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	307	Торговое	21ту2	2022	108,41	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3243	Магазины	22гп	2023	22,16	0,076	0,076	Подземная бесканальная
ГВС	3235	Магазины	22гп	2023	18,97	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	263	Жилое	22ту2	2022	19,79	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3247	Многофунк. культурно-информ. медиацентр	23гп	2025	18,92	0,089	0,089	Подземная бесканальная
ГВС	3237	Многофунк. культурно-информ. медиацентр	23гп	2025	21,64	0,089	0,089	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3340	Жилое	23ту2	2022	29,46	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3256	Спортивный комплекс с ледовой ареной	24гп	2022	40,07	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	т.51	Среднеспециальное учебное заведение	25гп	2021	46,48	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	129_1	Транспортное	25ту2	2022	146,32	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3262	Объект торгового назначения	26гп	2021	17,08	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3266	Многоэтажное жилое строительство	28гп	2022	127	0,219	0,219	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	263	Здравоохранение	29ту2	2022	42,85	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3270	Объект торгового назначения	30гп	2021	107,01	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	320	3270	30гп	2021	146,35	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	407_1	Торгово-бытовые объекты	30ту2	2023	19,39	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	359	ДООУ на 280 мест	31гп	2021	35,79	0,089	0,089	Подземная бесканальная
ГВС	359Г	ДООУ на 280 мест	31гп	2021	32,94	0,089	0,089	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	361	Комплекс многоквартирных жилых домов	31ту2	2023	34,87	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3284	Многоэтажный ж/д	33гп	2023	25,57	0,133	0,133	Подземная бесканальная
ГВС	3286	Многоэтажный ж/д	33гп	2023	20,05	0,159	0,159	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	226_2	Торгово-офисное здание	34ту2	2023	9	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3270	Магазин	35ту2	2023	46,02	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3295	ДООУ на 200 мест	36гп	2021	49,43	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3291	3295	36гп, 37гп	2021	152,24	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	710	3291	36гп, 37гп	2021	227,69	0,273	0,273	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	104Д	Здание торгово-бытового обслуживания	36ту2	2024	92,16	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3295	Культурно-досуговый центр	37гп	2021	30,4	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3198	Магазин	37ту2	2024	39,9	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3291	Многофункц. торговые комплексы	38гп	2031	88	0,273	0,273	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3301	Торговый многофункц. комплекс	39гп	2021	57,13	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	т.29	3301	39гп,40гп	2021	301,19	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3301	Объекты торговли	40гп	2021	42	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3336	Магазин	42гп	2022	50,12	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3332	Макдоналдс	43гп	2021	19,95	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	551	Производственный комплекс	45гп	2021	316,23	0,194	0,194	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3311	3313	49гп	2021	139,69	0,219	0,219	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3313	Производственная база	49гп	2021	47,29	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3310	3311	49гп. 50гп. 17ту2	2021	301,57	0,273	0,273	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3311	Административные и производственные здания	50гп	2025	228,28	0,219	0,219	Подземная бесканальная
<b>ИТОГО</b>					8365,9			
<b>БМК-2</b>								

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Строительство тепловых сетей для подключения перспективных объектов к БМК-2.								
Теплоснабжение	БМК №2	3390	36гп, 37гп	2021	210	0,325	0,325	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3390	Производственный комплекс	53гп	2021	136	0,219	0,219	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3390	Производственный комплекс	54гп	2021	318	0,273	0,273	Подземная бесканальная
<b>ИТОГО</b>					664			
<b>ИТОГО по 1-му варианту развития</b>					<b>9029,90</b>			
<i>2 вариант развития</i>								
<b>ГРЭС-3</b>								
Строительство тепловых сетей для подключения перспективных объектов к ГРЭС-3.								
Теплоснабжение	3138	Административное здание	1рс	2022	27,42	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	140/3	Жилой дом	1ту1	2022	109,6	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	140/3	Жилой дом	1ту1	2022	73,87	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	2101	Автомойка	2гп	2021	172,54	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	104Г	Офисное здание	2рс	2021	75,23	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3340	г. Электрогорск, ул. Буденного	2ту2	2021	611,04	0,194	0,194	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	540	3340	2ту2	2021	314,29	0,194	0,194	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	550	Офисное здание	3рс	2021	49,45	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	244	Жилой дом	3ту1, 5ту1, 6ту1, 20ту2	2022	13,58	0,089	0,089	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	550А	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011605:320 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. Классона, уч. 18	3ту2	2021	100,58	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	286	ДОУ на 200 мест	4гп	2022	167,67	0,089	0,089	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3204	ФОК	5гп	2026	139,69	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	412	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0000000:64464 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. Советская, прилегает к западной границе земельного участка с кадастровым номером 50:17:0011603:17	5ту2	2021	93,12	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3154	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011402:651 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, в районе ул. Кржижановского, севернее земельного участка с кадастровым номером 50:17:0011402:29	6ту2, 15ту2	2021	32,92	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3211	Малозжное жилое строительство, 3 этажа	7гп	2025	66,97	0,325	0,325	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	243	3211	7гп	2025	599,7	0,377	0,377	Подземная бесканальная
ГВС	3279	3286	7ту1	2021	114,82	0,194	0,194	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3188	3284	7ту1	2021	111,62	0,194	0,194	Подземная бесканальная
ГВС	3278	3279	7ту1	2021	84,54	0,194	0,194	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
ГВС	3286	Общеобразовательная школа на 550 мест	7ту1	2021	107,79	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	350	3188	7ту1	2021	86,08	0,194	0,194	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3284	Общеобразовательная школа на 550 мест	7ту1	2021	112,39	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	231	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011212:8 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, в районе ул. К. Маркса	7ту2	2021	14	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3215	Школа на 550 мест	8гп	2026	173,18	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3211	3215	8гп, 9гп	2026	83,98	0,159	0,159	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	409	Магазин автозапчастей	8ту1	2022	11,7	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	306	3174	8ту2	2021	144,42	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3174	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011402:37 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. М.Горького	8ту2	2021	21,77	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3215	ФОК	9гп	2026	61,08	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3247	Объект торговли, общественного питания и бытового обслуживания	9ту1	2022	42,62	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	311	Объект торговли, общественного питания и бытового обслуживания	9ту1	2022	68,71	0,057	0,057	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	т.8	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011401:696 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. Свердлова	9ту2	2021	195,86	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	2138	Объект общественного питания	10гп	2022	118,28	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	505_1	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011602:20 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. Буденного	12ту2	2021	61,08	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	т.37	Гостиница	13гп	2021	43,43	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	УТ-1	Объект общественного назначения	15гп	2021	20,97	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	576	Транспортное	16ту2	2022	258,59	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3311	Промышленное	17ту2	2022	136,1	0,219	0,219	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	126	Многоэтажный жилой дом	18гп	2021	43,58	0,133	0,133	Подземная бесканальная
ГВС	3230	Многоэт. ж/д	19гп	2022	40,61	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	128	Многоэт. ж/д	19гп	2022	37,93	0,108	0,108	Подземная бесканальная
ГВС	3237	Объекты торговли, общественного питания и бытового	21гп	2024	48,86	0,108	0,108	Подземная бесканальная
ГВС	3235	3237	21гп	2024	44,57	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	311_1	3243	21гп	2023	31,31	0,108	0,108	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	3243	3247	21гп	2024	48,14	0,108	0,108	Подземная бесканальная
ГВС	311Г-2	3235	21гп	2023	30,81	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	307	Торговое	21ту2	2022	108,41	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3243	Магазины	22гп	2023	22,16	0,076	0,076	Подземная бесканальная
ГВС	3235	Магазины	22гп	2023	18,97	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	263	Жилое	22ту2	2022	19,79	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3247	Многофункц. культурно-информ. медиациентр	23гп	2025	18,92	0,089	0,089	Подземная бесканальная
ГВС	3237	Многофункц. культурно-информ. медиациентр	23гп	2025	21,64	0,089	0,089	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3340	Жилое	23ту2	2022	29,46	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3256	Спортивный комплекс с ледовой ареной	24гп	2022	40,07	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	т.51	Среднеспециальное учебное заведение	25гп	2021	46,48	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	129_1	Транспортное	25ту2	2022	146,32	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3262	Объект торгового назначения	26гп	2021	17,08	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3266	Многоэтажное жилое строительство	28гп	2022	127	0,219	0,219	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	263	Здравоохранение	29ту2	2022	42,85	0,076	0,076	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	3270	Объект торгового назначения	30гп	2021	107,01	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	320	3270	30гп	2021	146,35	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	407_1	Торгово-бытовые объекты	30гу2	2023	19,39	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	359	ДООУ на 280 мест	31гп	2021	35,79	0,089	0,089	Подземная бесканальная
ГВС	359Г	ДООУ на 280 мест	31гп	2021	32,94	0,089	0,089	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	361	Комплекс многоквартирных жилых домов	31гу2	2023	34,87	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3284	Многоэтажный ж/д	33гп	2023	25,57	0,133	0,133	Подземная бесканальная
ГВС	3286	Многоэтажный ж/д	33гп	2023	20,05	0,159	0,159	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	226_2	Торгово-офисное здание	34гу2	2023	9	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3270	Магазин	35гу2	2023	46,02	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3295	ДООУ на 200 мест	36гп	2021	49,43	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3291	3295	36гп, 37гп	2021	152,24	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	710	3291	36гп, 37гп	2021	227,69	0,273	0,273	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	104Д	Здание торгово-бытового обслуживания	36гу2	2024	92,16	0,057	0,057	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	3295	Культурно-досуговый центр	37гп	2021	30,4	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3198	Магазин	37ту2	2024	39,9	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3291	Многофункц. торговые комплексы	38гп	2031	88	0,273	0,273	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3301	Торговый многофункц. комплекс	39гп	2021	57,13	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	т.29	3301	39гп,40гп	2021	301,19	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3301	Объекты торговли	40гп	2021	42	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3336	Магазин	42гп	2022	50,12	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3332	Макдоналдс	43гп	2021	19,95	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	551	Производственный комплекс	45гп	2021	316,23	0,194	0,194	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3311	3313	49гп	2021	139,69	0,219	0,219	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3313	Производственная база	49гп	2021	47,29	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3310	3311	49гп. 50гп. 17ту2	2021	301,57	0,273	0,273	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3311	Административные и производственные здания	50гп	2025	228,28	0,219	0,219	Подземная бесканальная
<b>ИТОГО</b>					8365,9			
<b>БМК №1</b>								
Строительство тепловых сетей для подключения перспективных объектов к БМК-1.								
Теплоснабжение	БМК №1	3401	51гп. 52гп	2031	133	0,325	0,325	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	3401	Производственный комплекс	52гп	2031	257	0,273	0,273	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3401	Производственный комплекс	51гп	2031	177	0,273	0,273	Подземная бесканальная
<b>ИТОГО</b>					567			
<b>БМК-2</b>								
Строительство тепловых сетей для подключения перспективных объектов к БМК-2.								
Теплоснабжение	БМК №2	3390	36гп, 37гп	2021	210	0,325	0,325	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3390	Производственный комплекс	53гп	2021	136	0,219	0,219	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3390	Производственный комплекс	54гп	2021	318	0,273	0,273	Подземная бесканальная
<b>ИТОГО</b>					664			
<b>ИТОГО по 2-му варианту развития</b>					<b>9596,90</b>			
<i>3 вариант развития</i>								
<b>ГРЭС-3</b>								
Строительство тепловых сетей для подключения перспективных объектов к ГРЭС-3.								
Теплоснабжение	3138	Административное здание	1рс	2022	27,42	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	140/3	Жилой дом	1ту1	2022	109,6	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	140/3	Жилой дом	1ту1	2022	73,87	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	2101	Автомойка	2гп	2021	172,54	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	104Г	Офисное здание	2рс	2021	75,23	0,057	0,057	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	3340	г. Электрогорск, ул. Буденного	2ту2	2021	611,04	0,194	0,194	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	540	3340	2ту2	2021	314,29	0,194	0,194	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	550	Офисное здание	3рс	2021	49,45	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	244	Жилой дом	3ту1, 5ту1, 6ту1, 20ту2	2022	13,58	0,089	0,089	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	550А	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011605:320 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. Классона, уч. 18	3ту2	2021	100,58	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	286	ДООУ на 200 мест	4гп	2022	167,67	0,089	0,089	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3204	ФОК	5гп	2026	139,69	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	412	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0000000:64464 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. Советская, прилегает к западной границе земельного участка с кадастровым номером 50:17:0011603:17	5ту2	2021	93,12	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3154	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011402:651 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, в районе ул. Кржижановского, севернее земельного участка с кадастровым номером 50:17:0011402:29	6ту2, 15ту2	2021	32,92	0,076	0,076	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	3211	Малоэтажное жилое строительство, 3 этажа	7гп	2025	66,97	0,325	0,325	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	243	3211	7гп	2025	599,7	0,377	0,377	Подземная бесканальная
ГВС	3279	3286	7ту1	2021	114,82	0,194	0,194	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3188	3284	7ту1	2021	111,62	0,194	0,194	Подземная бесканальная
ГВС	3278	3279	7ту1	2021	84,54	0,194	0,194	Подземная бесканальная
ГВС	3286	Общеобразовательная школа на 550 мест	7ту1	2021	107,79	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	350	3188	7ту1	2021	86,08	0,194	0,194	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3284	Общеобразовательная школа на 550 мест	7ту1	2021	112,39	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	231	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011212:8 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, в районе ул. К. Маркса	7ту2	2021	14	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3215	Школа на 550 мест	8гп	2026	173,18	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3211	3215	8гп, 9гп	2026	83,98	0,159	0,159	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	409	Магазин автозапчастей	8ту1	2022	11,7	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	306	3174	8ту2	2021	144,42	0,076	0,076	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	3174	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011402:37 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. М.Горького	8ту2	2021	21,77	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3215	ФОК	9гп	2026	61,08	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3247	Объект торговли, общественного питания и бытового обслуживания	9ту1	2022	42,62	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	311	Объект торговли, общественного питания и бытового обслуживания	9ту1	2022	68,71	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	т.8	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011401:696 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. Свердлова	9ту2	2021	195,86	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	2138	Объект общественного питания	10гп	2022	118,28	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	505_1	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011602:20 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. Буденного	12ту2	2021	61,08	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	т.37	Гостиница	13гп	2021	43,43	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	УТ-1	Объект общественного назначения	15гп	2021	20,97	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	576	Транспортное	16ту2	2022	258,59	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3311	Промышленное	17ту2	2022	136,1	0,219	0,219	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	126	Многоэтажный жилой дом	18гп	2021	43,58	0,133	0,133	Подземная бесканальная
ГВС	3230	Многоэт. ж/д	19гп	2022	40,61	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	128	Многоэт. ж/д	19гп	2022	37,93	0,108	0,108	Подземная бесканальная
ГВС	3237	Объекты торговли, общественного питания и бытового	21гп	2024	48,86	0,108	0,108	Подземная бесканальная
ГВС	3235	3237	21гп	2024	44,57	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	311_1	3243	21гп	2023	31,31	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3243	3247	21гп	2024	48,14	0,108	0,108	Подземная бесканальная
ГВС	311Г-2	3235	21гп	2023	30,81	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	307	Торговое	21ту2	2022	108,41	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3243	Магазины	22гп	2023	22,16	0,076	0,076	Подземная бесканальная
ГВС	3235	Магазины	22гп	2023	18,97	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	263	Жилое	22ту2	2022	19,79	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3247	Многофункц. культурно-информ. медиацентр	23гп	2025	18,92	0,089	0,089	Подземная бесканальная
ГВС	3237	Многофункц. культурно-информ. медиацентр	23гп	2025	21,64	0,089	0,089	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3340	Жилое	23ту2	2022	29,46	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3256	Спортивный комплекс с ледовой ареной	24гп	2022	40,07	0,057	0,057	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	т.51	Среднеспециальное учебное заведение	25гп	2021	46,48	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	129_1	Транспортное	25ту2	2022	146,32	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3262	Объект торгового назначения	26гп	2021	17,08	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3266	Многоэтажное жилое строительство	28гп	2022	127	0,219	0,219	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	263	Здравоохранение	29ту2	2022	42,85	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3270	Объект торгового назначения	30гп	2021	107,01	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	320	3270	30гп	2021	146,35	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	407_1	Торгово-бытовые объекты	30ту2	2023	19,39	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	359	ДОУ на 280 мест	31гп	2021	35,79	0,089	0,089	Подземная бесканальная
ГВС	359Г	ДОУ на 280 мест	31гп	2021	32,94	0,089	0,089	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	361	Комплекс многоквартирных жилых домов	31ту2	2023	34,87	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3284	Многоэтажный ж/д	33гп	2023	25,57	0,133	0,133	Подземная бесканальная
ГВС	3286	Многоэтажный ж/д	33гп	2023	20,05	0,159	0,159	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	226_2	Торгово-офисное здание	34ту2	2023	9	0,057	0,057	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	3270	Магазин	35ту2	2023	46,02	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3295	ДООУ на 200 мест	36гп	2021	49,43	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3291	3295	36гп, 37гп	2021	152,24	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	710	3291	36гп, 37гп	2021	227,69	0,273	0,273	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	104Д	Здание торгово-бытового обслуживания	36ту2	2024	92,16	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3295	Культурно-досуговый центр	37гп	2021	30,4	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3198	Магазин	37ту2	2024	39,9	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3291	Многофункц. торговые комплексы	38гп	2031	88	0,273	0,273	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3301	Торговый многофункц. комплекс	39гп	2021	57,13	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	т.29	3301	39гп,40гп	2021	301,19	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3301	Объекты торговли	40гп	2021	42	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3336	Магазин	42гп	2022	50,12	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3332	Макдоналдс	43гп	2021	19,95	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	551	Производственный комплекс	45гп	2021	316,23	0,194	0,194	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3311	3313	49гп	2021	139,69	0,219	0,219	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	3313	Производственная база	49гп	2021	47,29	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3310	3311	49гп. 50гп. 17ту2	2021	301,57	0,273	0,273	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3311	Административные и производственные здания	50гп	2025	228,28	0,219	0,219	Подземная бесканальная
<b>ИТОГО</b>					8365,9			
<b>БМК №1</b>								
Строительство тепловых сетей для подключения перспективных объектов к БМК-1.								
Теплоснабжение	БМК №1	3401	51гп. 52гп	2031	133	0,325	0,325	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3401	Производственный комплекс	52гп	2031	257	0,273	0,273	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3401	Производственный комплекс	51гп	2031	177	0,273	0,273	Подземная бесканальная
<b>ИТОГО</b>					567			
<b>ИТОГО по 3-му варианту развития</b>					<b>8932,90</b>			

### **8.3.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**

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 отсутствуют.

### **8.4.Предложения по строительству, реконструкция и (или) модернизация тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет оптимизации гидравлических потерь и перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных**

Предложения по строительству, реконструкция и (или) модернизация тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет оптимизации гидравлических потерь и перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных отсутствуют.

### **8.5.Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения**

Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения отсутствуют.

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

Таблица 8.6.1 – Мероприятия по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Диаметр подающего трубопровода до реконструкции, м	Диаметр обратного трубопровода до реконструкции, м	Вид прокладки тепловой сети
<i>1,2,3 варианты развития</i>									
Мероприятия по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки теплоснабжением от ГРЭС-3.									
25	28			149,88	0,426	0,426	0,377	0,377	Надземная
У7-8	24			413,68	0,53	0,53	0,377	0,377	Подземная бесканальная
У7-8	3310		2021	611	0,273	0,273	0,159	0,159	Подземная бесканальная
У7-8	404			365,41	0,377	0,377	0,273	0,273	Подземная бесканальная
503	504		2021	340,44	0,325	0,325	0,273	0,273	Надземная
<b>ИТОГО</b>				1880,41					

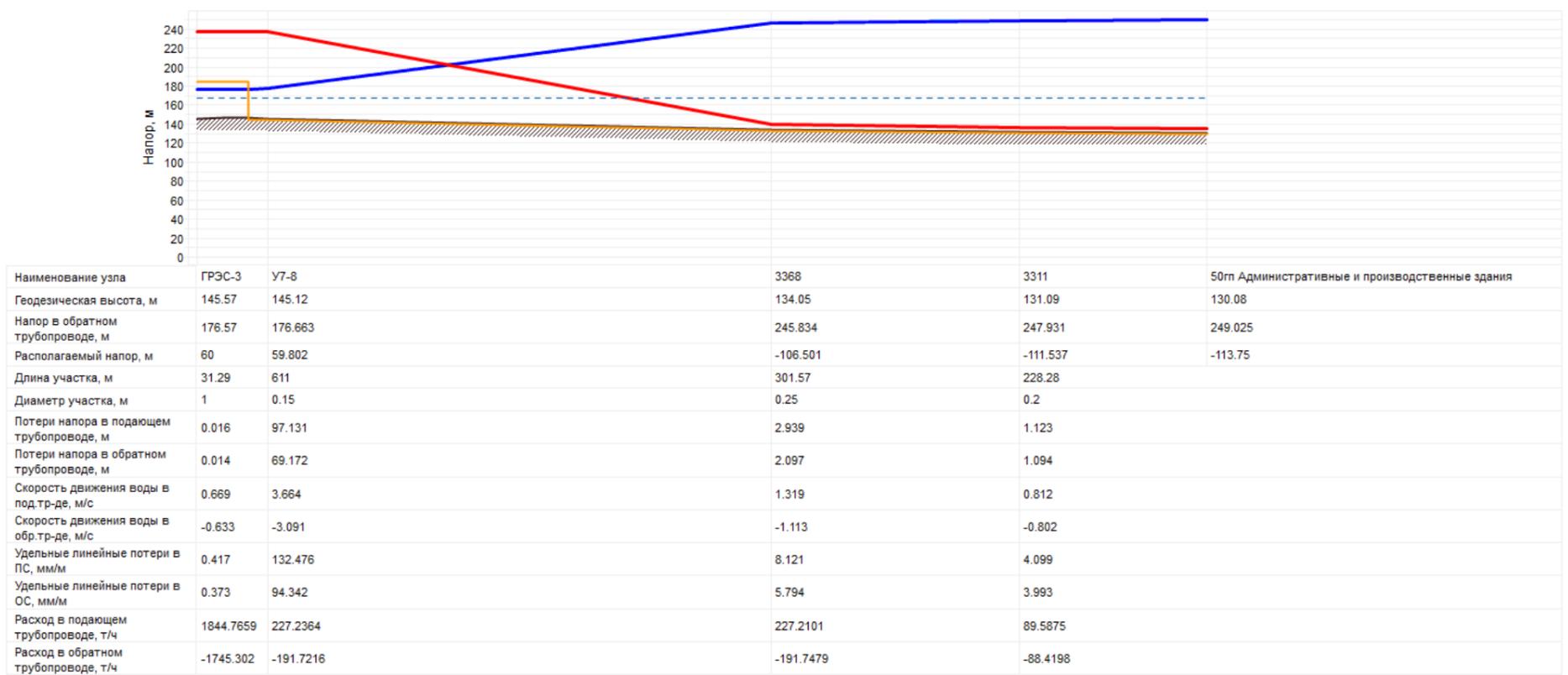
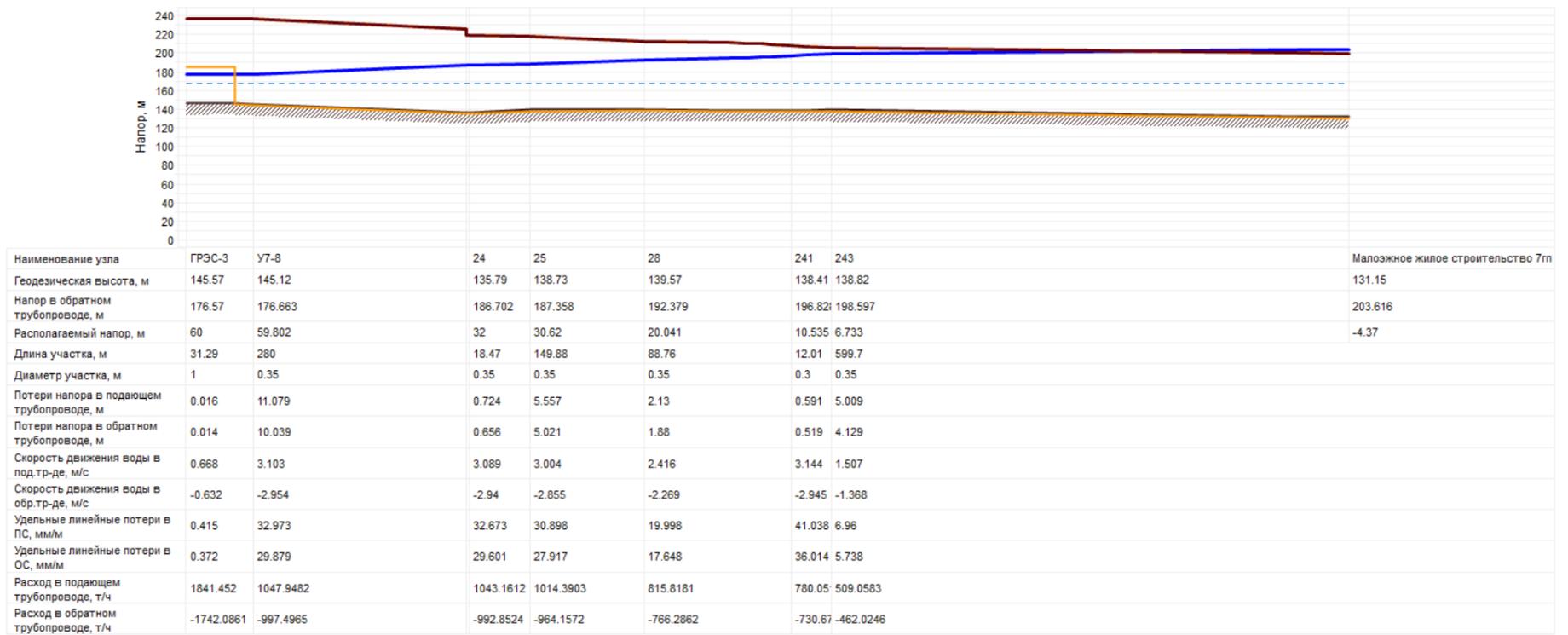


Рисунок 8.6.1 – Пьезометрический график участков тепловых сетей ДО реализации мероприятий по перекладке с увеличением диаметра согласно таблице 8.6.1

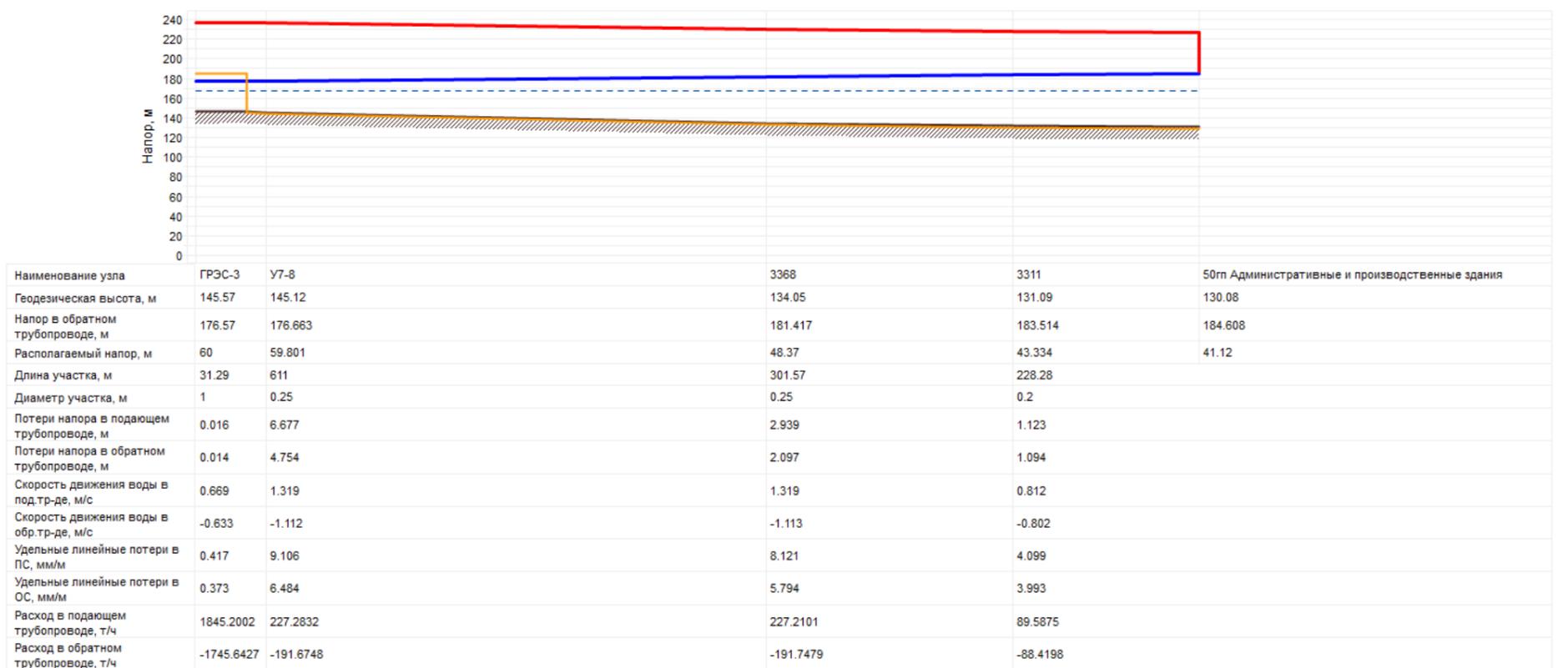
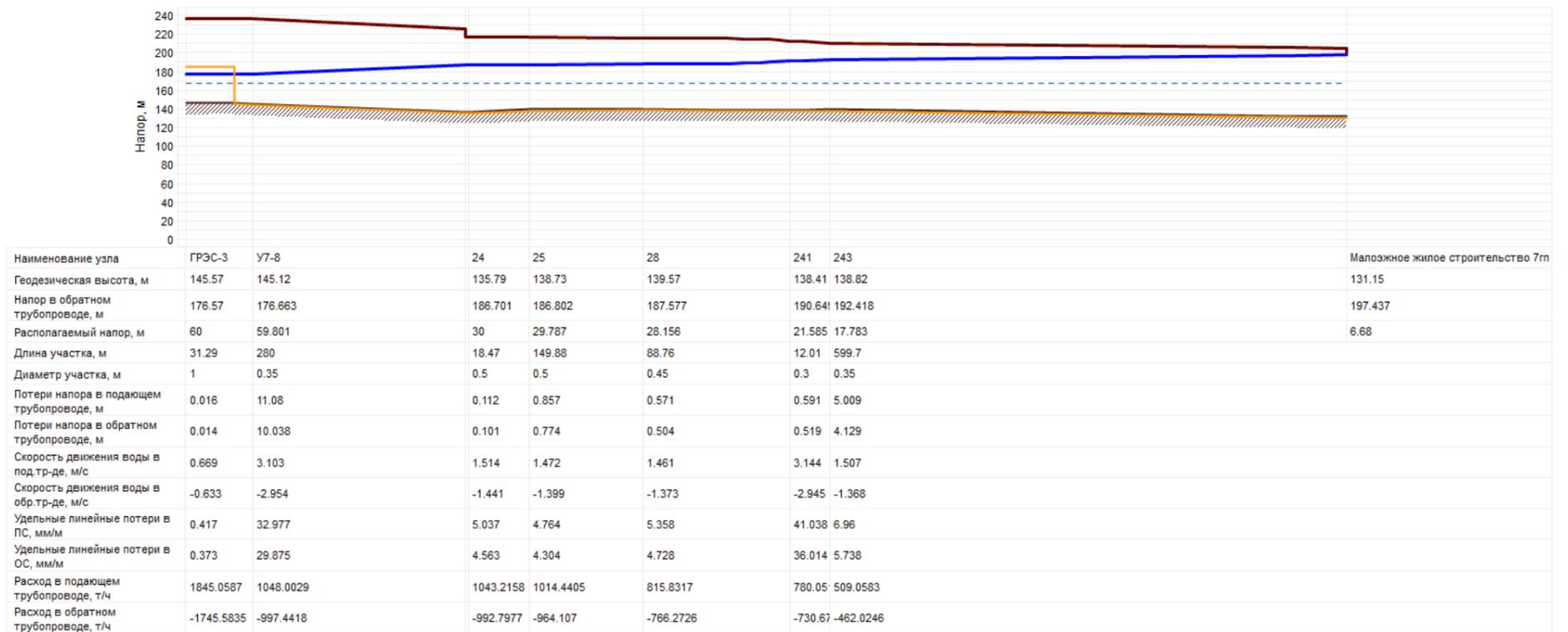
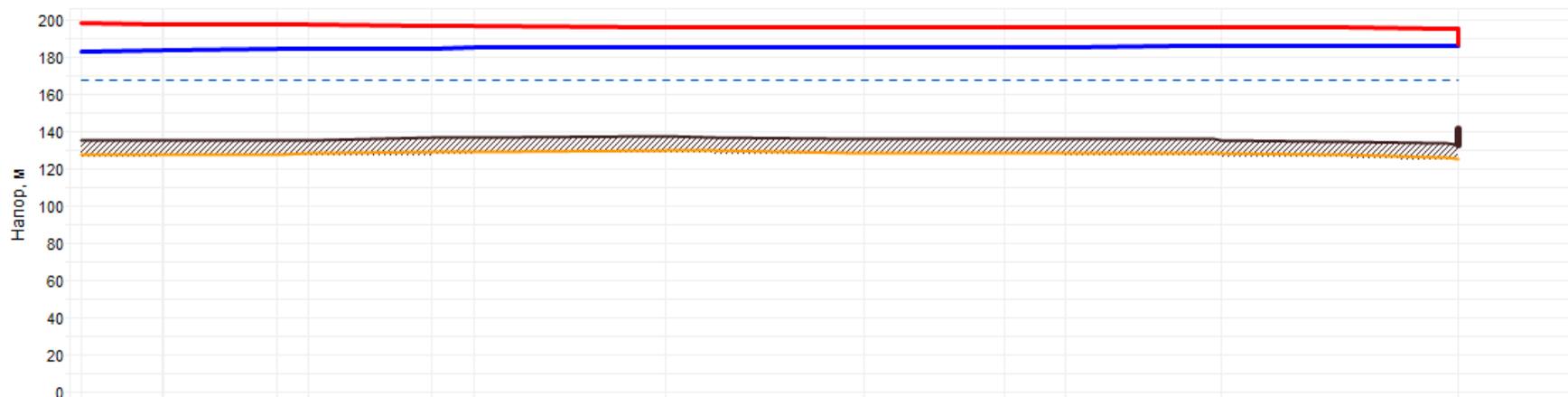


Рисунок 8.6.2 – Пьезометрический график участков тепловых сетей ПОСЛЕ реализации мероприятий по перекладке с увеличением диаметра согласно таблице 8.6.1

## 8.7. Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Таблица 8.7.1 – Мероприятия по реконструкции тепловых сетей подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Объекты	1 вариант	2 вариант	3 вариант	Ориентировочные сроки
Мероприятия по реконструкции тепловых сетей от ГРЭС-3, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.				
Тепловые сети и сооружения на них	Реконструкция участка магистральной и квартальной тепловой сети от ТК-419 до школы №16, по ул. Советская (ТК-429-ТК-434) До реализации: L 119 м; Ду 200 мм, Ду 150 мм, Ду 100 мм, Ду 50 мм, Ду 25 мм, Способ прокладки - подземный/канальный. После реализации: L=119 м, L=178 м, L=100 м, L=85 м, L=537 м Ду 300 мм, Ду 200 мм, Ду 150 мм, Ду 100 мм, Ду 50 мм Способ прокладки - подземный/бесканальный	Реконструкция участка магистральной и квартальной тепловой сети от ТК-419 до школы №16, по ул. Советская (ТК-429-ТК-434) До реализации: L 119 м; Ду 200 мм, Ду 150 мм, Ду 100 мм, Ду 50 мм, Ду 25 мм, Способ прокладки - подземный/канальный. После реализации: L=119 м, L=178 м, L=100 м, L=85 м, L=537 м Ду 300 мм, Ду 200 мм, Ду 150 мм, Ду 100 мм, Ду 50 мм Способ прокладки - подземный/бесканальный	Реконструкция участка магистральной и квартальной тепловой сети от ТК-419 до школы №16, по ул. Советская (ТК-429-ТК-434) До реализации: L 119 м; Ду 200 мм, Ду 150 мм, Ду 100 мм, Ду 50 мм, Ду 25 мм, Способ прокладки - подземный/канальный. После реализации: L=119 м, L=178 м, L=100 м, L=85 м, L=537 м Ду 300 мм, Ду 200 мм, Ду 150 мм, Ду 100 мм, Ду 50 мм Способ прокладки - подземный/бесканальный	2021 - 2023
	Реконструкция сети (Перекладка сети) от ТП-1 трубами Уроног г.Электрoгорск, по ул. Кржижановского от ТП-1 до жилых домов №№1а, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11а До реализации: L=815 м, Ø 57/76/89 мм Способ прокладки - подземный/канальный. После реализации: L=815 м, Ø 63/90/110 мм Способ прокладки - подземный/канальный.	Реконструкция сети (Перекладка сети) от ТП-1 трубами Уроног г.Электрoгорск, по ул. Кржижановского от ТП-1 до жилых домов №№1а, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11а До реализации: L=815 м, Ø 57/76/89 мм Способ прокладки - подземный/канальный. После реализации: L=815 м, Ø 63/90/110 мм Способ прокладки - подземный/канальный.	Реконструкция сети (Перекладка сети) от ТП-1 трубами Уроног г.Электрoгорск, по ул. Кржижановского от ТП-1 до жилых домов №№1а, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11а До реализации: L=815 м, Ø 57/76/89 мм Способ прокладки - подземный/канальный. После реализации: L=815 м, Ø 63/90/110 мм Способ прокладки - подземный/канальный.	Реконструкция сети (Перекладка сети) от ТП-1 трубами Уроног г.Электрoгорск, по ул. Кржижановского от ТП-1 до жилых домов №№1а, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11а До реализации: L=815 м, Ø 57/76/89 мм Способ прокладки - подземный/канальный. После реализации: L=815 м, Ø 63/90/110 мм Способ прокладки - подземный/канальный.



Наименование узла	419	419_2	420	421	422	423	428	430	431	434	435	Школа №16
Геодезическая высота, м	134.83	134.92	135	135.38	136.3	136.58	137.22	136.01	136	135.98	135.37	132.92
Напор в обратном трубопроводе, м	182.854	183.454	183	183.983	184.5	184.655	184.935	185.109	185.272	185.279	185.436	185.83
Располагаемый напор, м	15.391	14.187	13.1	13.127	12.05	11.78	11.218	10.869	10.542	10.528	10.214	9.423
Длина участка, м	54.18	42.19	11.5	58.58	16.13	68.09	20.03	62.96	11.58	55.11	33.6	
Диаметр участка, м	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.15	0.1	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.594	0.418	0.11	0.536	0.14	0.282	0.076	0.164	0.007	0.137	0.176	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.59	0.415	0.11	0.533	0.139	0.28	0.076	0.164	0.007	0.137	0.175	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.148	1.091	1.01	1.049	1.02	0.704	0.676	0.558	0.268	0.455	0.512	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.145	-1.088	-1.0	-1.046	-1.01	-0.703	-0.675	-0.557	-0.267	-0.454	-0.511	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	9.129	8.247	7.9	7.62	7.215	3.45	3.181	2.175	0.508	2.079	4.358	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	9.078	8.204	7.8	7.58	7.179	3.432	3.165	2.164	0.506	2.07	4.34	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	126.6228	120.3335	117	115.649	112.5	77.6743	74.5684	61.5838	29.5498	28.2488	14.1212	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-126.2708	-120.0126	-111	-115.3459	-112.1	-77.4701	-74.3813	-61.4304	-29.4811	-28.1854	-14.0919	

Рисунок 8.7.1 – Пьезометрический график ДО реализации мероприятия «Реконструкция участка магистральной и квартальной тепловой сети от ТК-419 до школы №16, по ул. Советская (ТК-429-ТК-434)»

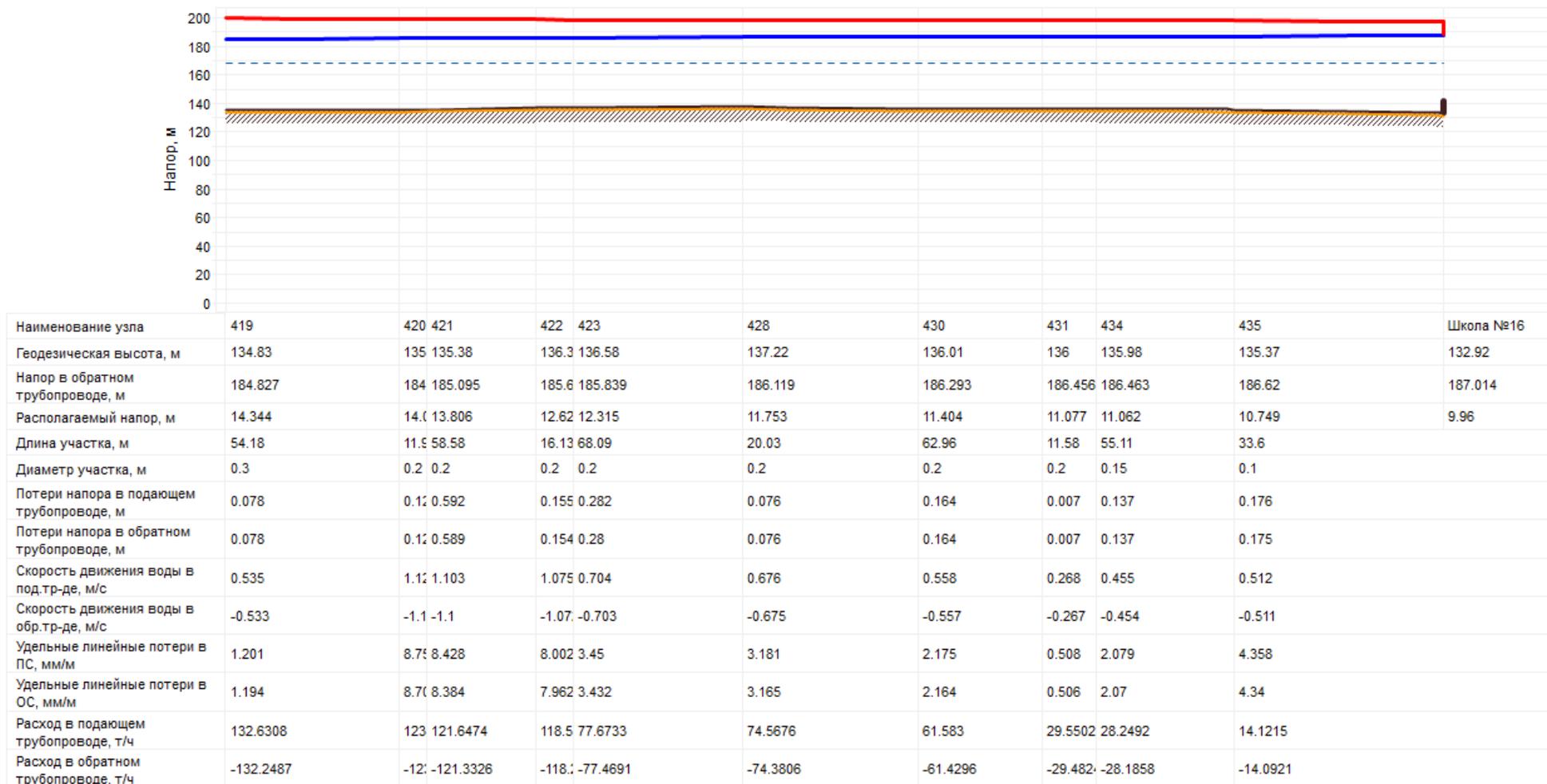


Рисунок 8.7.2 – Пьезометрический график ПОСЛЕ реализации мероприятия «Реконструкция участка магистральной и квартальной тепловой сети от ТК-419 до школы №16, по ул. Советская (ТК-429-ТК-434)»

Таблица 8.7.2 – Мероприятия по реконструкции тепловых сетей подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса

№	Наименование мероприятия	Ориентировочные сроки внедрения
1	Реконструкция участков магистральных тепловых сетей в связи с истощением эксплуатационного ресурса (подробно участки рассмотрены в Приложении 3)	2021 – 2024
2	Реконструкция участков тепловых сетей ГВС в связи с истощением эксплуатационного ресурса (подробно участки рассмотрены в Приложении 3)	2021 – 2024

## **8.8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций**

Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций отсутствуют.

**8.9.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**

Таблица 8.9.1 – Предлагаемые мероприятия по строительству тепловых сетей для первого варианта развития согласно ранее утвержденной схеме теплоснабжения

Номер персп. объекта на карте	Мероприятие	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Условный диаметр подающего трубопровода, м	Условный диаметр обратного трубопровода, м	Длина участка, м	Ввод в эксплуатацию, лет
2	Строительство	2101	Автомойка	0,10	0,10	121,60	2020
4	Строительство	286	ДОУ на 200 мест	0,10	0,10	192,42	2022
5	Строительство	2137_1	ФОК	0,05	0,05	141,75	2026
6	Строительство	283	Малозэтажный Жилой дом	0,07	0,07	26,90	2017
7	Увеличение диаметра	240	241	0,40	0,40	27,27	2020
	Строительство	г.1	Малозжное жилое строительство, 3 этажа	0,40	0,40	69,03	2020
	Увеличение диаметра	241	242	0,40	0,40	12,01	2020
	Увеличение диаметра	У7-8	24	0,45	0,45	278,50	2020
	Строительство	243	г.1	0,40	0,40	602,22	2020
	Увеличение диаметра	25	28	0,45	0,45	149,88	2020
	Увеличение диаметра	238	239	0,40	0,40	20,75	2020
	Увеличение диаметра	234	238	0,40	0,40	25,75	2020
	Увеличение диаметра	239	240	0,40	0,40	11,36	2020
Увеличение диаметра	28	234	0,40	0,40	88,76	2020	
8	Строительство	г.2	Школа на 550 мест	0,13	0,13	173,21	2026
9	Строительство	г.1	г.2	0,15	0,15	84,76	2026
	Строительство	г.2	ФОК	0,10	0,10	61,79	2026
10	Строительство	2138	Объект общественного питания	0,07	0,07	119,36	2022
11	Строительство	24_1	Пожарное депо	0,07	0,07	48,03	2016
	Увеличение диаметра	24	24_1	0,07	0,07	83,43	2016

Номер персп. объекта на карте	Мероприятие	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Условный диаметр подающего трубопровода, м	Условный диаметр обратного трубопровода, м	Длина участка, м	Ввод в эксплуатацию, лет
12	Строительство	ТК-240	Ленина, 15	0,07	0,07	100	2017
13	Строительство	т.37	Гостиница	0,05	0,05	44,08	2020
	Строительство	т.37	Гостиница (ГВС)	0,05	0,05	50,05	2020
15	Строительство	УТ-1	Объект общественного назначения	0,05	0,05	17,12	2019
	Строительство	111А_1	Объект общественного назначения (ГВС)	0,05	0,05	73,50	2019
17	Увеличение диаметра	ТК-116	ТК-117	0,3	0,3	59	2017
	Увеличение диаметра	ТК-117	ТК-118	0,3	0,3	56	2017
	Увеличение диаметра	ТК-118	ТК-124	0,3	0,3	69	2017
	Увеличение диаметра	ТК-124	ТК-125	0,3	0,3	51	2017
	Увеличение диаметра	ТК-125	ТК-133	0,25	0,25	90	2017
	Увеличение диаметра	ТК-133	ТК-140/1	0,25	0,25	36	2017
	Строительство	ТК-140/1	ТК-140/2	0,2	0,2	80	2017
	Строительство	ТК-140/2	1 очередь АО «Стройспецмонтаж», ж/д	0,15	0,15	20	2017
18	Строительство	ТК-140/2	2 очередь АО «Стройспецмонтаж», ж/д	0,15	0,15	100	2017
	Строительство	126Г	Многоэтажный жилой дом (ГВС)	0,13	0,10	81,41	2020
19	Строительство	126	Многоэтажный жилой дом	0,07	0,07	43,58	2020
	Строительство	128	Многоэт. ж/д	0,10	0,10	48,11	2022
21	Строительство	128	Многоэт. ж/д (ГВС)	0,08	0,07	54,49	2022
	Строительство	т.1	Объекты торговли, общественного питания и бытового (ГВС)	0,07	0,05	47,82	2024
22	Строительство	т.1	Объекты торговли, общественного питания и бытового	0,10	0,10	47,81	2024
	Строительство	т.1	Магазины (ГВС)	0,05	0,05	22,52	2023
23	Строительство	т.1	Магазины	0,07	0,07	22,52	2023
	Строительство	т.1	т.1	0,13	0,13	46,23	2025
	Строительство	т.1	Многофункц. культурно-информ. медиацентр	0,08	0,08	22,53	2025
	Строительство	т.1	Многофункц. культурно-информ. медиацентр (ГВС)	0,05	0,05	22,53	2025
	Строительство	т.1	т.1 (ГВС)	0,07	0,05	46,23	2025
	Строительство	311_1	т.1	0,13	0,13	30,40	2025
24	Строительство	311Г-2	т.1 (ГВС)	0,08	0,07	30,71	2025
	Строительство	т.52_1	Спортивный комплекс с ледовой ареной	0,05	0,05	36,60	2022
25	Строительство	т.51	Среднеспециальное учебное заведение	0,10	0,10	40,26	2019

Номер персп. объекта на карте	Мероприятие	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Условный диаметр подающего трубопровода, м	Условный диаметр обратного трубопровода, м	Длина участка, м	Ввод в эксплуатацию, лет
26	Строительство	г.51_1	Объект торгового назначения	0,07	0,07	10,94	2020
28	Увеличение диаметра	У1	104	0,50	0,50	112,78	2020
	Строительство	г.1	Многоэтажное жилое строительство	0,25	0,25	174,49	2020
	Строительство	340_1	г.1	0,25	0,25	292,11	2020
29	Строительство	320_2	Кафе	0,05	0,05	16,99	2020
	Строительство	320_2	Кафе (ГВС)	0,05	0,05	12,76	2020
	Строительство	320_1	320_2 (ГВС)	0,05	0,05	15,69	2020
	Строительство	320_1	320_2	0,05	0,05	12,11	2020
30	Строительство	г.1	Объект торгового назначения	0,07	0,07	27,74	2021
31	Строительство	359Г	ДОУ на 280 мест	0,07	0,05	49,65	2020
	Строительство	359	ДОУ на 280 мест	0,08	0,08	47,93	2020
32	Строительство	350_1	Многоэт. ж/д	0,13	0,13	196,80	2021
	Строительство	350_1	Многоэт. ж/д (ГВС)	0,10	0,08	196,80	2021
33	Строительство	350_2	Многоэтажный ж/д (ГВС)	0,10	0,08	41,63	2023
	Строительство	350_2	Многоэтажный ж/д	0,13	0,13	41,63	2023
35	Строительство	350	350_1	0,15	0,15	79,51	2022
	Строительство	350	350_1 (ГВС)	0,13	0,10	74,46	2022
	Строительство	350_1	350_2	0,15	0,15	84,51	2022
	Строительство	350_1	350_2 (ГВС)	0,10	0,08	84,51	2022
	Строительство	350_2	Школа на 550 мест	0,10	0,10	166,78	2022
	Строительство	350_2	Школа на 550 мест (ГВС)	0,05	0,05	166,78	2022
36	Строительство	710_2	ДОУ на 200 мест	0,07	0,07	47,58	2020
	Строительство	710	710_1	0,25	0,25	227,74	2020
	Строительство	710_1	710_2	0,10	0,10	151,63	2020
37	Строительство	710_2	Культурно-досуговый центр	0,10	0,10	26,89	2021
38	Строительство	710_1	Многофункц. торговые комплексы	0,25	0,25	90	2028
39	Строительство	г.1	Торговый многофункц. комплекс	0,10	0,10	56,51	2020
	Строительство	г.29	г.1	0,13	0,13	300,52	2020
40	Строительство	г.1	Объекты торговли	0,10	0,10	42,43	2020
41	Строительство	411	Складские и производственные объекты	0,15	0,15	103,26	2020

Номер персп. объекта на карте	Мероприятие	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Условный диаметр подающего трубопровода, м	Условный диаметр обратного трубопровода, м	Длина участка, м	Ввод в эксплуатацию, лет
42	Строительство	477_1	Магазин	0,05	0,05	50	2022
43	Строительство	407_2	Макдоналдс	0,07	0,07	11,27	2020
45	Строительство	551	Производственный комплекс	0,20	0,20	314,63	2021
46	Строительство	541_1	АЗС	0,07	0,07	104,10	2020
47	Строительство	т.4	Производственный комплекс	0,20	0,20	115,46	2027
	Строительство	т.3	т.4	0,20	0,20	451,09	2027
48	Строительство	т.2	т.2_2	0,10	0,10	88,46	2020
	Строительство	т.2_2	здания производственной базы ОАО ЭОЭЗ "Элеон"	0,10	0,10	49,07	2020
49	Строительство	т.2	т.3	0,25	0,25	139,69	2020
	Строительство	т.3	Производственная база	0,08	0,08	50,38	2020
50	Строительство	т.2	Административные и производственные здания	0,125	0,125	229,08	2024
	Строительство	т.1	т.2	0,25	0,25	257,37	2025
	Строительство	У3	т.1	0,25	0,25	612,26	2024
55	Строительство	ТК-175	Объект общественно-делового назначения	0,05	0,05	95	2020
56	Строительство	409	Объект общественно-делового назначения	0,08	0,08	50	2020

Таблица 8.9.2 – Предлагаемые мероприятия по строительству тепловых сетей для второго варианта развития согласно утвержденной ранее схеме теплоснабжения

Номер персп. объекта на карте	Мероприятие	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Условный диаметр подающего трубопровода, м	Условный диаметр обратного трубопровода, м	Длина участка, м	Ввод в эксплуатацию, лет
2	Строительство	2101	Автомойка	0,10	0,10	121,60	2020
4	Строительство	286	ДОУ на 200 мест	0,10	0,10	192,42	2022
5	Строительство	2137_1	ФОК	0,05	0,05	141,75	2026
6	Строительство	283	Малозэтажный Жилой дом	0,07	0,07	26,90	2017
7	Увеличение диаметра	240	241	0,40	0,40	27,27	2020
	Строительство	т.1	Малозжное жилое строительство, 3 этажа	0,40	0,40	69,03	2020
	Увеличение диаметра	241	242	0,40	0,40	12,01	2020
	Увеличение диаметра	У7-8	24	0,45	0,45	278,50	2020
	Строительство	243	т.1	0,40	0,40	602,22	2020
	Увеличение диаметра	25	28	0,45	0,45	149,88	2020
	Увеличение диаметра	238	239	0,40	0,40	20,75	2020
	Увеличение диаметра	234	238	0,40	0,40	25,75	2020
	Увеличение диаметра	239	240	0,40	0,40	11,36	2020
Увеличение диаметра	28	234	0,40	0,40	88,76	2020	
8	Строительство	т.2	Школа на 550 мест	0,13	0,13	173,21	2026
9	Строительство	т.1	т.2	0,15	0,15	84,76	2026
	Строительство	т.2	ФОК	0,10	0,10	61,79	2026
10	Строительство	2138	Объект общественного питания	0,07	0,07	119,36	2022
11	Строительство	24_1	Пожарное депо	0,07	0,07	48,03	2016
	Увеличение диаметра	24	24_1	0,07	0,07	83,43	2016
12	Строительство	ТК-240	Ленина, 15	0,07	0,07	100	2017
13	Строительство	т.37	Гостиница	0,05	0,05	44,08	2020
	Строительство	т.37	Гостиница (ГВС)	0,05	0,05	50,05	2020
15	Строительство	УТ-1	Объект общественного назначения	0,05	0,05	17,12	2019
	Строительство	111А_1	Объект общественного назначения (ГВС)	0,05	0,05	73,50	2019
17	Увеличение диаметра	ТК-116	ТК-117	0,3	0,3	59	2017

Номер персп. объекта на карте	Мероприятие	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Условный диаметр подающего трубопровода, м	Условный диаметр обратного трубопровода, м	Длина участка, м	Ввод в эксплуатацию, лет
	Увеличение диаметра	ТК-117	ТК-118	0,3	0,3	56	2017
	Увеличение диаметра	ТК-118	ТК-124	0,3	0,3	69	2017
	Увеличение диаметра	ТК-124	ТК-125	0,3	0,3	51	2017
	Увеличение диаметра	ТК-125	ТК-133	0,25	0,25	90	2017
	Увеличение диаметра	ТК-133	ТК-140/1	0,25	0,25	36	2017
	Строительство	ТК-140/1	ТК-140/2	0,2	0,2	80	2017
	Строительство	ТК-140/2	1 очередь АО «Стройспецмонтаж», ж/д	0,15	0,15	20	2017
	Строительство	ТК-140/2	2 очередь АО «Стройспецмонтаж», ж/д	0,15	0,15	100	2017
18	Строительство	126Г	Многоэтажный жилой дом (ГВС)	0,13	0,10	81,41	2020
	Строительство	126	Многоэтажный жилой дом	0,07	0,07	43,58	2020
19	Строительство	128	Многоэт. ж/д	0,10	0,10	48,11	2022
	Строительство	128	Многоэт. ж/д (ГВС)	0,08	0,07	54,49	2022
21	Строительство	т.1	Объекты торговли, общественного питания и бытового (ГВС)	0,07	0,05	47,82	2024
	Строительство	т.1	Объекты торговли, общественного питания и бытового	0,10	0,10	47,81	2024
22	Строительство	т.1	Магазины (ГВС)	0,05	0,05	22,52	2023
	Строительство	т.1	Магазины	0,07	0,07	22,52	2023
23	Строительство	т.1	т.1	0,13	0,13	46,23	2025
	Строительство	т.1	Многофункц. культурно-информ. медицентр	0,08	0,08	22,53	2025
	Строительство	т.1	Многофункц. культурно-информ. медицентр (ГВС)	0,05	0,05	22,53	2025
	Строительство	т.1	т.1 (ГВС)	0,07	0,05	46,23	2025
	Строительство	311_1	т.1	0,13	0,13	30,40	2025
	Строительство	311Г-2	т.1 (ГВС)	0,08	0,07	30,71	2025
24	Строительство	т.52_1	Спортивный комплекс с ледовой ареной	0,05	0,05	36,60	2022
25	Строительство	т.51	Среднеспециальное учебное заведение	0,10	0,10	40,26	2019
26	Строительство	т.51_1	Объект торгового назначения	0,07	0,07	10,94	2020
28	Увеличение диаметра	У1	104	0,50	0,50	112,78	2020
	Строительство	т.1	Многоэтажное жилое строительство	0,25	0,25	174,49	2020
	Строительство	340_1	т.1	0,25	0,25	292,11	2020

Номер персп. объекта на карте	Мероприятие	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Условный диаметр подающего трубопровода, м	Условный диаметр обратного трубопровода, м	Длина участка, м	Ввод в эксплуатацию, лет
29	Строительство	320_2	Кафе	0,05	0,05	16,99	2020
	Строительство	320_2	Кафе (ГВС)	0,05	0,05	12,76	2020
	Строительство	320_1	320_2 (ГВС)	0,05	0,05	15,69	2020
	Строительство	320_1	320_2	0,05	0,05	12,11	2020
30	Строительство	т.1	Объект торгового назначения	0,07	0,07	27,74	2021
31	Строительство	359Г	ДОУ на 280 мест	0,07	0,05	49,65	2020
	Строительство	359	ДОУ на 280 мест	0,08	0,08	47,93	2020
32	Строительство	350_1	Многоэт. ж/д	0,13	0,13	196,80	2021
	Строительство	350_1	Многоэт. ж/д (ГВС)	0,10	0,08	196,80	2021
33	Строительство	350_2	Многоэтажный ж/д (ГВС)	0,10	0,08	41,63	2023
	Строительство	350_2	Многоэтажный ж/д	0,13	0,13	41,63	2023
35	Строительство	350	350_1	0,15	0,15	79,51	2022
	Строительство	350	350_1 (ГВС)	0,13	0,10	74,46	2022
	Строительство	350_1	350_2	0,15	0,15	84,51	2022
	Строительство	350_1	350_2 (ГВС)	0,10	0,08	84,51	2022
	Строительство	350_2	Школа на 600 мест	0,10	0,10	166,78	2022
	Строительство	350_2	Школа на 600 мест (ГВС)	0,05	0,05	166,78	2022
36	Строительство	710_2	ДОУ на 200 мест	0,07	0,07	47,58	2020
	Строительство	710	710_1	0,25	0,25	227,74	2020
	Строительство	710_1	710_2	0,10	0,10	151,63	2020
37	Строительство	710_2	Культурно-досуговый центр	0,10	0,10	26,89	2021
38	Строительство	710_1	Многофункц. торговые комплексы	0,25	0,25	90	2028
39	Строительство	т.1	Торговый многофункц. комплекс	0,10	0,10	56,51	2020
	Строительство	т.29	т.1	0,13	0,13	300,52	2020
40	Строительство	т.1	Объекты торговли	0,10	0,10	42,43	2020
41	Строительство	411	Складские и производственные объекты	0,15	0,15	103,26	2020
42	Строительство	477_1	Магазин	0,05	0,05	50	2022
43	Строительство	407_2	Макдоналдс	0,07	0,07	11,27	2020

Номер персп. объекта на карте	Мероприятие	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Условный диаметр подающего трубопровода, м	Условный диаметр обратного трубопровода, м	Длина участка, м	Ввод в эксплуатацию, лет
45	Увеличение диаметра	503	504	0,30	0,30	340,44	2021
	Увеличение диаметра	504	505	0,30	0,30	61,40	2021
	Строительство	551	Производственный комплекс	0,20	0,20	314,63	2021
	Увеличение диаметра	505	505_1	0,25	0,25	13,80	2021
46	Строительство	541_1	АЗС	0,07	0,07	104,10	2020
47	Строительство	т.4	Производственный комплекс	0,20	0,20	115,46	2027
	Строительство	т.3	т.4	0,35	0,35	451,09	2027
48	Строительство	т.2	т.2_2	0,10	0,10	88,46	2020
	Строительство	т.2_2	здания производственной базы ОАО ЭОЭЗ "Элеон"	0,10	0,10	49,07	2020
49	Строительство	т.2	т.3	0,35	0,35	139,69	2020
	Строительство	т.3	Производственная база	0,08	0,08	50,38	2020
50	Строительство	т.2	Административные и производственные здания	0,13	0,13	229,08	2024
	Строительство	т.1	т.2	0,35	0,35	257,37	2025
	Строительство	У3	т.1	0,35	0,35	612,26	2024
51	Строительство	т.5	Производственный комплекс	0,20	0,20	56,53	2027
	Строительство	т.4	т.5	0,30	0,30	308,13	2027
52	Строительство	т.5	Производственный комплекс	0,30	0,30	354,58	2027
55	Строительство	ТК-175	Объект общественно-делового назначения	0,05	0,05	95	2020
56	Строительство	409	Объект общественно-делового назначения	0,08	0,08	50	2020

Таблица 8.9.3 – Мероприятия по реконструкции тепловых сетей с целью повышения энергетической эффективности согласно утвержденной ранее схеме теплоснабжения

Наименование мероприятий	Основные технические характеристики			
	Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя	
			до реализации мероприятия	после реализации мероприятия
Реконструкция участка магистральной тепловой сети от ТК311 по ул. Кржижановского до ТК371 по ул. Советская Ду 400 мм L= 998 м, Ду 300 мм L=185 м	протяженность в двухтрубном исполнении	м	998/185	998/185
	диаметр	мм	400/300	400/300
	тип прокладки	бесканальная / канальная	надземная	бесканальная
Реконструкция участков магистральных тепловых сетей	протяженность в двухтрубном исполнении	м	470	470
	диаметр	мм	100	100
	тип прокладки	бесканальная / канальная	канальная	бесканальная
Реконструкция участков квартальных тепловых сетей	протяженность в двухтрубном исполнении	м	700	700
	диаметр	мм	100	100
	тип прокладки	бесканальная / канальная	канальная	бесканальная
Строительство участка магистральной и квартальной тепловой сети	протяженность в двухтрубном исполнении	м	1019	L=119 м, L=178 м, L=100 м, L=85 м, L=537 м
	диаметр	мм	0	Ду 300 мм , Ду 200 мм , Ду 150 мм, Ду 100 мм , Ду 50 мм
	тип прокладки	бесканальная / канальная	подземный/ бесканальный	подземный/ бесканальный
Реконструкция участка магистральной теплосети	протяженность в двухтрубном исполнении	м	275	275
	диаметр	мм	300	300
	тип прокладки	бесканальная / канальная	подземный/ бесканальный	подземный/ бесканальный
Реконструкция участка магистральной и квартальной тепловой сети	протяженность в двухтрубном исполнении	м	L= 100 м, L=218 м, L=182 м, L=178 м.	L= 100 м, L=218 м, L=182 м, L=178 м.
	диаметр	мм	Ду 200 мм , Ду 150 мм , Ду 100 мм, Ду 50 мм.	Ду 200 мм , Ду 150 мм , Ду 100 мм, Ду 50 мм.

Наименование мероприятий	Основные технические характеристики			
	Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя	
			до реализации мероприятия	после реализации мероприятия
	тип прокладки	бесканальная / канальная	подземный/ бесканальный	подземный/ бесканальный
Реконструкция участка магистральной теплосети	протяженность в двухтрубном исполнении	м	65	65
	диаметр	мм	400	400
	тип прокладки	бесканальная / канальная	подземный/ бесканальный	подземный/ бесканальный
Тепловая изоляция трубопроводов в ТП-5	протяженность в двухтрубном исполнении	м	65	65
	диаметр	мм	400	400
	тип прокладки	бесканальная / канальная	подземный/ бесканальный	подземный/ бесканальный
Реконструкция теплоизоляционного слоя труб наружной тепловой сети магистрали	протяженность в двухтрубном исполнении	м	250	250
	диаметр	мм	250	250
	тип прокладки	бесканальная / канальная	подземный/ бесканальный	подземный/ бесканальный
Реконструкция теплоизоляционного слоя труб наружной тепловой сети магистрали	протяженность в двухтрубном исполнении	м	500	500
	диаметр	мм	300	300
	тип прокладки	бесканальная / канальная	подземный/ бесканальный	подземный/ бесканальный
Реконструкция участков тепловых сетей трубами Уропог для нужд Электрогорского филиала ООО "ТСК Мосэнерго"	протяженность в двухтрубном исполнении	м	973	973
	диаметр	мм	80	80
	тип прокладки	бесканальная / канальная	канальная	бесканальная
ПИР и СМР по реконструкции квартальных сетей отопления и ГВС микрорайона ул. Кржижановского (от ТК 312 до домов №1-11) с выносом транзитных сетей из подвалов домов №1,2,6,8	протяженность в двухтрубном исполнении	м	2160	
	диаметр	мм	70-250	
	тип прокладки	бесканальная / канальная	подземный/ канальный/ подвальный	подземный/ бесканальный

Таблица 8.9.4 – Мероприятия по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов согласно утвержденной ранее схеме теплоснабжения

Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Основные технические характеристики			
		Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя	
				до реализации мероприятия	после реализации мероприятия
Реконструкция трубопровода с увеличением диаметра для подключения жилого дома по ул. Кржижановского, в районе оз. Стахановское д. 3 (подземная канальная)-L=11м, от узла учета до ТК 306 по ул. Советская L=180 м	Увеличение пропускной способности существующих тепловых сетей с целью подключения перспективных потребителей	протяженность в двухтрубном исполнении	м	191	191
		диаметр	мм	350	400

Таблица 8.9.5 – Мероприятия по реконструкции тепловых пунктов

Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)
Замена насосного агрегата в здании ТП-4	Замена неисправного насосного агрегата, обеспечение надёжности ГВС потребителей.
Установка баков аккумуляторов системы ГВС на тепловых пунктах ООО «ТСК Мосэнерго»	Обеспечение гидравлического режима в тепловых сетях в часы максимального водоразбора

Таблица 8.9.6 – Мероприятие по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах городского округа на момент актуализации схемы теплоснабжения

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
<i>1 вариант развития</i>								
<b>ГРЭС-3</b>								
Строительство тепловых сетей для подключения перспективных объектов к ГРЭС-3.								
Теплоснабжение	3138	Административное здание	1рс	2022	27,42	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	140/3	Жилой дом	1ту1	2022	109,6	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	140/3	Жилой дом	1ту1	2022	73,87	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	2101	Автомойка	2гп	2021	172,54	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	104Г	Офисное здание	2рс	2021	75,23	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3340	г. Электрогорск, ул. Буденного	2ту2	2021	611,04	0,194	0,194	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	540	3340	2ту2	2021	314,29	0,194	0,194	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	550	Офисное здание	3рс	2021	49,45	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	244	Жилой дом	3ту1, 5ту1, 6ту1, 20ту2	2022	13,58	0,089	0,089	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	550А	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011605:320 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. Классона, уч. 18	3ту2	2021	100,58	0,057	0,057	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	286	ДООУ на 200 мест	4гп	2022	167,67	0,089	0,089	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3204	ФОК	5гп	2026	139,69	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	412	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0000000:64464 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. Советская, пригает к западной границе земельного участка с кадастровым номером 50:17:0011603:17	5ту2	2021	93,12	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3154	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011402:651 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, в районе ул. Кржижановского, севернее земельного участка с кадастровым номером 50:17:0011402:29	6ту2, 15ту2	2021	32,92	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3211	Малозжное жилое строительство, 3 этажа	7гп	2025	66,97	0,325	0,325	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	243	3211	7гп	2025	599,7	0,377	0,377	Подземная бесканальная
ГВС	3279	3286	7ту1	2021	114,82	0,194	0,194	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3188	3284	7ту1	2021	111,62	0,194	0,194	Подземная бесканальная
ГВС	3278	3279	7ту1	2021	84,54	0,194	0,194	Подземная бесканальная
ГВС	3286	Общеобразовательная школа на 550 мест	7ту1	2021	107,79	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	350	3188	7ту1	2021	86,08	0,194	0,194	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	3284	Общеобразовательная школа на 550 мест	7ту1	2021	112,39	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	231	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011212:8 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, в районе ул. К. Маркса	7ту2	2021	14	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3215	Школа на 550 мест	8гп	2026	173,18	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3211	3215	8гп, 9гп	2026	83,98	0,159	0,159	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	409	Магазин автозапчастей	8ту1	2022	11,7	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	306	3174	8ту2	2021	144,42	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3174	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011402:37 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. М.Горького	8ту2	2021	21,77	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3215	ФОК	9гп	2026	61,08	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3247	Объект торговли, общественного питания и бытового обслуживания	9ту1	2022	42,62	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	311	Объект торговли, общественного питания и бытового обслуживания	9ту1	2022	68,71	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	г.8	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011401:696 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. Свердлова	9ту2	2021	195,86	0,076	0,076	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	2138	Объект общественного питания	10гп	2022	118,28	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	505_1	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011602:20 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. Буденного	12гу2	2021	61,08	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	т.37	Гостиница	13гп	2021	43,43	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	УТ-1	Объект общественного назначения	15гп	2021	20,97	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	576	Транспортное	16гу2	2022	258,59	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3311	Промышленное	17гу2	2022	136,1	0,219	0,219	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	126	Многоэтажный жилой дом	18гп	2021	43,58	0,133	0,133	Подземная бесканальная
ГВС	3230	Многоэт. ж/д	19гп	2022	40,61	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	128	Многоэт. ж/д	19гп	2022	37,93	0,108	0,108	Подземная бесканальная
ГВС	3237	Объекты торговли, общественного питания и бытового	21гп	2024	48,86	0,108	0,108	Подземная бесканальная
ГВС	3235	3237	21гп	2024	44,57	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	311_1	3243	21гп	2023	31,31	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3243	3247	21гп	2024	48,14	0,108	0,108	Подземная бесканальная
ГВС	311Г-2	3235	21гп	2023	30,81	0,133	0,133	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	307	Торговое	21ту2	2022	108,41	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3243	Магазины	22гп	2023	22,16	0,076	0,076	Подземная бесканальная
ГВС	3235	Магазины	22гп	2023	18,97	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	263	Жилое	22ту2	2022	19,79	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3247	Многофункц. культурно-информ. медиациентр	23гп	2025	18,92	0,089	0,089	Подземная бесканальная
ГВС	3237	Многофункц. культурно-информ. медиациентр	23гп	2025	21,64	0,089	0,089	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3340	Жилое	23ту2	2022	29,46	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3256	Спортивный комплекс с ледовой ареной	24гп	2022	40,07	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	т.51	Среднеспециальное учебное заведение	25гп	2021	46,48	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	129_1	Транспортное	25ту2	2022	146,32	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3262	Объект торгового назначения	26гп	2021	17,08	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3266	Многоэтажное жилое строительство	28гп	2022	127	0,219	0,219	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	263	Здравоохранение	29ту2	2022	42,85	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3270	Объект торгового назначения	30гп	2021	107,01	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	320	3270	30гп	2021	146,35	0,076	0,076	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	407_1	Торгово-бытовые объекты	30ту2	2023	19,39	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	359	ДОУ на 280 мест	31гп	2021	35,79	0,089	0,089	Подземная бесканальная
ГВС	359Г	ДОУ на 280 мест	31гп	2021	32,94	0,089	0,089	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	361	Комплекс многоквартирных жилых домов	31ту2	2023	34,87	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3284	Многоэтажный ж/д	33гп	2023	25,57	0,133	0,133	Подземная бесканальная
ГВС	3286	Многоэтажный ж/д	33гп	2023	20,05	0,159	0,159	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	226_2	Торгово-офисное здание	34ту2	2023	9	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3270	Магазин	35ту2	2023	46,02	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3295	ДОУ на 200 мест	36гп	2021	49,43	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3291	3295	36гп, 37гп	2021	152,24	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	710	3291	36гп, 37гп	2021	227,69	0,273	0,273	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	104Д	Здание торгово-бытового обслуживания	36ту2	2024	92,16	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3295	Культурно-досуговый центр	37гп	2021	30,4	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3198	Магазин	37ту2	2024	39,9	0,076	0,076	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	3291	Многофункц. торговые комплексы	38гп	2031	88	0,273	0,273	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3301	Торговый многофункц. комплекс	39гп	2021	57,13	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	т.29	3301	39гп,40гп	2021	301,19	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3301	Объекты торговли	40гп	2021	42	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3336	Магазин	42гп	2022	50,12	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3332	Макдоналдс	43гп	2021	19,95	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	551	Производственный комплекс	45гп	2021	316,23	0,194	0,194	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3311	3313	49гп	2021	139,69	0,219	0,219	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3313	Производственная база	49гп	2021	47,29	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3310	3311	49гп. 50гп. 17ту2	2021	301,57	0,273	0,273	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3311	Административные и производственные здания	50гп	2025	228,28	0,219	0,219	Подземная бесканальная
<b>ИТОГО</b>					8365,9			
<b>БМК-2</b>								
Строительство тепловых сетей для подключения перспективных объектов к БМК-2.								
Теплоснабжение	БМК №2	3390	36гп, 37гп	2021	210	0,325	0,325	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3390	Производственный комплекс	53гп	2021	136	0,219	0,219	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	3390	Производственный комплекс	54гп	2021	318	0,273	0,273	Подземная бесканальная
<b>ИТОГО</b>					664			
<b>ИТОГО по 1-му варианту развития</b>					<b>9029,90</b>			
<i>2 вариант развития</i>								
<b>ГРЭС-3</b>								
Строительство тепловых сетей для подключения перспективных объектов к ГРЭС-3.								
Теплоснабжение	3138	Административное здание	1рс	2022	27,42	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	140/3	Жилой дом	1ту1	2022	109,6	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	140/3	Жилой дом	1ту1	2022	73,87	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	2101	Автомойка	2гп	2021	172,54	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	104Г	Офисное здание	2рс	2021	75,23	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3340	г. Электрогорск, ул. Буденного	2ту2	2021	611,04	0,194	0,194	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	540	3340	2ту2	2021	314,29	0,194	0,194	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	550	Офисное здание	3рс	2021	49,45	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	244	Жилой дом	3ту1, 5ту1, 6ту1, 20ту2	2022	13,58	0,089	0,089	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	550А	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011605:320 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. Классона, уч. 18	3ту2	2021	100,58	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	286	ДОУ на 200 мест	4гп	2022	167,67	0,089	0,089	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	3204	ФОК	5гп	2026	139,69	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	412	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0000000:64464 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. Советская, прилегает к западной границе земельного участка с кадастровым номером 50:17:0011603:17	5ту2	2021	93,12	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3154	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011402:651 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, в районе ул. Кржижановского, севернее земельного участка с кадастровым номером 50:17:0011402:29	6ту2, 15ту2	2021	32,92	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3211	Малоэтажное жилое строительство, 3 этажа	7гп	2025	66,97	0,325	0,325	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	243	3211	7гп	2025	599,7	0,377	0,377	Подземная бесканальная
ГВС	3279	3286	7ту1	2021	114,82	0,194	0,194	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3188	3284	7ту1	2021	111,62	0,194	0,194	Подземная бесканальная
ГВС	3278	3279	7ту1	2021	84,54	0,194	0,194	Подземная бесканальная
ГВС	3286	Общеобразовательная школа на 550 мест	7ту1	2021	107,79	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	350	3188	7ту1	2021	86,08	0,194	0,194	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3284	Общеобразовательная школа на 550 мест	7ту1	2021	112,39	0,133	0,133	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	231	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011212:8 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, в районе ул. К. Маркса	7ту2	2021	14	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3215	Школа на 550 мест	8гп	2026	173,18	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3211	3215	8гп, 9гп	2026	83,98	0,159	0,159	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	409	Магазин автозапчастей	8ту1	2022	11,7	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	306	3174	8ту2	2021	144,42	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3174	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011402:37 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. М.Горького	8ту2	2021	21,77	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3215	ФОК	9гп	2026	61,08	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3247	Объект торговли, общественного питания и бытового обслуживания	9ту1	2022	42,62	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	311	Объект торговли, общественного питания и бытового обслуживания	9ту1	2022	68,71	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	т.8	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011401:696 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. Свердлова	9ту2	2021	195,86	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	2138	Объект общественного питания	10гп	2022	118,28	0,057	0,057	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	505_1	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011602:20 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. Буденного	12ту2	2021	61,08	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	т.37	Гостиница	13гп	2021	43,43	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	УТ-1	Объект общественного назначения	15гп	2021	20,97	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	576	Транспортное	16ту2	2022	258,59	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3311	Промышленное	17ту2	2022	136,1	0,219	0,219	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	126	Многоэтажный жилой дом	18гп	2021	43,58	0,133	0,133	Подземная бесканальная
ГВС	3230	Многоэт. ж/д	19гп	2022	40,61	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	128	Многоэт. ж/д	19гп	2022	37,93	0,108	0,108	Подземная бесканальная
ГВС	3237	Объекты торговли, общественного питания и бытового	21гп	2024	48,86	0,108	0,108	Подземная бесканальная
ГВС	3235	3237	21гп	2024	44,57	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	311_1	3243	21гп	2023	31,31	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3243	3247	21гп	2024	48,14	0,108	0,108	Подземная бесканальная
ГВС	311Г-2	3235	21гп	2023	30,81	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	307	Торговое	21ту2	2022	108,41	0,057	0,057	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	3243	Магазины	22гп	2023	22,16	0,076	0,076	Подземная бесканальная
ГВС	3235	Магазины	22гп	2023	18,97	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	263	Жилое	22ту2	2022	19,79	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3247	Многофункц. культурно-информ. медиацентр	23гп	2025	18,92	0,089	0,089	Подземная бесканальная
ГВС	3237	Многофункц. культурно-информ. медиацентр	23гп	2025	21,64	0,089	0,089	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3340	Жилое	23ту2	2022	29,46	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3256	Спортивный комплекс с ледовой ареной	24гп	2022	40,07	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	т.51	Среднеспециальное учебное заведение	25гп	2021	46,48	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	129_1	Транспортное	25ту2	2022	146,32	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3262	Объект торгового назначения	26гп	2021	17,08	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3266	Многоэтажное жилое строительство	28гп	2022	127	0,219	0,219	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	263	Здравоохранение	29ту2	2022	42,85	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3270	Объект торгового назначения	30гп	2021	107,01	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	320	3270	30гп	2021	146,35	0,076	0,076	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	407_1	Торгово-бытовые объекты	30ту2	2023	19,39	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	359	ДОУ на 280 мест	31гп	2021	35,79	0,089	0,089	Подземная бесканальная
ГВС	359Г	ДОУ на 280 мест	31гп	2021	32,94	0,089	0,089	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	361	Комплекс многоквартирных жилых домов	31ту2	2023	34,87	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3284	Многоэтажный ж/д	33гп	2023	25,57	0,133	0,133	Подземная бесканальная
ГВС	3286	Многоэтажный ж/д	33гп	2023	20,05	0,159	0,159	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	226_2	Торгово-офисное здание	34ту2	2023	9	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3270	Магазин	35ту2	2023	46,02	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3295	ДОУ на 200 мест	36гп	2021	49,43	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3291	3295	36гп, 37гп	2021	152,24	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	710	3291	36гп, 37гп	2021	227,69	0,273	0,273	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	104Д	Здание торгово-бытового обслуживания	36ту2	2024	92,16	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3295	Культурно-досуговый центр	37гп	2021	30,4	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3198	Магазин	37ту2	2024	39,9	0,076	0,076	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	3291	Многофункц. торговые комплексы	38гп	2031	88	0,273	0,273	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3301	Торговый многофункц. комплекс	39гп	2021	57,13	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	т.29	3301	39гп,40гп	2021	301,19	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3301	Объекты торговли	40гп	2021	42	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3336	Магазин	42гп	2022	50,12	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3332	Макдоналдс	43гп	2021	19,95	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	551	Производственный комплекс	45гп	2021	316,23	0,194	0,194	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3311	3313	49гп	2021	139,69	0,219	0,219	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3313	Производственная база	49гп	2021	47,29	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3310	3311	49гп. 50гп. 17ту2	2021	301,57	0,273	0,273	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3311	Административные и производственные здания	50гп	2025	228,28	0,219	0,219	Подземная бесканальная
<b>ИТОГО</b>					8365,9			
<b>БМК №1</b>								
Строительство тепловых сетей для подключения перспективных объектов к БМК-1.								
Теплоснабжение	БМК №1	3401	51гп. 52гп	2031	133	0,325	0,325	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3401	Производственный комплекс	52гп	2031	257	0,273	0,273	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3401	Производственный комплекс	51гп	2031	177	0,273	0,273	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
<b>ИТОГО</b>					567			
<b>БМК-2</b>								
Строительство тепловых сетей для подключения перспективных объектов к БМК-2.								
Теплоснабжение	БМК №2	3390	36гп, 37гп	2021	210	0,325	0,325	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3390	Производственный комплекс	53гп	2021	136	0,219	0,219	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3390	Производственный комплекс	54гп	2021	318	0,273	0,273	Подземная бесканальная
<b>ИТОГО</b>					664			
<b>ИТОГО по 2-му варианту развития</b>					<b>9596,90</b>			
<i>3 вариант развития</i>								
<b>ГРЭС-3</b>								
Строительство тепловых сетей для подключения перспективных объектов к ГРЭС-3.								
Теплоснабжение	3138	Административное здание	1рс	2022	27,42	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	140/3	Жилой дом	1ту1	2022	109,6	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	140/3	Жилой дом	1ту1	2022	73,87	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	2101	Автомойка	2гп	2021	172,54	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	104Г	Офисное здание	2рс	2021	75,23	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3340	г. Электрогорск, ул. Буденного	2ту2	2021	611,04	0,194	0,194	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	540	3340	2ту2	2021	314,29	0,194	0,194	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	550	Офисное здание	3рс	2021	49,45	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	244	Жилой дом	3ту1, 5ту1, 6ту1, 20ту2	2022	13,58	0,089	0,089	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	550А	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011605:320 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. Классона, уч. 18	3ту2	2021	100,58	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	286	ДОУ на 200 мест	4гп	2022	167,67	0,089	0,089	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3204	ФОК	5гп	2026	139,69	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	412	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0000000:64464 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. Советская, прилегает к западной границе земельного участка с кадастровым номером 50:17:0011603:17	5ту2	2021	93,12	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3154	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011402:651 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, в районе ул. Кржижановского, севернее земельного участка с кадастровым номером 50:17:0011402:29	6ту2, 15ту2	2021	32,92	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3211	Малоэтажное жилое строительство, 3 этажа	7гп	2025	66,97	0,325	0,325	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	243	3211	7гп	2025	599,7	0,377	0,377	Подземная бесканальная
ГВС	3279	3286	7ту1	2021	114,82	0,194	0,194	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	3188	3284	7ту1	2021	111,62	0,194	0,194	Подземная бесканальная
ГВС	3278	3279	7ту1	2021	84,54	0,194	0,194	Подземная бесканальная
ГВС	3286	Общеобразовательная школа на 550 мест	7ту1	2021	107,79	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	350	3188	7ту1	2021	86,08	0,194	0,194	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3284	Общеобразовательная школа на 550 мест	7ту1	2021	112,39	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	231	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011212:8 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, в районе ул. К. Маркса	7ту2	2021	14	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3215	Школа на 550 мест	8гп	2026	173,18	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3211	3215	8гп, 9гп	2026	83,98	0,159	0,159	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	409	Магазин автозапчастей	8ту1	2022	11,7	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	306	3174	8ту2	2021	144,42	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3174	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011402:37 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. М.Горького	8ту2	2021	21,77	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3215	ФОК	9гп	2026	61,08	0,108	0,108	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	3247	Объект торговли, общественного питания и бытового обслуживания	9ту1	2022	42,62	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	311	Объект торговли, общественного питания и бытового обслуживания	9ту1	2022	68,71	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	т.8	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011401:696 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. Свердлова	9ту2	2021	195,86	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	2138	Объект общественного питания	10гп	2022	118,28	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	505_1	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011602:20 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. Буденного	12ту2	2021	61,08	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	т.37	Гостиница	13гп	2021	43,43	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	УТ-1	Объект общественного назначения	15гп	2021	20,97	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	576	Транспортное	16ту2	2022	258,59	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3311	Промышленное	17ту2	2022	136,1	0,219	0,219	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	126	Многоэтажный жилой дом	18гп	2021	43,58	0,133	0,133	Подземная бесканальная
ГВС	3230	Многоэт. ж/д	19гп	2022	40,61	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	128	Многоэт. ж/д	19гп	2022	37,93	0,108	0,108	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
ГВС	3237	Объекты торговли, общественного питания и бытового	21гп	2024	48,86	0,108	0,108	Подземная бесканальная
ГВС	3235	3237	21гп	2024	44,57	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	311_1	3243	21гп	2023	31,31	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3243	3247	21гп	2024	48,14	0,108	0,108	Подземная бесканальная
ГВС	311Г-2	3235	21гп	2023	30,81	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	307	Торговое	21ту2	2022	108,41	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3243	Магазины	22гп	2023	22,16	0,076	0,076	Подземная бесканальная
ГВС	3235	Магазины	22гп	2023	18,97	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	263	Жилое	22ту2	2022	19,79	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3247	Многофункц. культурно-информ. медиацентр	23гп	2025	18,92	0,089	0,089	Подземная бесканальная
ГВС	3237	Многофункц. культурно-информ. медиацентр	23гп	2025	21,64	0,089	0,089	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3340	Жилое	23ту2	2022	29,46	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3256	Спортивный комплекс с ледовой ареной	24гп	2022	40,07	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	т.51	Среднеспециальное учебное заведение	25гп	2021	46,48	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	129_1	Транспортное	25ту2	2022	146,32	0,057	0,057	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	3262	Объект торгового назначения	26гп	2021	17,08	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3266	Многоэтажное жилое строительство	28гп	2022	127	0,219	0,219	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	263	Здравоохранение	29гу2	2022	42,85	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3270	Объект торгового назначения	30гп	2021	107,01	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	320	3270	30гп	2021	146,35	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	407_1	Торгово-бытовые объекты	30гу2	2023	19,39	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	359	ДОУ на 280 мест	31гп	2021	35,79	0,089	0,089	Подземная бесканальная
ГВС	359Г	ДОУ на 280 мест	31гп	2021	32,94	0,089	0,089	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	361	Комплекс многоквартирных жилых домов	31гу2	2023	34,87	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3284	Многоэтажный ж/д	33гп	2023	25,57	0,133	0,133	Подземная бесканальная
ГВС	3286	Многоэтажный ж/д	33гп	2023	20,05	0,159	0,159	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	226_2	Торгово-офисное здание	34гу2	2023	9	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3270	Магазин	35гу2	2023	46,02	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3295	ДОУ на 200 мест	36гп	2021	49,43	0,076	0,076	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	3291	3295	36гп, 37гп	2021	152,24	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	710	3291	36гп, 37гп	2021	227,69	0,273	0,273	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	104Д	Здание торгово-бытового обслуживания	36ту2	2024	92,16	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3295	Культурно-досуговый центр	37гп	2021	30,4	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3198	Магазин	37ту2	2024	39,9	0,076	0,076	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3291	Многофункц. торговые комплексы	38гп	2031	88	0,273	0,273	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3301	Торговый многофункц. комплекс	39гп	2021	57,13	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	т.29	3301	39гп,40гп	2021	301,19	0,133	0,133	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3301	Объекты торговли	40гп	2021	42	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3336	Магазин	42гп	2022	50,12	0,057	0,057	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3332	Макдоналдс	43гп	2021	19,95	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	551	Производственный комплекс	45гп	2021	316,23	0,194	0,194	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3311	3313	49гп	2021	139,69	0,219	0,219	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3313	Производственная база	49гп	2021	47,29	0,108	0,108	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3310	3311	49гп. 50гп. 17ту2	2021	301,57	0,273	0,273	Подземная бесканальная

Назначение	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Теплоснабжение	3311	Административные и производственные здания	50гп	2025	228,28	0,219	0,219	Подземная бесканальная
<b>ИТОГО</b>					8365,9			
<b>БМК №1</b>								
Строительство тепловых сетей для подключения перспективных объектов к БМК-1.								
Теплоснабжение	БМК №1	3401	51гп. 52гп	2031	133	0,325	0,325	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3401	Производственный комплекс	52гп	2031	257	0,273	0,273	Подземная бесканальная
Теплоснабжение	3401	Производственный комплекс	51гп	2031	177	0,273	0,273	Подземная бесканальная
<b>ИТОГО</b>					567			
<b>ИТОГО по 3-му варианту развития</b>					<b>8932,90</b>			

Таблица 8.9.7 – Мероприятия по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки на момент актуализации схемы теплоснабжения

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Номер перспективного объекта на карте	Год ввода	Длина участка, м	Диаметр подающего трубопровода, м	Диаметр обратного трубопровода, м	Диаметр подающего трубопровода до реконструкции, м	Диаметр обратного трубопровода до реконструкции, м	Вид прокладки тепловой сети
<i>1,2,3 варианты развития</i>									
Мероприятия по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки теплоснабжением от ГРЭС-3.									
25	28			149,88	0,426	0,426	0,377	0,377	Надземная
У7-8	24			413,68	0,53	0,53	0,377	0,377	Подземная бесканальная
У7-8	3310		2021	611	0,273	0,273	0,159	0,159	Подземная бесканальная
У7-8	404			365,41	0,377	0,377	0,273	0,273	Подземная бесканальная
503	504		2021	340,44	0,325	0,325	0,273	0,273	Надземная
<b>ИТОГО</b>				1880,41					

Таблица 8.9.8 – Мероприятия по реконструкции тепловых сетей подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса на момент актуализации схемы теплоснабжения

Объекты	1 вариант	2 вариант	3 вариант	Ориентировочные сроки
Мероприятия по реконструкции тепловых сетей от ГРЭС-3, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.				
Тепловые сети и сооружения на них	Реконструкция участка магистральной и квартальной тепловой сети от ТК-419 до школы №16, по ул. Советская (ТК-429-ТК-434) До реализации: L 119 м; Ду 200 мм, Ду 150 мм, Ду 100 мм, Ду 50 мм, Ду 25 мм, Способ прокладки - подземный/канальный. После реализации: L=119 м, L=178 м, L=100 м, L=85 м, L=537 м Ду 300 мм, Ду 200 мм, Ду 150 мм, Ду 100 мм, Ду 50 мм Способ прокладки - подземный/бесканальный	Реконструкция участка магистральной и квартальной тепловой сети от ТК-419 до школы №16, по ул. Советская (ТК-429-ТК-434) До реализации: L 119 м; Ду 200 мм, Ду 150 мм, Ду 100 мм, Ду 50 мм, Ду 25 мм, Способ прокладки - подземный/канальный. После реализации: L=119 м, L=178 м, L=100 м, L=85 м, L=537 м Ду 300 мм, Ду 200 мм, Ду 150 мм, Ду 100 мм, Ду 50 мм Способ прокладки - подземный/бесканальный	Реконструкция участка магистральной и квартальной тепловой сети от ТК-419 до школы №16, по ул. Советская (ТК-429-ТК-434) До реализации: L 119 м; Ду 200 мм, Ду 150 мм, Ду 100 мм, Ду 50 мм, Ду 25 мм, Способ прокладки - подземный/канальный. После реализации: L=119 м, L=178 м, L=100 м, L=85 м, L=537 м Ду 300 мм, Ду 200 мм, Ду 150 мм, Ду 100 мм, Ду 50 мм Способ прокладки - подземный/бесканальный	2021 - 2023
	Реконструкция сети (Перекладка сети) от ТП-1 трубами Уропог г.Электрoгорск, по ул. Кржижановского от ТП-1 до жилых домов №№1а, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11а До реализации: L=815 м, Ø 57/76/89 мм Способ прокладки - подземный/канальный. После реализации: L=815 м, Ø 63/90/110 мм Способ прокладки - подземный/канальный.	Реконструкция сети (Перекладка сети) от ТП-1 трубами Уропог г.Электрoгорск, по ул. Кржижановского от ТП-1 до жилых домов №№1а, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11а До реализации: L=815 м, Ø 57/76/89 мм Способ прокладки - подземный/канальный. После реализации: L=815 м, Ø 63/90/110 мм Способ прокладки - подземный/канальный.	Реконструкция сети (Перекладка сети) от ТП-1 трубами Уропог г.Электрoгорск, по ул. Кржижановского от ТП-1 до жилых домов №№1а, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11а До реализации: L=815 м, Ø 57/76/89 мм Способ прокладки - подземный/канальный. После реализации: L=815 м, Ø 63/90/110 мм Способ прокладки - подземный/канальный.	2019 – 2020
	Реконструкция технологической части ТП №2	Реконструкция технологической части ТП №2	Реконструкция технологической части ТП №2	2020

В таблицах 8.9.1 – 8.9.5 представлены сведения по мероприятиям на тепловых сетях и объектам теплосетевого хозяйства согласно утвержденной схеме теплоснабжения. В таблицах 8.9.6 – 8.9.8 представлены сведения по мероприятиям на момент актуализации схемы теплоснабжения.

Изменения, произошедшие в мероприятиях, направленных на реконструкцию, строительство и модернизацию объектов теплосетевого хозяйства, согласно вариантам развития систем теплоснабжения г.о. Электрогорск характеризуются, прежде всего, направлениями развития инфраструктуры городского округа с момента действия утвержденной схемы теплоснабжения до настоящего момента. Это: ввод в эксплуатацию новых и вывод из эксплуатации каких-либо существующих потребителей тепловой энергии; изменения в структуре существующей системы теплоснабжения, вызванные проведением плановых ремонтов, реконструкции и вводом новых структурных элементов; пересмотр концепции перспективного развития систем теплоснабжения городского округа.