

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

КНИГА 16

РЕЕСТР ПРОЕКТОВ СХЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Оглавление

16.1.Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии (с указанием для каждого мероприятия уникального номера в составе всех проектов схемы теплоснабжения, краткого описания, срока реализации, объема инвестиций, источника инвестиций)	3
16.2.Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них (с указанием для каждого мероприятия уникального номера в составе всех проектов схемы теплоснабжения, краткого описания, срока реализации, объема инвестиций, источника инвестиций)	5
16.3.Перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения (с указанием для каждого мероприятия уникального номера в составе всех проектов схемы теплоснабжения, краткого описания, срока реализации, объема инвестиций, источника инвестиций)	45

16.1.Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии (с указанием для каждого мероприятия уникального номера в составе всех проектов схемы теплоснабжения, краткого описания, срока реализации, объема инвестиций, источника инвестиций)

Таблица 16.1.1 - Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии

Объекты	1 вариант	2 вариант	3 вариант	Ориентировочные сроки	Капитальные затраты, тыс.руб.			Уникальный номер
					1 вариант	2 вариант	3 вариант	
ГРЭС-3	<p>Перевод работы ГРЭС-3 в режим котельной.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Отказ от производства электрической энергии на источнике и отпуска в сеть. - Вывод из работы турбинного оборудования, электросилового оборудования, участвующего в генерации и отпуске электрической энергии в сети. - Сохранение в работе паровых энергетических и пиковых водогрейных котлов. - Перевод работы энергетических котлов в режим «котел-бойлер» с целью отпуска тепловой энергии в сеть посредством нагретой воды. - Температурные графики отпуска тепловой энергии в сеть: <ul style="list-style-type: none"> - 150/70С (со срезкой на 120С) для направлений ул. Горького, ул. 	<p>Перевод работы ГРЭС-3 в режим котельной.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Отказ от производства электрической энергии на источнике и отпуска в сеть. - Вывод из работы турбинного оборудования, электросилового оборудования, участвующего в генерации и отпуске электрической энергии в сети. - Сохранение в работе паровых энергетических и пиковых водогрейных котлов. - Перевод работы энергетических котлов в режим «котел-бойлер» с целью отпуска тепловой энергии в сеть посредством нагретой воды. - Температурные графики отпуска тепловой энергии в сеть: <ul style="list-style-type: none"> - 150/70С (со срезкой на 120С) для направлений ул. Горького, ул. 	<p>Перевод работы ГРЭС-3 в режим котельной.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Отказ от производства электрической энергии на источнике и отпуска в сеть. - Вывод из работы турбинного оборудования, электросилового оборудования, участвующего в генерации и отпуске электрической энергии в сети. - Сохранение в работе паровых энергетических и пиковых водогрейных котлов. - Перевод работы энергетических котлов в режим «котел-бойлер» с целью отпуска тепловой энергии в сеть посредством нагретой воды. - Температурные графики отпуска тепловой энергии в сеть: <ul style="list-style-type: none"> - 150/70С (со срезкой на 120С) для направлений ул. Горького, ул. 	2022	Будут определяться внутрицеховым бюджетом	Будут определяться внутрицеховым бюджетом	Будут определяться внутрицеховым бюджетом	1.И/Р

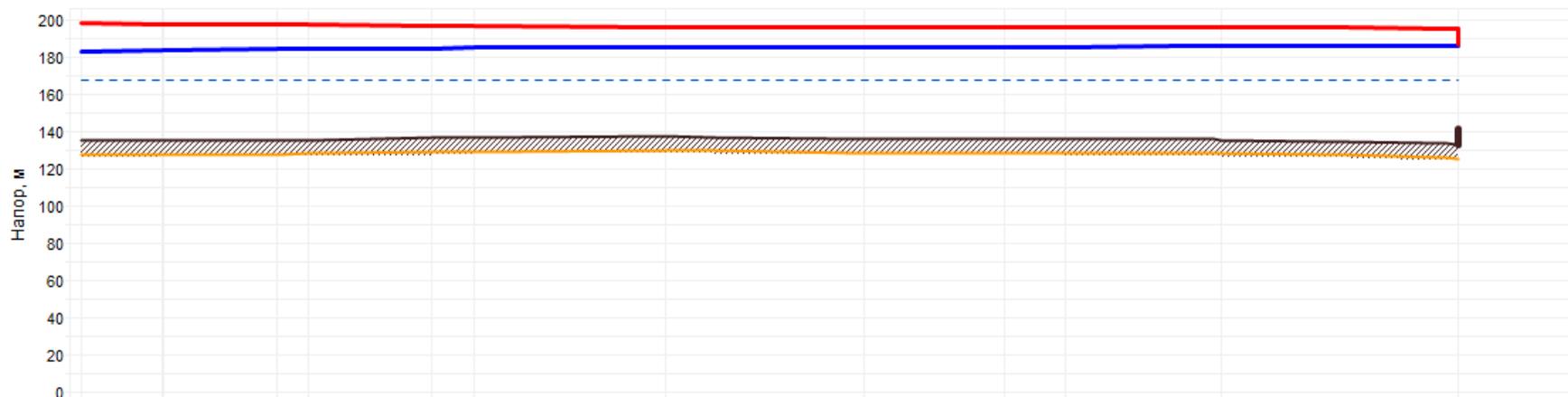
Объекты	1 вариант	2 вариант	3 вариант	Ориентировочные сроки	Капитальные затраты, тыс.руб.			Уникальный номер
					1 вариант	2 вариант	3 вариант	
	Буденного, ЭМК, ЭНИЦ; – 95/70С (со срезкой на 90С) для направлений ул. Советская, ул. Ленина, Баня города ТС. - Установленная мощность источника составит 238 Гкал/ч с учетом отсутствия необходимости производства перегретого водяного пара.	Буденного, ЭМК, ЭНИЦ; – 95/70С (со срезкой на 90С) для направлений ул. Советская, ул. Ленина, Баня города ТС. - Установленная мощность источника составит 238 Гкал/ч с учетом отсутствия необходимости производства перегретого водяного пара.	Буденного, ЭМК, ЭНИЦ; – 95/70С (со срезкой на 90С) для направлений ул. Советская, ул. Ленина, Баня города ТС. - Установленная мощность источника составит 238 Гкал/ч с учетом отсутствия необходимости производства перегретого водяного пара.					
БМК №1	-	Строительство перспективной БМК №1 теплопроизводительностью 19,000 Гкал/ч для подключения перспективных абонентов.	Строительство перспективной БМК №1 теплопроизводительностью 19,000 Гкал/ч для подключения перспективных абонентов.	2, 3 вариант: 2031	-	80637,75	80637,75	2.И/С
БМК №2	Строительство перспективной БМК №2 теплопроизводительностью 18,000 Гкал/ч для подключения перспективных абонентов.	Строительство перспективной БМК №2 теплопроизводительностью 18,000 Гкал/ч для подключения перспективных абонентов.	-	1, 2 вариант: 2021	76393,66	76393,66	-	3.И/С
ИТОГО					76393,66	157031,41	80637,75	

16.2.Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них (с указанием для каждого мероприятия уникального номера в составе всех проектов схемы теплоснабжения, краткого описания, срока реализации, объема инвестиций, источника инвестиций)

Таблица 16.2.1А – Мероприятия по реконструкции тепловых сетей и сооружений на них

Объекты	1 вариант	2 вариант	3 вариант	Ориентировочные сроки	Капитальные затраты, тыс.руб.	Уникальный номер
Существующий источник тепловой энергии ГРЭС-3						
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	31102,56	1.ТС/Р-1
	Реконструкция сети (Перекладка сети) от ТП-1 трубами Уроног г.Электроргорск, 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.Электроргорск, 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.Электроргорск, 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	4016,97	1.ТС/Р-2
	Реконструкция технологической части ТП №2	Реконструкция технологической части ТП №2	Реконструкция технологической части ТП №2	2020	3991,96	1.ТП/Р

Объекты	1 вариант	2 вариант	3 вариант	Ориентировочные сроки	Капитальные затраты, тыс.руб.	Уникальный номер
				ИТОГО	39111,49	



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 16.2.1 – 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)»

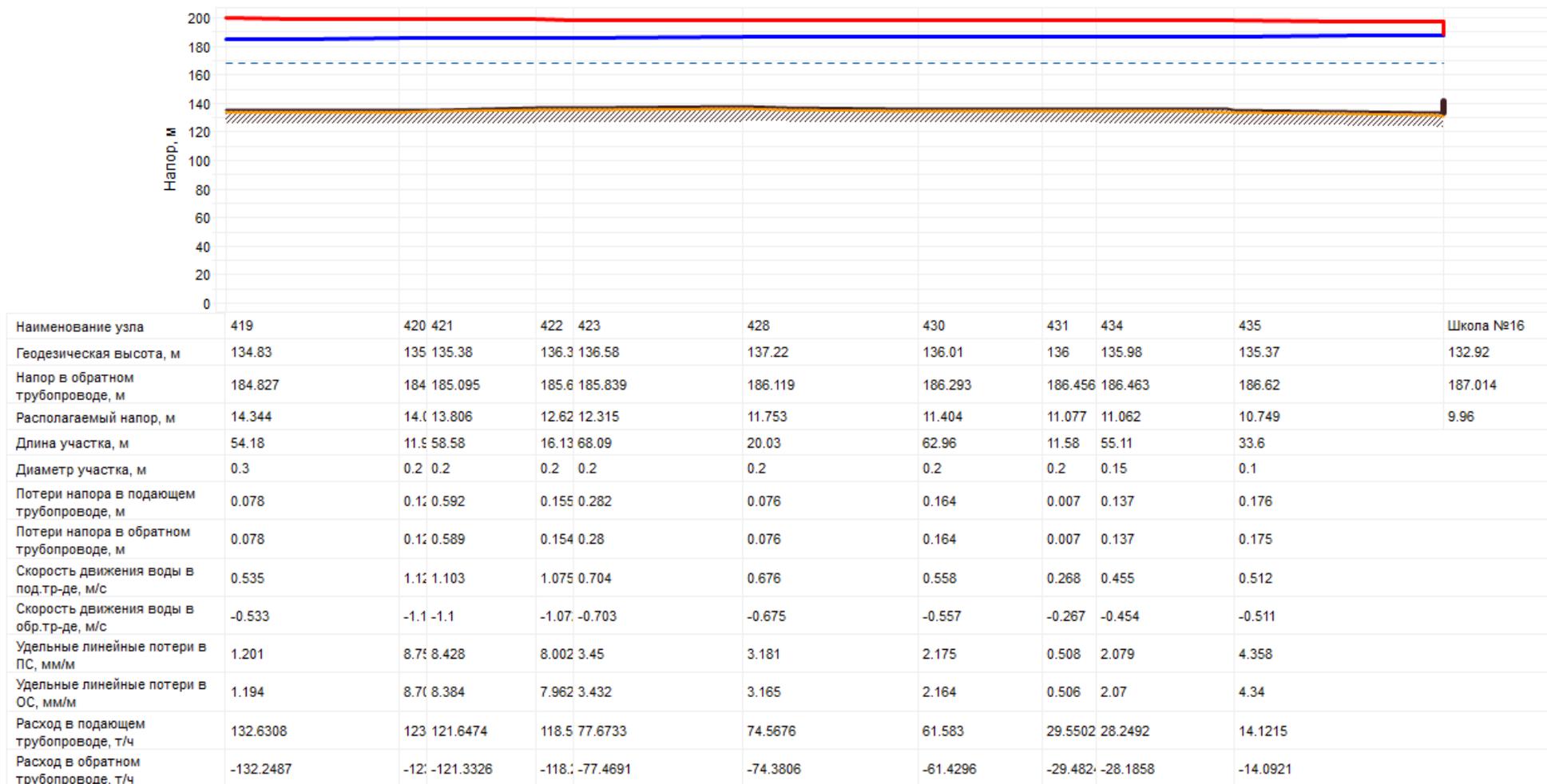


Рисунок 16.2.2 – Пьезометрический график ПОСЛЕ реализации мероприятия «Реконструкция участка магистральной и квартальной тепловой сети от ТК-419 до школы №16, по ул. Советская (ТК-429-ТК-434)»

Таблица 16.2.1Б – Мероприятия по реконструкции тепловых сетей в связи с истощением эксплуатационного ресурса

№	Наименование мероприятия	Ориентировочные сроки внедрения	Капитальные затраты, тыс.руб.	Уникальный номер
1	Реконструкция участков магистральных тепловых сетей в связи с истощением эксплуатационного ресурса (подробно участки рассмотрены в Приложении 3)	2021 – 2024	633471,47	2.ТС/Р-1
2	Реконструкция участков тепловых сетей ГВС в связи с истощением эксплуатационного ресурса (подробно участки рассмотрены в Приложении 3)	2021 – 2024	112892,61	2.ТС/Р-2
ИТОГО			746364,08	

Таблица 16.2.2 – Мероприятия 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	Капитальные затраты, тыс.руб.	Уникальный номер
<i>1 вариант развития</i>										
ГРЭС-3										
Строительство тепловых сетей для подключения перспективных объектов к ГРЭС-3.										
Теплоснабжение	3138	Административное здание	1рс	2022	27,42	0,057	0,057	Подземная бесканальная	237,03	1.ТС/С-1
Теплоснабжение	140/3	Жилой дом	1ту1	2022	109,6	0,133	0,133	Подземная бесканальная	1441,60	1.ТС/С-2
Теплоснабжение	140/3	Жилой дом	1ту1	2022	73,87	0,133	0,133	Подземная бесканальная	971,64	1.ТС/С-3
Теплоснабжение	2101	Автомойка	2гп	2021	172,54	0,108	0,108	Подземная бесканальная	2058,53	1.ТС/С-4
Теплоснабжение	104Г	Офисное здание	2рс	2021	75,23	0,057	0,057	Подземная бесканальная	650,33	1.ТС/С-5
Теплоснабжение	3340	г. Электрогорск, ул. Буденного	2ту2	2021	611,04	0,194	0,194	Подземная бесканальная	10192,30	1.ТС/С-6
Теплоснабжение	540	3340	2ту2	2021	314,29	0,194	0,194	Подземная бесканальная	5242,44	1.ТС/С-7
Теплоснабжение	550	Офисное здание	3рс	2021	49,45	0,057	0,057	Подземная бесканальная	427,47	1.ТС/С-8
Теплоснабжение	244	Жилой дом	3ту1, 5ту1, 6ту1, 20ту2	2022	13,58	0,089	0,089	Подземная бесканальная	146,74	1.ТС/С-9
Теплоснабжение	550А	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011605:320 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск,	3ту2	2021	100,58	0,057	0,057	Подземная бесканальная	869,47	1.ТС/С-10

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	Капитальные затраты, тыс.руб.	Уникальный номер
		ул. Классона, уч. 18								
Теплоснабжение	286	ДОУ на 200 мест	4гп	2022	167,67	0,089	0,089	Подземная бесканальная	1811,78	1.ТС/С-11
Теплоснабжение	3204	ФОК	5гп	2026	139,69	0,057	0,057	Подземная бесканальная	1207,55	1.ТС/С-12
Теплоснабжение	412	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0000000:64 464 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	1110,99	1.ТС/С-13
Теплоснабжение	3154	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011402:65 1 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	320,15	1.ТС/С-14
Теплоснабжение	3211	Малозжное жилое строительство, 3 этажа	7гп	2025	66,97	0,325	0,325	Подземная бесканальная	1815,00	1.ТС/С-15

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	Капитальные затраты, тыс.руб.	Уникальный номер
Теплоснабжение	243	3211	7гп	2025	599,7	0,377	0,377	Подземная бесканальная	20323,01	1.ТС/С-16
ГВС	3279	3286	7ту1	2021	114,82	0,194	0,194	Подземная бесканальная	1915,23	1.ТС/С-17
Теплоснабжение	3188	3284	7ту1	2021	111,62	0,194	0,194	Подземная бесканальная	1861,85	1.ТС/С-18
ГВС	3278	3279	7ту1	2021	84,54	0,194	0,194	Подземная бесканальная	1410,15	1.ТС/С-19
ГВС	3286	Общеобразовательная школа на 550 мест	7ту1	2021	107,79	0,133	0,133	Подземная бесканальная	1417,80	1.ТС/С-20
Теплоснабжение	350	3188	7ту1	2021	86,08	0,194	0,194	Подземная бесканальная	1435,84	1.ТС/С-21
Теплоснабжение	3284	Общеобразовательная школа на 550 мест	7ту1	2021	112,39	0,133	0,133	Подземная бесканальная	1478,30	1.ТС/С-22
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	167,03	1.ТС/С-23
Теплоснабжение	3215	Школа на 550 мест	8гп	2026	173,18	0,108	0,108	Подземная бесканальная	2066,16	1.ТС/С-24
Теплоснабжение	3211	3215	8гп, 9гп	2026	83,98	0,159	0,159	Подземная бесканальная	1245,61	1.ТС/С-25
Теплоснабжение	409	Магазин автозапчастей	8ту1	2022	11,7	0,076	0,076	Подземная бесканальная	113,78	1.ТС/С-26
Теплоснабжение	306	3174	8ту2	2021	144,42	0,076	0,076	Подземная бесканальная	1404,50	1.ТС/С-27

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	Капитальные затраты, тыс.руб.	Уникальный номер
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	211,72	1.ТС/С-28
Теплоснабжение	3215	ФОК	9гп	2026	61,08	0,108	0,108	Подземная бесканальная	728,73	1.ТС/С-29
Теплоснабжение	3247	Объект торговли, общественного питания и бытового обслуживания	9ту1	2022	42,62	0,057	0,057	Подземная бесканальная	368,43	1.ТС/С-30
Теплоснабжение	311	Объект торговли, общественного питания и бытового обслуживания	9ту1	2022	68,71	0,057	0,057	Подземная бесканальная	593,96	1.ТС/С-31
Теплоснабжение	т.8	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011401:69 б расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. Свердлова	9ту2	2021	195,86	0,076	0,076	Подземная бесканальная	1904,76	1.ТС/С-32
Теплоснабжение	2138	Объект общественного питания	10гп	2022	118,28	0,057	0,057	Подземная бесканальная	1022,47	1.ТС/С-33
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	728,73	1.ТС/С-34

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	Капитальные затраты, тыс.руб.	Уникальный номер
Теплоснабжение	т.37	Гостиница	13гп	2021	43,43	0,057	0,057	Подземная бесканальная	375,43	1.ТС/С-35
Теплоснабжение	УТ-1	Объект общественного назначения	15гп	2021	20,97	0,057	0,057	Подземная бесканальная	181,28	1.ТС/С-36
Теплоснабжение	576	Транспортное	16ту2	2022	258,59	0,108	0,108	Подземная бесканальная	3085,16	1.ТС/С-37
Теплоснабжение	3311	Промышленное	17ту2	2022	136,1	0,219	0,219	Подземная бесканальная	2521,70	1.ТС/С-38
Теплоснабжение	126	Многоэтажный жилой дом	18гп	2021	43,58	0,133	0,133	Подземная бесканальная	573,22	1.ТС/С-39
ГВС	3230	Многоэт. ж/д	19гп	2022	40,61	0,133	0,133	Подземная бесканальная	534,16	1.ТС/С-40
Теплоснабжение	128	Многоэт. ж/д	19гп	2022	37,93	0,108	0,108	Подземная бесканальная	452,53	1.ТС/С-41
ГВС	3237	Объекты торговли, общественного питания и бытового	21гп	2024	48,86	0,108	0,108	Подземная бесканальная	582,93	1.ТС/С-42
ГВС	3235	3237	21гп	2024	44,57	0,133	0,133	Подземная бесканальная	586,24	1.ТС/С-43
Теплоснабжение	311_1	3243	21гп	2023	31,31	0,108	0,108	Подземная бесканальная	373,55	1.ТС/С-44
Теплоснабжение	3243	3247	21гп	2024	48,14	0,108	0,108	Подземная бесканальная	574,34	1.ТС/С-45
ГВС	311Г-2	3235	21гп	2023	30,81	0,133	0,133	Подземная бесканальная	405,25	1.ТС/С-46
Теплоснабжение	307	Торговое	21ту2	2022	108,41	0,057	0,057	Подземная бесканальная	937,15	1.ТС/С-47
Теплоснабжение	3243	Магазины	22гп	2023	22,16	0,076	0,076	Подземная бесканальная	215,51	1.ТС/С-48
ГВС	3235	Магазины	22гп	2023	18,97	0,076	0,076	Подземная бесканальная	184,48	1.ТС/С-49

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	Капитальные затраты, тыс.руб.	Уникальный номер
Теплоснабжение	263	Жилое	22ту2	2022	19,79	0,076	0,076	Подземная бесканальная	192,46	1.TC/C-50
Теплоснабжение	3247	Многофункц. культурно-информ. медицентр	23гп	2025	18,92	0,089	0,089	Подземная бесканальная	204,44	1.TC/C-51
ГВС	3237	Многофункц. культурно-информ. медицентр	23гп	2025	21,64	0,089	0,089	Подземная бесканальная	233,83	1.TC/C-52
Теплоснабжение	3340	Жилое	23ту2	2022	29,46	0,057	0,057	Подземная бесканальная	254,67	1.TC/C-53
Теплоснабжение	3256	Спортивный комплекс с ледовой ареной	24гп	2022	40,07	0,057	0,057	Подземная бесканальная	346,39	1.TC/C-54
Теплоснабжение	т.51	Среднеспециальное учебное заведение	25гп	2021	46,48	0,108	0,108	Подземная бесканальная	554,54	1.TC/C-55
Теплоснабжение	129_1	Транспортное	25ту2	2022	146,32	0,057	0,057	Подземная бесканальная	1264,87	1.TC/C-56
Теплоснабжение	3262	Объект торгового назначения	26гп	2021	17,08	0,076	0,076	Подземная бесканальная	166,10	1.TC/C-57
Теплоснабжение	3266	Многоэтажное жилое строительство	28гп	2022	127	0,219	0,219	Подземная бесканальная	2353,09	1.TC/C-58
Теплоснабжение	263	Здравоохранение	29ту2	2022	42,85	0,076	0,076	Подземная бесканальная	416,72	1.TC/C-59
Теплоснабжение	3270	Объект торгового назначения	30гп	2021	107,01	0,076	0,076	Подземная бесканальная	1040,68	1.TC/C-60
Теплоснабжение	320	3270	30гп	2021	146,35	0,076	0,076	Подземная бесканальная	1423,27	1.TC/C-61
Теплоснабжение	407_1	Торгово-бытовые объекты	30ту2	2023	19,39	0,076	0,076	Подземная бесканальная	188,57	1.TC/C-62

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	Капитальные затраты, тыс.руб.	Уникальный номер
Теплоснабжение	359	ДОУ на 280 мест	31гп	2021	35,79	0,089	0,089	Подземная бесканальная	386,73	1.TC/C-63
ГВС	359Г	ДОУ на 280 мест	31гп	2021	32,94	0,089	0,089	Подземная бесканальная	355,94	1.TC/C-64
Теплоснабжение	361	Комплекс многоквартирных жилых домов	31ту2	2023	34,87	0,108	0,108	Подземная бесканальная	416,02	1.TC/C-65
Теплоснабжение	3284	Многоэтажный ж/д	33гп	2023	25,57	0,133	0,133	Подземная бесканальная	336,33	1.TC/C-66
ГВС	3286	Многоэтажный ж/д	33гп	2023	20,05	0,159	0,159	Подземная бесканальная	297,39	1.TC/C-67
Теплоснабжение	226_2	Торгово-офисное здание	34ту2	2023	9	0,057	0,057	Подземная бесканальная	77,80	1.TC/C-68
Теплоснабжение	3270	Магазин	35ту2	2023	46,02	0,057	0,057	Подземная бесканальная	397,82	1.TC/C-69
Теплоснабжение	3295	ДОУ на 200 мест	36гп	2021	49,43	0,076	0,076	Подземная бесканальная	480,71	1.TC/C-70
Теплоснабжение	3291	3295	36гп, 37гп	2021	152,24	0,108	0,108	Подземная бесканальная	1816,33	1.TC/C-71
Теплоснабжение	710	3291	36гп, 37гп	2021	227,69	0,273	0,273	Подземная бесканальная	5038,22	1.TC/C-72
Теплоснабжение	104Д	Здание торгового бытового обслуживания	36ту2	2024	92,16	0,057	0,057	Подземная бесканальная	796,68	1.TC/C-73
Теплоснабжение	3295	Культурно-досуговый центр	37гп	2021	30,4	0,108	0,108	Подземная бесканальная	362,69	1.TC/C-74
Теплоснабжение	3198	Магазин	37ту2	2024	39,9	0,076	0,076	Подземная бесканальная	388,03	1.TC/C-75
Теплоснабжение	3291	Многофункц. торговые комплексы	38гп	2031	88	0,273	0,273	Подземная бесканальная	1947,22	1.TC/C-76

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	Капитальные затраты, тыс.руб.	Уникальный номер
Теплоснабжение	3301	Торговый многофункц. комплекс	39гп	2021	57,13	0,108	0,108	Подземная бесканальная	681,60	1.ТС/С-77
Теплоснабжение	т.29	3301	39гп,40гп	2021	301,19	0,133	0,133	Подземная бесканальная	3961,65	1.ТС/С-78
Теплоснабжение	3301	Объекты торговли	40гп	2021	42	0,108	0,108	Подземная бесканальная	501,09	1.ТС/С-79
Теплоснабжение	3336	Магазин	42гп	2022	50,12	0,057	0,057	Подземная бесканальная	433,26	1.ТС/С-80
Теплоснабжение	3332	Макдоналдс	43гп	2021	19,95	0,108	0,108	Подземная бесканальная	238,02	1.ТС/С-81
Теплоснабжение	551	Производственный комплекс	45гп	2021	316,23	0,194	0,194	Подземная бесканальная	5274,80	1.ТС/С-82
Теплоснабжение	3311	3313	49гп	2021	139,69	0,219	0,219	Подземная бесканальная	2588,21	1.ТС/С-83
Теплоснабжение	3313	Производственная база	49гп	2021	47,29	0,108	0,108	Подземная бесканальная	564,20	1.ТС/С-84
Теплоснабжение	3310	3311	49гп. 50гп. 17ту2	2021	301,57	0,273	0,273	Подземная бесканальная	6673,00	1.ТС/С-85
Теплоснабжение	3311	Административные и производственные здания	50гп	2025	228,28	0,219	0,219	Подземная бесканальная	4229,63	1.ТС/С-86
ИТОГО					8365,9				127367,05	
БМК-2										
Строительство тепловых сетей для подключения перспективных объектов к БМК-2.										
Теплоснабжение	БМК №2	3390	36гп, 37гп	2021	210	0,325	0,325	Подземная бесканальная	5691,36	3.ТС/С-1
Теплоснабжение	3390	Производственный комплекс	53гп	2021	136	0,219	0,219	Подземная бесканальная	2519,84	3.ТС/С-2
Теплоснабжение	3390	Производственный комплекс	54гп	2021	318	0,273	0,273	Подземная бесканальная	7036,56	3.ТС/С-3

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	Капитальные затраты, тыс.руб.	Уникальный номер
ИТОГО					664				15247,76	3.ТС/С-4
ИТОГО по 1-му варианту развития					9029,90				142614,81	
<i>2 вариант развития</i>										
ГРЭС-3										
Строительство тепловых сетей для подключения перспективных объектов к ГРЭС-3.										
Теплоснабжение	3138	Административное здание	1рс	2022	27,42	0,057	0,057	Подземная бесканальная	237,03	1.ТС/С-1
Теплоснабжение	140/3	Жилой дом	1ту1	2022	109,6	0,133	0,133	Подземная бесканальная	1441,60	1.ТС/С-2
Теплоснабжение	140/3	Жилой дом	1ту1	2022	73,87	0,133	0,133	Подземная бесканальная	971,64	1.ТС/С-3
Теплоснабжение	2101	Автомойка	2гп	2021	172,54	0,108	0,108	Подземная бесканальная	2058,53	1.ТС/С-4
Теплоснабжение	104Г	Офисное здание	2рс	2021	75,23	0,057	0,057	Подземная бесканальная	650,33	1.ТС/С-5
Теплоснабжение	3340	г. Электрогорск, ул. Буденного	2ту2	2021	611,04	0,194	0,194	Подземная бесканальная	10192,30	1.ТС/С-6
Теплоснабжение	540	3340	2ту2	2021	314,29	0,194	0,194	Подземная бесканальная	5242,44	1.ТС/С-7
Теплоснабжение	550	Офисное здание	3рс	2021	49,45	0,057	0,057	Подземная бесканальная	427,47	1.ТС/С-8
Теплоснабжение	244	Жилой дом	3ту1, 5ту1, 6ту1, 20ту2	2022	13,58	0,089	0,089	Подземная бесканальная	146,74	1.ТС/С-9
Теплоснабжение	550А	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011605:32 0 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. Классона, уч. 18	3ту2	2021	100,58	0,057	0,057	Подземная бесканальная	869,47	1.ТС/С-10

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	Капитальные затраты, тыс.руб.	Уникальный номер
Теплоснабжение	286	ДОУ на 200 мест	4гп	2022	167,67	0,089	0,089	Подземная бесканальная	1811,78	1.ТС/С-11
Теплоснабжение	3204	ФОК	5гп	2026	139,69	0,057	0,057	Подземная бесканальная	1207,55	1.ТС/С-12
Теплоснабжение	412	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0000000:64 464 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	1110,99	1.ТС/С-13
Теплоснабжение	3154	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011402:65 1 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	320,15	1.ТС/С-14
Теплоснабжение	3211	Малозжное жилое строительство, 3 этажа	7гп	2025	66,97	0,325	0,325	Подземная бесканальная	1815,00	1.ТС/С-15
Теплоснабжение	243	3211	7гп	2025	599,7	0,377	0,377	Подземная бесканальная	20323,01	1.ТС/С-16

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	Капитальные затраты, тыс.руб.	Уникальный номер
ГВС	3279	3286	7ту1	2021	114,82	0,194	0,194	Подземная бесканальная	1915,23	1.ТС/С-17
Теплоснабжение	3188	3284	7ту1	2021	111,62	0,194	0,194	Подземная бесканальная	1861,85	1.ТС/С-18
ГВС	3278	3279	7ту1	2021	84,54	0,194	0,194	Подземная бесканальная	1410,15	1.ТС/С-19
ГВС	3286	Общеобразовательная школа на 550 мест	7ту1	2021	107,79	0,133	0,133	Подземная бесканальная	1417,80	1.ТС/С-20
Теплоснабжение	350	3188	7ту1	2021	86,08	0,194	0,194	Подземная бесканальная	1435,84	1.ТС/С-21
Теплоснабжение	3284	Общеобразовательная школа на 550 мест	7ту1	2021	112,39	0,133	0,133	Подземная бесканальная	1478,30	1.ТС/С-22
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	167,03	1.ТС/С-23
Теплоснабжение	3215	Школа на 550 мест	8гп	2026	173,18	0,108	0,108	Подземная бесканальная	2066,16	1.ТС/С-24
Теплоснабжение	3211	3215	8гп, 9гп	2026	83,98	0,159	0,159	Подземная бесканальная	1245,61	1.ТС/С-25
Теплоснабжение	409	Магазин автозапчастей	8ту1	2022	11,7	0,076	0,076	Подземная бесканальная	113,78	1.ТС/С-26
Теплоснабжение	306	3174	8ту2	2021	144,42	0,076	0,076	Подземная бесканальная	1404,50	1.ТС/С-27
Теплоснабжение	3174	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011402:37 расположенный по адресу: МО, г.	8ту2	2021	21,77	0,076	0,076	Подземная бесканальная	211,72	1.ТС/С-28

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	Капитальные затраты, тыс.руб.	Уникальный номер
		Электрогорск, ул. М.Горького								
Теплоснабжение	3215	ФОК	9гп	2026	61,08	0,108	0,108	Подземная бесканальная	728,73	1.ТС/С-29
Теплоснабжение	3247	Объект торговли, общественного питания и бытового обслуживания	9ту1	2022	42,62	0,057	0,057	Подземная бесканальная	368,43	1.ТС/С-30
Теплоснабжение	311	Объект торговли, общественного питания и бытового обслуживания	9ту1	2022	68,71	0,057	0,057	Подземная бесканальная	593,96	1.ТС/С-31
Теплоснабжение	т.8	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011401:69 6 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. Свердлова	9ту2	2021	195,86	0,076	0,076	Подземная бесканальная	1904,76	1.ТС/С-32
Теплоснабжение	2138	Объект общественного питания	10гп	2022	118,28	0,057	0,057	Подземная бесканальная	1022,47	1.ТС/С-33
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	728,73	1.ТС/С-34
Теплоснабжение	т.37	Гостиница	13гп	2021	43,43	0,057	0,057	Подземная бесканальная	375,43	1.ТС/С-35

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	Капитальные затраты, тыс.руб.	Уникальный номер
Теплоснабжение	УТ-1	Объект общественного назначения	15гп	2021	20,97	0,057	0,057	Подземная бесканальная	181,28	1.ТС/С-36
Теплоснабжение	576	Транспортное	16ту2	2022	258,59	0,108	0,108	Подземная бесканальная	3085,16	1.ТС/С-37
Теплоснабжение	3311	Промышленное	17ту2	2022	136,1	0,219	0,219	Подземная бесканальная	2521,70	1.ТС/С-38
Теплоснабжение	126	Многоэтажный жилой дом	18гп	2021	43,58	0,133	0,133	Подземная бесканальная	573,22	1.ТС/С-39
ГВС	3230	Многоэт. ж/д	19гп	2022	40,61	0,133	0,133	Подземная бесканальная	534,16	1.ТС/С-40
Теплоснабжение	128	Многоэт. ж/д	19гп	2022	37,93	0,108	0,108	Подземная бесканальная	452,53	1.ТС/С-41
ГВС	3237	Объекты торговли, общественного питания и бытового	21гп	2024	48,86	0,108	0,108	Подземная бесканальная	582,93	1.ТС/С-42
ГВС	3235	3237	21гп	2024	44,57	0,133	0,133	Подземная бесканальная	586,24	1.ТС/С-43
Теплоснабжение	311_1	3243	21гп	2023	31,31	0,108	0,108	Подземная бесканальная	373,55	1.ТС/С-44
Теплоснабжение	3243	3247	21гп	2024	48,14	0,108	0,108	Подземная бесканальная	574,34	1.ТС/С-45
ГВС	311Г-2	3235	21гп	2023	30,81	0,133	0,133	Подземная бесканальная	405,25	1.ТС/С-46
Теплоснабжение	307	Торговое	21ту2	2022	108,41	0,057	0,057	Подземная бесканальная	937,15	1.ТС/С-47
Теплоснабжение	3243	Магазины	22гп	2023	22,16	0,076	0,076	Подземная бесканальная	215,51	1.ТС/С-48
ГВС	3235	Магазины	22гп	2023	18,97	0,076	0,076	Подземная бесканальная	184,48	1.ТС/С-49
Теплоснабжение	263	Жилое	22ту2	2022	19,79	0,076	0,076	Подземная бесканальная	192,46	1.ТС/С-50

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	Капитальные затраты, тыс.руб.	Уникальный номер
Теплоснабжение	3247	Многофункц. культурно-информ. медицентр	23гп	2025	18,92	0,089	0,089	Подземная бесканальная	204,44	1.TC/C-51
ГВС	3237	Многофункц. культурно-информ. медицентр	23гп	2025	21,64	0,089	0,089	Подземная бесканальная	233,83	1.TC/C-52
Теплоснабжение	3340	Жилое	23ту2	2022	29,46	0,057	0,057	Подземная бесканальная	254,67	1.TC/C-53
Теплоснабжение	3256	Спортивный комплекс с ледовой ареной	24гп	2022	40,07	0,057	0,057	Подземная бесканальная	346,39	1.TC/C-54
Теплоснабжение	т.51	Среднеспециальное учебное заведение	25гп	2021	46,48	0,108	0,108	Подземная бесканальная	554,54	1.TC/C-55
Теплоснабжение	129_1	Транспортное	25ту2	2022	146,32	0,057	0,057	Подземная бесканальная	1264,87	1.TC/C-56
Теплоснабжение	3262	Объект торгового назначения	26гп	2021	17,08	0,076	0,076	Подземная бесканальная	166,10	1.TC/C-57
Теплоснабжение	3266	Многоэтажное жилое строительство	28гп	2022	127	0,219	0,219	Подземная бесканальная	2353,09	1.TC/C-58
Теплоснабжение	263	Здравоохранение	29ту2	2022	42,85	0,076	0,076	Подземная бесканальная	416,72	1.TC/C-59
Теплоснабжение	3270	Объект торгового назначения	30гп	2021	107,01	0,076	0,076	Подземная бесканальная	1040,68	1.TC/C-60
Теплоснабжение	320	3270	30гп	2021	146,35	0,076	0,076	Подземная бесканальная	1423,27	1.TC/C-61
Теплоснабжение	407_1	Торгово-бытовые объекты	30ту2	2023	19,39	0,076	0,076	Подземная бесканальная	188,57	1.TC/C-62
Теплоснабжение	359	ДОУ на 280 мест	31гп	2021	35,79	0,089	0,089	Подземная бесканальная	386,73	1.TC/C-63

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	Капитальные затраты, тыс.руб.	Уникальный номер
ГВС	359Г	ДОУ на 280 мест	31гп	2021	32,94	0,089	0,089	Подземная бесканальная	355,94	1.ТС/С-64
Теплоснабжение	361	Комплекс многоквартирных жилых домов	31ту2	2023	34,87	0,108	0,108	Подземная бесканальная	416,02	1.ТС/С-65
Теплоснабжение	3284	Многоэтажный ж/д	33гп	2023	25,57	0,133	0,133	Подземная бесканальная	336,33	1.ТС/С-66
ГВС	3286	Многоэтажный ж/д	33гп	2023	20,05	0,159	0,159	Подземная бесканальная	297,39	1.ТС/С-67
Теплоснабжение	226_2	Торгово-офисное здание	34ту2	2023	9	0,057	0,057	Подземная бесканальная	77,80	1.ТС/С-68
Теплоснабжение	3270	Магазин	35ту2	2023	46,02	0,057	0,057	Подземная бесканальная	397,82	1.ТС/С-69
Теплоснабжение	3295	ДОУ на 200 мест	36гп	2021	49,43	0,076	0,076	Подземная бесканальная	480,71	1.ТС/С-70
Теплоснабжение	3291	3295	36гп, 37гп	2021	152,24	0,108	0,108	Подземная бесканальная	1816,33	1.ТС/С-71
Теплоснабжение	710	3291	36гп, 37гп	2021	227,69	0,273	0,273	Подземная бесканальная	5038,22	1.ТС/С-72
Теплоснабжение	104Д	Здание торгового обслуживания	36ту2	2024	92,16	0,057	0,057	Подземная бесканальная	796,68	1.ТС/С-73
Теплоснабжение	3295	Культурно-досуговый центр	37гп	2021	30,4	0,108	0,108	Подземная бесканальная	362,69	1.ТС/С-74
Теплоснабжение	3198	Магазин	37ту2	2024	39,9	0,076	0,076	Подземная бесканальная	388,03	1.ТС/С-75
Теплоснабжение	3291	Многофункц. торговые комплексы	38гп	2031	88	0,273	0,273	Подземная бесканальная	1947,22	1.ТС/С-76
Теплоснабжение	3301	Торговый многофункц. комплекс	39гп	2021	57,13	0,108	0,108	Подземная бесканальная	681,60	1.ТС/С-77

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	Капитальные затраты, тыс.руб.	Уникальный номер
Теплоснабжение	т.29	3301	39гп,40гп	2021	301,19	0,133	0,133	Подземная бесканальная	3961,65	1.ТС/С-78
Теплоснабжение	3301	Объекты торговли	40гп	2021	42	0,108	0,108	Подземная бесканальная	501,09	1.ТС/С-79
Теплоснабжение	3336	Магазин	42гп	2022	50,12	0,057	0,057	Подземная бесканальная	433,26	1.ТС/С-80
Теплоснабжение	3332	Макдоналдс	43гп	2021	19,95	0,108	0,108	Подземная бесканальная	238,02	1.ТС/С-81
Теплоснабжение	551	Производственный комплекс	45гп	2021	316,23	0,194	0,194	Подземная бесканальная	5274,80	1.ТС/С-82
Теплоснабжение	3311	3313	49гп	2021	139,69	0,219	0,219	Подземная бесканальная	2588,21	1.ТС/С-83
Теплоснабжение	3313	Производственная база	49гп	2021	47,29	0,108	0,108	Подземная бесканальная	564,20	1.ТС/С-84
Теплоснабжение	3310	3311	49гп. 50гп. 17ту2	2021	301,57	0,273	0,273	Подземная бесканальная	6673,00	1.ТС/С-85
Теплоснабжение	3311	Административные и производственные здания	50гп	2025	228,28	0,219	0,219	Подземная бесканальная	4229,63	1.ТС/С-86
ИТОГО					8365,9				127367,05	
БМК №1										
Строительство тепловых сетей для подключения перспективных объектов к БМК-1.										
Теплоснабжение	БМК №1	3401	51гп. 52гп	2031	133	0,325	0,325	Подземная бесканальная	3604,53	2.ТС/С-1
Теплоснабжение	3401	Производственный комплекс	52гп	2031	257	0,273	0,273	Подземная бесканальная	5686,78	2.ТС/С-2
Теплоснабжение	3401	Производственный комплекс	51гп	2031	177	0,273	0,273	Подземная бесканальная	3916,57	2.ТС/С-3
ИТОГО					567				13207,88	
БМК-2										
Строительство тепловых сетей для подключения перспективных объектов к БМК-2.										

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	Капитальные затраты, тыс.руб.	Уникальный номер
Теплоснабжение	БМК №2	3390	36гп, 37гп	2021	210	0,325	0,325	Подземная бесканальная	5691,36	3.ТС/С-1
Теплоснабжение	3390	Производственный комплекс	53гп	2021	136	0,219	0,219	Подземная бесканальная	2519,84	3.ТС/С-2
Теплоснабжение	3390	Производственный комплекс	54гп	2021	318	0,273	0,273	Подземная бесканальная	7036,56	3.ТС/С-3
ИТОГО					664				15247,76	
ИТОГО по 2-му варианту развития					9596,90				155822,69	
<i>3 вариант развития</i>										
ГРЭС-3										
Строительство тепловых сетей для подключения перспективных объектов к ГРЭС-3.										
Теплоснабжение	3138	Административное здание	1рс	2022	27,42	0,057	0,057	Подземная бесканальная	237,03	1.ТС/С-1
Теплоснабжение	140/3	Жилой дом	1ту1	2022	109,6	0,133	0,133	Подземная бесканальная	1441,60	1.ТС/С-2
Теплоснабжение	140/3	Жилой дом	1ту1	2022	73,87	0,133	0,133	Подземная бесканальная	971,64	1.ТС/С-3
Теплоснабжение	2101	Автомойка	2гп	2021	172,54	0,108	0,108	Подземная бесканальная	2058,53	1.ТС/С-4
Теплоснабжение	104Г	Офисное здание	2рс	2021	75,23	0,057	0,057	Подземная бесканальная	650,33	1.ТС/С-5
Теплоснабжение	3340	г. Электрогорск, ул. Буденного	2ту2	2021	611,04	0,194	0,194	Подземная бесканальная	10192,30	1.ТС/С-6
Теплоснабжение	540	3340	2ту2	2021	314,29	0,194	0,194	Подземная бесканальная	5242,44	1.ТС/С-7
Теплоснабжение	550	Офисное здание	3рс	2021	49,45	0,057	0,057	Подземная бесканальная	427,47	1.ТС/С-8
Теплоснабжение	244	Жилой дом	3ту1, 5ту1, 6ту1, 20ту2	2022	13,58	0,089	0,089	Подземная бесканальная	146,74	1.ТС/С-9

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	Капитальные затраты, тыс.руб.	Уникальный номер
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	869,47	1.ТС/С-10
Теплоснабжение	286	ДОУ на 200 мест	4гп	2022	167,67	0,089	0,089	Подземная бесканальная	1811,78	1.ТС/С-11
Теплоснабжение	3204	ФОК	5гп	2026	139,69	0,057	0,057	Подземная бесканальная	1207,55	1.ТС/С-12
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	1110,99	1.ТС/С-13
Теплоснабжение	3154	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011402:651 расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, в районе ул. Кржижановского, севернее земельного	6ту2, 15ту2	2021	32,92	0,076	0,076	Подземная бесканальная	320,15	1.ТС/С-14

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	Капитальные затраты, тыс.руб.	Уникальный номер
		участка с кадастровым номером 50:17:0011402:29								
Теплоснабжение	3211	Малозжное жилое строительство, 3 этажа	7гп	2025	66,97	0,325	0,325	Подземная бесканальная	1815,00	1.ТС/С-15
Теплоснабжение	243	3211	7гп	2025	599,7	0,377	0,377	Подземная бесканальная	20323,01	1.ТС/С-16
ГВС	3279	3286	7ту1	2021	114,82	0,194	0,194	Подземная бесканальная	1915,23	1.ТС/С-17
Теплоснабжение	3188	3284	7ту1	2021	111,62	0,194	0,194	Подземная бесканальная	1861,85	1.ТС/С-18
ГВС	3278	3279	7ту1	2021	84,54	0,194	0,194	Подземная бесканальная	1410,15	1.ТС/С-19
ГВС	3286	Общеобразовательная школа на 550 мест	7ту1	2021	107,79	0,133	0,133	Подземная бесканальная	1417,80	1.ТС/С-20
Теплоснабжение	350	3188	7ту1	2021	86,08	0,194	0,194	Подземная бесканальная	1435,84	1.ТС/С-21
Теплоснабжение	3284	Общеобразовательная школа на 550 мест	7ту1	2021	112,39	0,133	0,133	Подземная бесканальная	1478,30	1.ТС/С-22
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	167,03	1.ТС/С-23

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	Капитальные затраты, тыс.руб.	Уникальный номер
Теплоснабжение	3215	Школа на 550 мест	8гп	2026	173,18	0,108	0,108	Подземная бесканальная	2066,16	1.ТС/С-24
Теплоснабжение	3211	3215	8гп, 9гп	2026	83,98	0,159	0,159	Подземная бесканальная	1245,61	1.ТС/С-25
Теплоснабжение	409	Магазин автозапчастей	8ту1	2022	11,7	0,076	0,076	Подземная бесканальная	113,78	1.ТС/С-26
Теплоснабжение	306	3174	8ту2	2021	144,42	0,076	0,076	Подземная бесканальная	1404,50	1.ТС/С-27
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	211,72	1.ТС/С-28
Теплоснабжение	3215	ФОК	9гп	2026	61,08	0,108	0,108	Подземная бесканальная	728,73	1.ТС/С-29
Теплоснабжение	3247	Объект торговли, общественного питания и бытового обслуживания	9ту1	2022	42,62	0,057	0,057	Подземная бесканальная	368,43	1.ТС/С-30
Теплоснабжение	311	Объект торговли, общественного питания и бытового обслуживания	9ту1	2022	68,71	0,057	0,057	Подземная бесканальная	593,96	1.ТС/С-31
Теплоснабжение	т.8	земельный участок с кадастровым номером 50:17:0011401:69 б расположенный по адресу: МО, г. Электрогорск, ул. Свердлова	9ту2	2021	195,86	0,076	0,076	Подземная бесканальная	1904,76	1.ТС/С-32

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	Капитальные затраты, тыс.руб.	Уникальный номер
Теплоснабжение	2138	Объект общественного питания	10гп	2022	118,28	0,057	0,057	Подземная бесканальная	1022,47	1.ТС/С-33
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	728,73	1.ТС/С-34
Теплоснабжение	г.37	Гостиница	13гп	2021	43,43	0,057	0,057	Подземная бесканальная	375,43	1.ТС/С-35
Теплоснабжение	УТ-1	Объект общественного назначения	15гп	2021	20,97	0,057	0,057	Подземная бесканальная	181,28	1.ТС/С-36
Теплоснабжение	576	Транспортное	16ту2	2022	258,59	0,108	0,108	Подземная бесканальная	3085,16	1.ТС/С-37
Теплоснабжение	3311	Промышленное	17ту2	2022	136,1	0,219	0,219	Подземная бесканальная	2521,70	1.ТС/С-38
Теплоснабжение	126	Многоэтажный жилой дом	18гп	2021	43,58	0,133	0,133	Подземная бесканальная	573,22	1.ТС/С-39
ГВС	3230	Многоэт. ж/д	19гп	2022	40,61	0,133	0,133	Подземная бесканальная	534,16	1.ТС/С-40
Теплоснабжение	128	Многоэт. ж/д	19гп	2022	37,93	0,108	0,108	Подземная бесканальная	452,53	1.ТС/С-41
ГВС	3237	Объекты торговли, общественного питания и бытового	21гп	2024	48,86	0,108	0,108	Подземная бесканальная	582,93	1.ТС/С-42
ГВС	3235	3237	21гп	2024	44,57	0,133	0,133	Подземная бесканальная	586,24	1.ТС/С-43
Теплоснабжение	311_1	3243	21гп	2023	31,31	0,108	0,108	Подземная бесканальная	373,55	1.ТС/С-44
Теплоснабжение	3243	3247	21гп	2024	48,14	0,108	0,108	Подземная бесканальная	574,34	1.ТС/С-45

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	Капитальные затраты, тыс.руб.	Уникальный номер
ГВС	311Г-2	3235	21гп	2023	30,81	0,133	0,133	Подземная бесканальная	405,25	1.TC/C-46
Теплоснабжение	307	Торговое	21ту2	2022	108,41	0,057	0,057	Подземная бесканальная	937,15	1.TC/C-47
Теплоснабжение	3243	Магазины	22гп	2023	22,16	0,076	0,076	Подземная бесканальная	215,51	1.TC/C-48
ГВС	3235	Магазины	22гп	2023	18,97	0,076	0,076	Подземная бесканальная	184,48	1.TC/C-49
Теплоснабжение	263	Жилое	22ту2	2022	19,79	0,076	0,076	Подземная бесканальная	192,46	1.TC/C-50
Теплоснабжение	3247	Многофункц. культурно-информ. медицентр	23гп	2025	18,92	0,089	0,089	Подземная бесканальная	204,44	1.TC/C-51
ГВС	3237	Многофункц. культурно-информ. медицентр	23гп	2025	21,64	0,089	0,089	Подземная бесканальная	233,83	1.TC/C-52
Теплоснабжение	3340	Жилое	23ту2	2022	29,46	0,057	0,057	Подземная бесканальная	254,67	1.TC/C-53
Теплоснабжение	3256	Спортивный комплекс с ледовой ареной	24гп	2022	40,07	0,057	0,057	Подземная бесканальная	346,39	1.TC/C-54
Теплоснабжение	т.51	Среднеспециальное учебное заведение	25гп	2021	46,48	0,108	0,108	Подземная бесканальная	554,54	1.TC/C-55
Теплоснабжение	129_1	Транспортное	25ту2	2022	146,32	0,057	0,057	Подземная бесканальная	1264,87	1.TC/C-56
Теплоснабжение	3262	Объект торгового назначения	26гп	2021	17,08	0,076	0,076	Подземная бесканальная	166,10	1.TC/C-57
Теплоснабжение	3266	Многоэтажное жилое строительство	28гп	2022	127	0,219	0,219	Подземная бесканальная	2353,09	1.TC/C-58
Теплоснабжение	263	Здравоохранение	29ту2	2022	42,85	0,076	0,076	Подземная бесканальная	416,72	1.TC/C-59

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	Капитальные затраты, тыс.руб.	Уникальный номер
Теплоснабжение	3270	Объект торгового назначения	30гп	2021	107,01	0,076	0,076	Подземная бесканальная	1040,68	1.ТС/С-60
Теплоснабжение	320	3270	30гп	2021	146,35	0,076	0,076	Подземная бесканальная	1423,27	1.ТС/С-61
Теплоснабжение	407_1	Торгово-бытовые объекты	30ту2	2023	19,39	0,076	0,076	Подземная бесканальная	188,57	1.ТС/С-62
Теплоснабжение	359	ДОУ на 280 мест	31гп	2021	35,79	0,089	0,089	Подземная бесканальная	386,73	1.ТС/С-63
ГВС	359Г	ДОУ на 280 мест	31гп	2021	32,94	0,089	0,089	Подземная бесканальная	355,94	1.ТС/С-64
Теплоснабжение	361	Комплекс многоквартирных жилых домов	31ту2	2023	34,87	0,108	0,108	Подземная бесканальная	416,02	1.ТС/С-65
Теплоснабжение	3284	Многоэтажный ж/д	33гп	2023	25,57	0,133	0,133	Подземная бесканальная	336,33	1.ТС/С-66
ГВС	3286	Многоэтажный ж/д	33гп	2023	20,05	0,159	0,159	Подземная бесканальная	297,39	1.ТС/С-67
Теплоснабжение	226_2	Торгово-офисное здание	34ту2	2023	9	0,057	0,057	Подземная бесканальная	77,80	1.ТС/С-68
Теплоснабжение	3270	Магазин	35ту2	2023	46,02	0,057	0,057	Подземная бесканальная	397,82	1.ТС/С-69
Теплоснабжение	3295	ДОУ на 200 мест	36гп	2021	49,43	0,076	0,076	Подземная бесканальная	480,71	1.ТС/С-70
Теплоснабжение	3291	3295	36гп, 37гп	2021	152,24	0,108	0,108	Подземная бесканальная	1816,33	1.ТС/С-71
Теплоснабжение	710	3291	36гп, 37гп	2021	227,69	0,273	0,273	Подземная бесканальная	5038,22	1.ТС/С-72
Теплоснабжение	104Д	Здание торгово-бытового обслуживания	36ту2	2024	92,16	0,057	0,057	Подземная бесканальная	796,68	1.ТС/С-73

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	Капитальные затраты, тыс.руб.	Уникальный номер
Теплоснабжение	3295	Культурно-досуговый центр	37гп	2021	30,4	0,108	0,108	Подземная бесканальная	362,69	1.ТС/С-74
Теплоснабжение	3198	Магазин	37ту2	2024	39,9	0,076	0,076	Подземная бесканальная	388,03	1.ТС/С-75
Теплоснабжение	3291	Многофункц. торговые комплексы	38гп	2031	88	0,273	0,273	Подземная бесканальная	1947,22	1.ТС/С-76
Теплоснабжение	3301	Торговый многофункц. комплекс	39гп	2021	57,13	0,108	0,108	Подземная бесканальная	681,60	1.ТС/С-77
Теплоснабжение	т.29	3301	39гп,40гп	2021	301,19	0,133	0,133	Подземная бесканальная	3961,65	1.ТС/С-78
Теплоснабжение	3301	Объекты торговли	40гп	2021	42	0,108	0,108	Подземная бесканальная	501,09	1.ТС/С-79
Теплоснабжение	3336	Магазин	42гп	2022	50,12	0,057	0,057	Подземная бесканальная	433,26	1.ТС/С-80
Теплоснабжение	3332	Макдоналдс	43гп	2021	19,95	0,108	0,108	Подземная бесканальная	238,02	1.ТС/С-81
Теплоснабжение	551	Производственный комплекс	45гп	2021	316,23	0,194	0,194	Подземная бесканальная	5274,80	1.ТС/С-82
Теплоснабжение	3311	3313	49гп	2021	139,69	0,219	0,219	Подземная бесканальная	2588,21	1.ТС/С-83
Теплоснабжение	3313	Производственная база	49гп	2021	47,29	0,108	0,108	Подземная бесканальная	564,20	1.ТС/С-84
Теплоснабжение	3310	3311	49гп. 50гп. 17ту2	2021	301,57	0,273	0,273	Подземная бесканальная	6673,00	1.ТС/С-85
Теплоснабжение	3311	Административные и производственные здания	50гп	2025	228,28	0,219	0,219	Подземная бесканальная	4229,63	1.ТС/С-86
ИТОГО					8365,9				127367,05	
БМК №1										
Строительство тепловых сетей для подключения перспективных объектов к БМК-1.										
Теплоснабжение	БМК №1	3401	51гп. 52гп	2031	133	0,325	0,325	Подземная	3604,53	2.ТС/С-1

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	Капитальные затраты, тыс.руб.	Уникальный номер
								бесканальная		
Теплоснабжение	3401	Производственный комплекс	52гп	2031	257	0,273	0,273	Подземная бесканальная	5686,78	2.ТС/С-2
Теплоснабжение	3401	Производственный комплекс	51гп	2031	177	0,273	0,273	Подземная бесканальная	3916,57	2.ТС/С-3
ИТОГО					567				13207,88	
ИТОГО по 3-му варианту развития					8932,90				140574,93	

Таблица 16.2.3 – Капитальные затраты в 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	Капитальные затраты, тыс.руб.	Уникальный номер
<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	6096,45	1.ТС/Р/П-1
У7-8	24			413,68	0,530	0,530	0,377	0,377	Подземная бесканальная	25749,03	1.ТС/Р/П-2
У7-8	3310		2021	611	0,273	0,273	0,159	0,159	Подземная бесканальная	13519,93	1.ТС/Р/П-3
У7-8	404			365,41	0,377	0,377	0,273	0,273	Подземная бесканальная	12383,24	1.ТС/Р/П-4
503	504		2021	340,44	0,325	0,325	0,273	0,273	Надземная	9226,51	1.ТС/Р/П-5
ИТОГО				1880,41						66975,16	

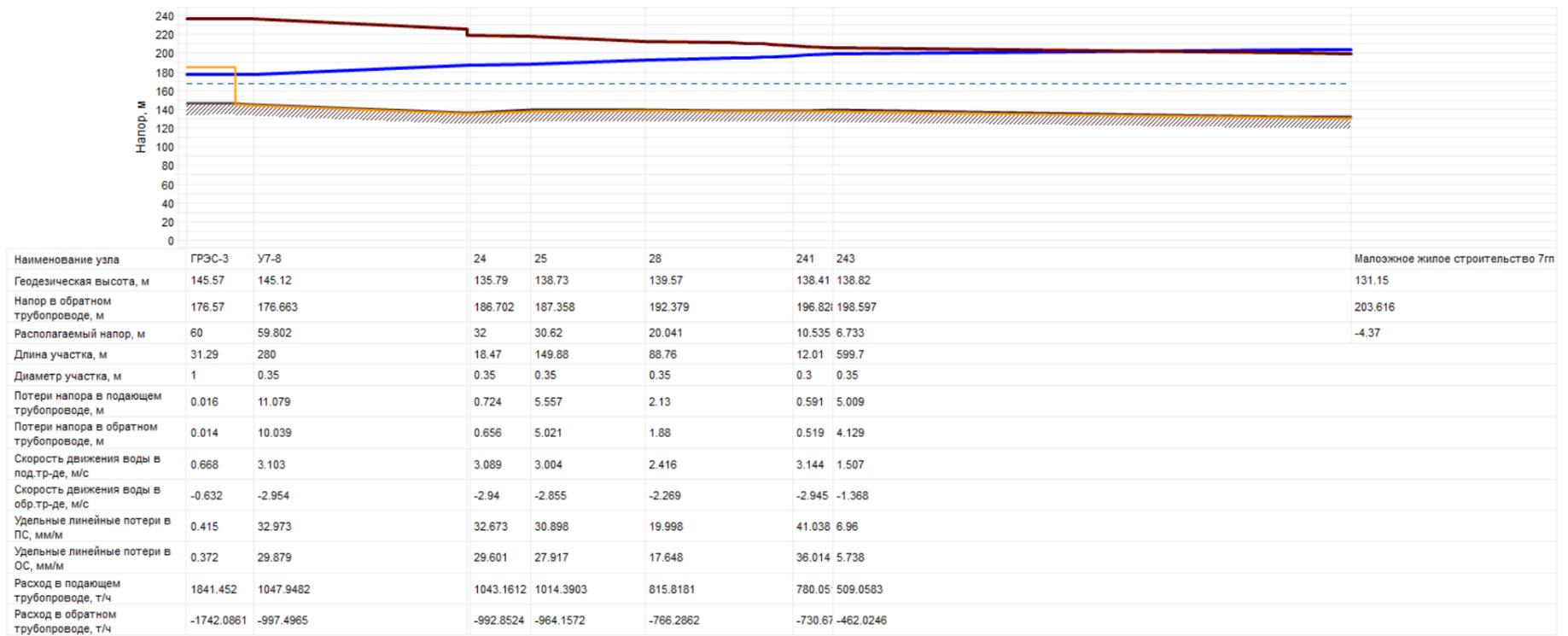


Рисунок 16.2.1 – Пьезометрический график участков тепловых сетей ДО реализации мероприятий по перекладке с увеличением диаметра согласно таблице 16.2.3

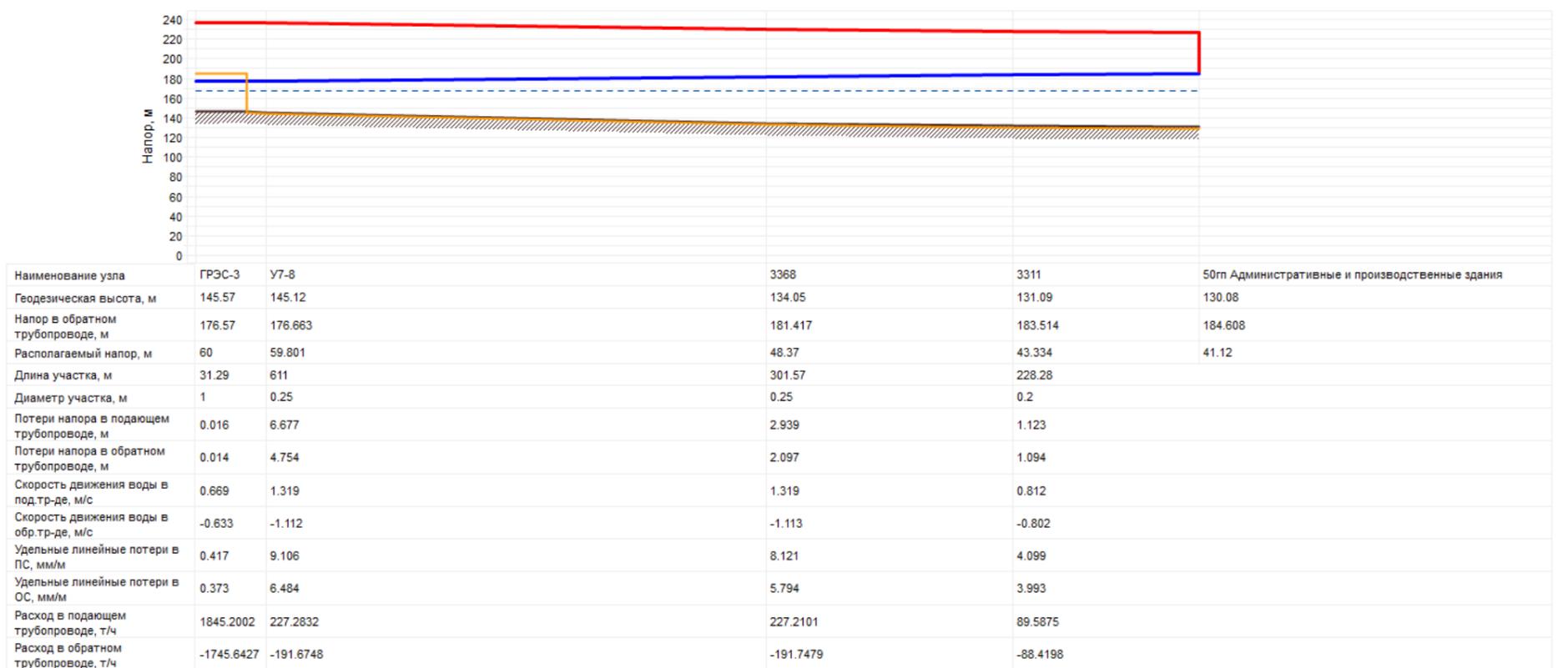
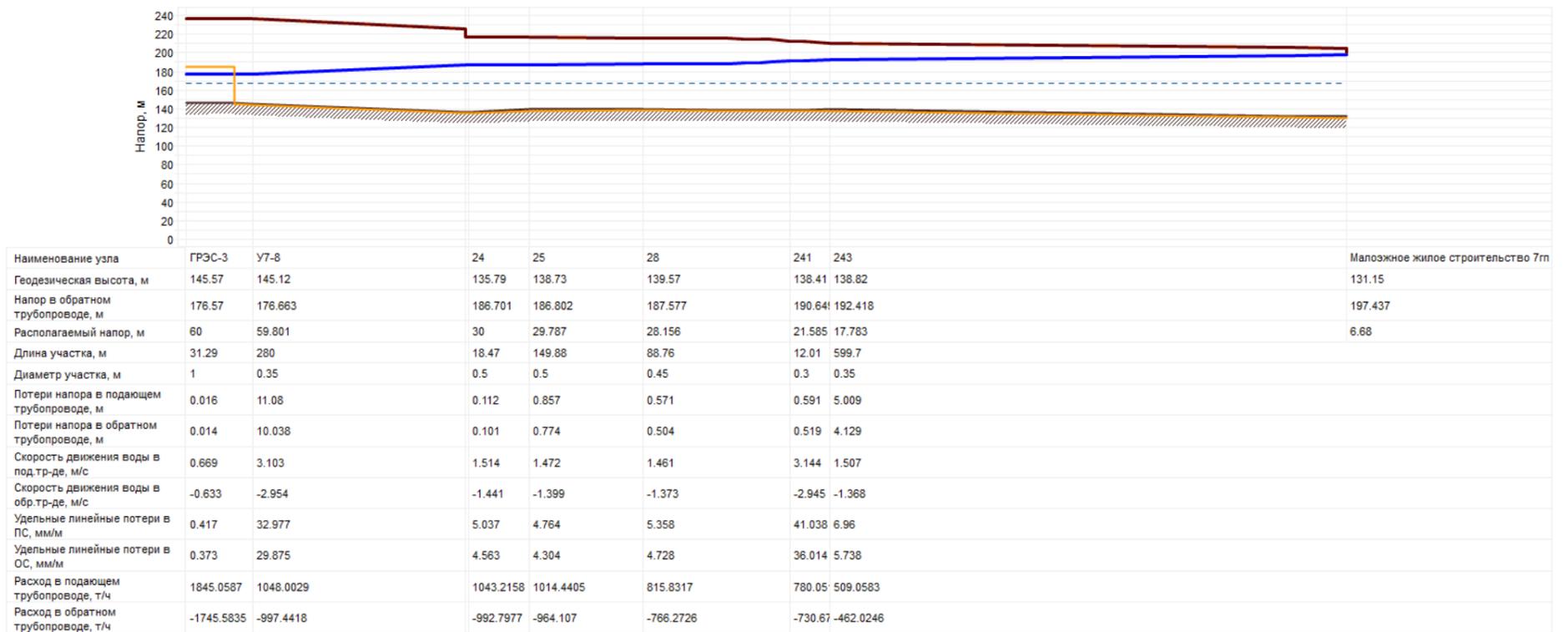


Рисунок 16.2.2 – Пьезометрический график участков тепловых сетей ПОСЛЕ реализации мероприятий по перекладке с увеличением диаметра согласно таблице 16.2.3

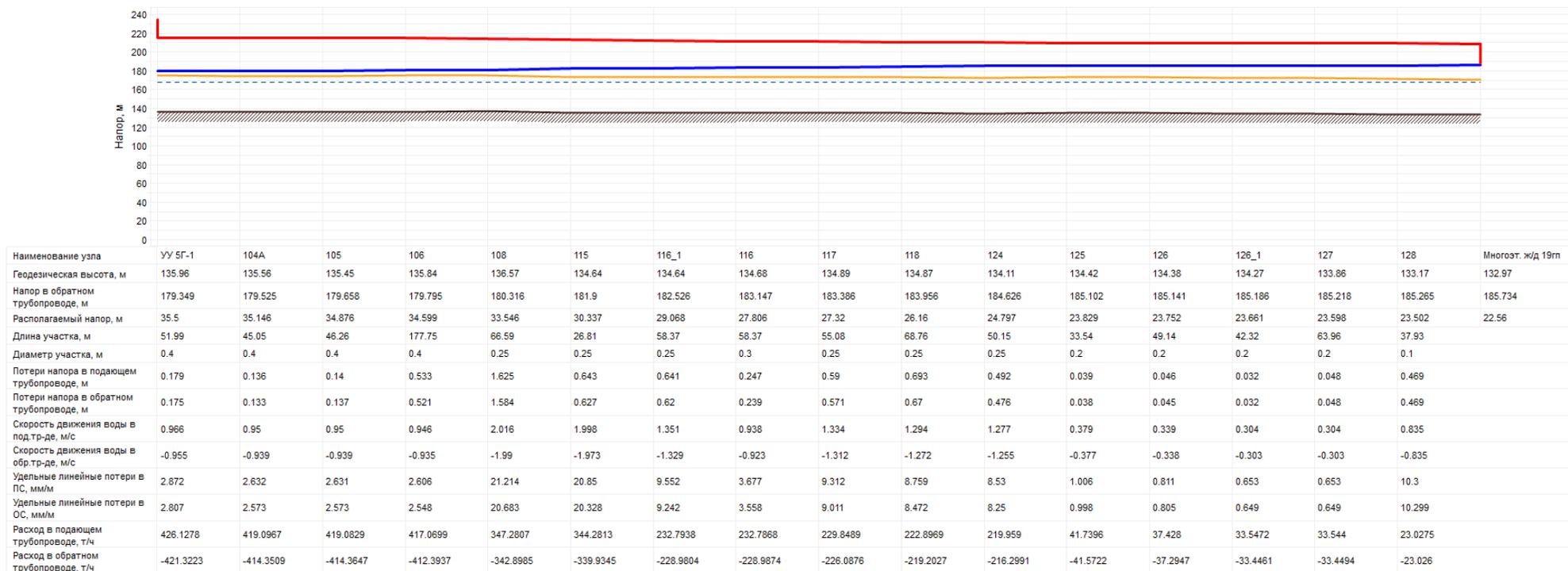
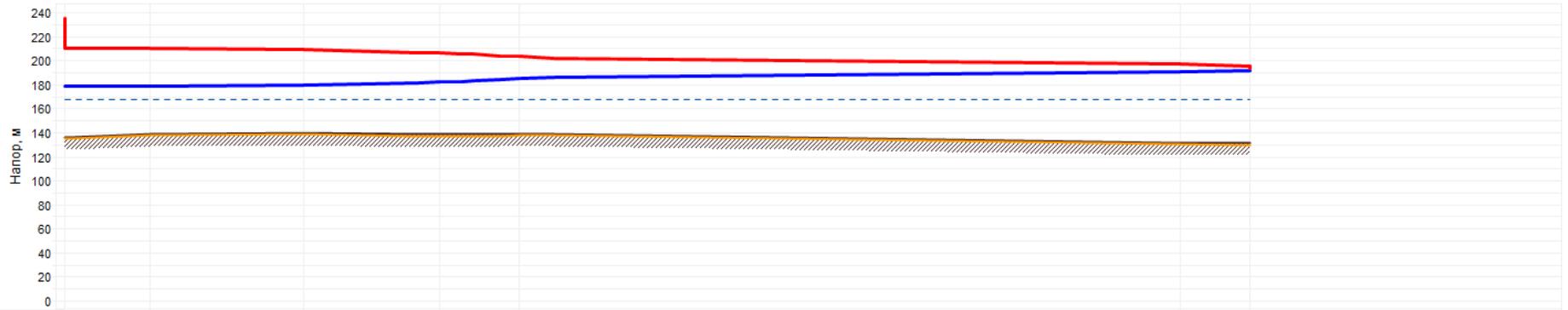


Рисунок 16.2.3 – Пьезометрический график от ГРЭС-3 в направлении ул. Горького, магистраль № 1 (перспективное развитие для 1-го, 2-го, 3-го вариантов)



Наименование узла	УУ 5Л	25	28	238	242	3211	Малозжное жилое строительство, 3 этажа
Геодезическая высота, м	135.79	138.73	139.57	138.15	138.68	131.55	131.15
Напор в обратном трубопроводе, м	178.211	178.312	179.656	182.034	184.624	190.003	190.893
Располагаемый напор, м	32	31.787	28.954	23.879	18.338	6.508	4.54
Длина участка, м	0.1	149.88	88.76	20.75	35.35	66.97	
Диаметр участка, м		0.45	0.35	0.35	0.3	0.3	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0	1.488	2.13	0.457	1.442	1.078	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0	1.345	1.88	0.402	1.25	0.89	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.38	1.817	2.416	2.315	2.861	1.902	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.362	-1.727	-2.269	-2.169	-2.663	-1.727	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	0.136	8.274	19.998	18.369	34.002	13.412	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.123	7.476	17.648	16.125	29.459	11.069	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	1047.91	1014.4133	815.8181	781.8231	709.9553	471.9095	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-997.5347	-964.1342	-766.2862	-732.4249	-660.7473	-428.5696	

Рисунок 16.2.4 – Пьезометрический график от ГРЭС-3 в направлении ул. Ленина, магистраль №2 (перспективное развитие для 1-го, 2-го, 3-го вариантов)

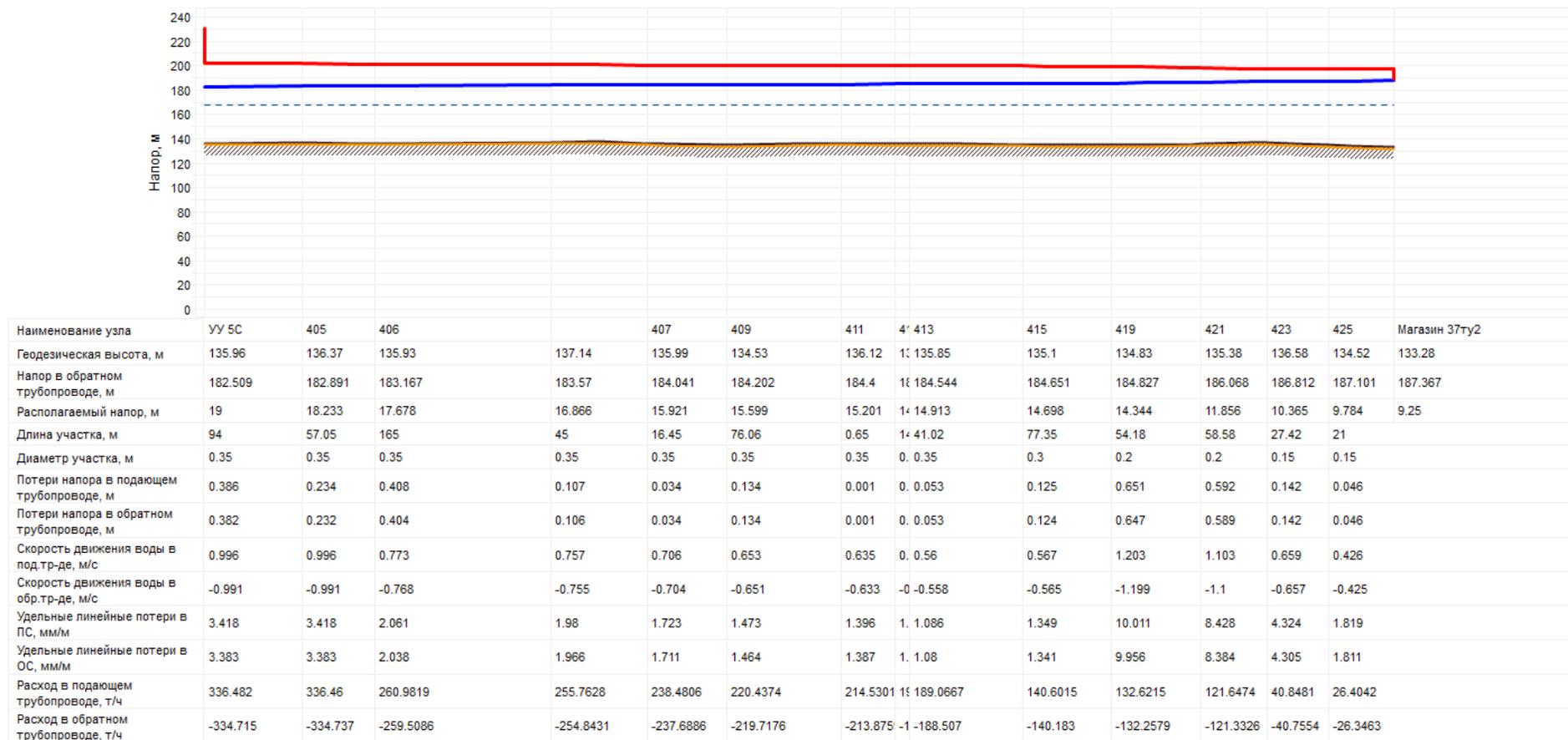
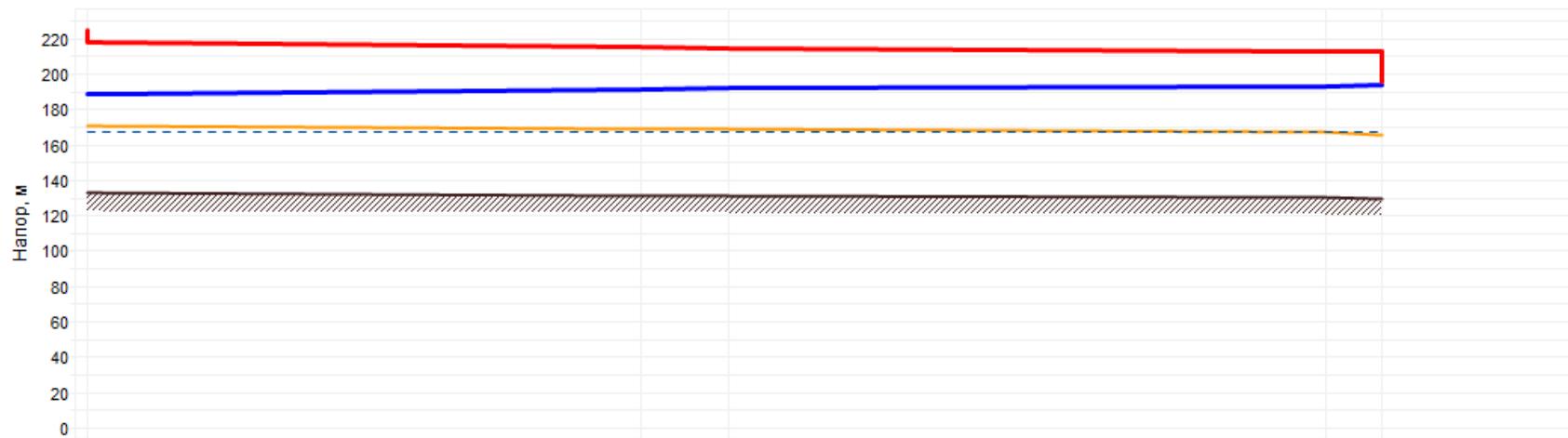


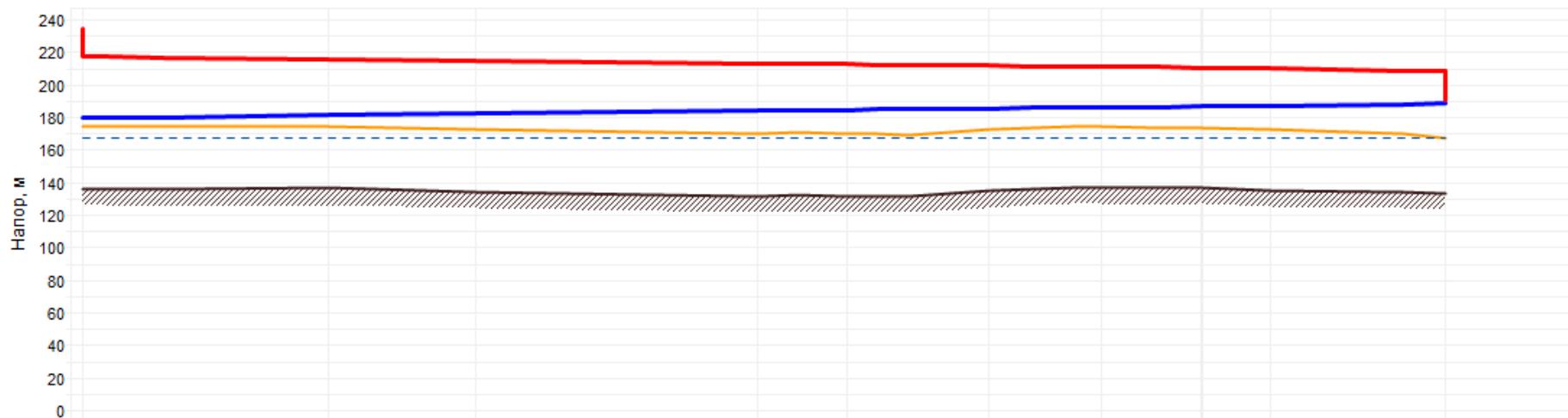
Рисунок 16.2.5 – Пьезометрический график от ГРЭС-3 в направлении ул. Советская, магистраль №3 (перспективное развитие для 1-го, 2-го, 3-го вариантов

)



Наименование узла	УУ ЭЛНП	530	540	3340	Жилое здание 23ту2
Геодезическая высота, м	132.42	130.98	131	130.38	129.08
Напор в обратном трубопроводе, м	188.408	190.858	191.53	192.99	193.106
Располагаемый напор, м	29	24.067	22.714	19.785	19.56
Длина участка, м	0.1	78.04	314.29	29.46	
Диаметр участка, м		0.25	0.175	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0	0.681	1.467	0.114	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0	0.672	1.462	0.114	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.087	1.178	0.728	0.299	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.086	-1.171	-0.726	-0.299	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	0.007	7.269	3.89	3.225	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.007	7.175	3.877	3.224	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	238.7712	203.0042	61.4225	2.0624	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-237.375	-201.6935	-61.3138	-2.062	

Рисунок 16.2.5 – Пьезометрический график от ГРЭС-3 в направлении ул. Буденного, магистраль №4 (перспективное развитие для 1-го, 2-го, 3-го вариантов)



Наименование узла	УУ 5Г-2	306	307	311Б	311	313	315	319	320	Магазин 35ту2
Геодезическая высота, м	135.96	136.17	133.88	131.35	131.25	134.41	136.8	136.55	135.19	133
Напор в обратном трубопроводе, м	179.349	181.215	182.073	183.962	184.391	185.118	185.811	186.33	186.7	188.223
Располагаемый напор, м	38	34.245	32.519	28.718	27.855	26.393	24.999	23.955	23.213	20.17
Длина участка, м	34.57	130.77	290.62	43.5	34.55	90.88	67.32	60.5	146.35	
Диаметр участка, м	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.15	0.125	0.07	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.243	0.869	1.912	0.286	0.29	0.3	0.321	0.372	1.337	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.24	0.858	1.889	0.283	0.288	0.296	0.318	0.37	1.335	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.421	1.403	1.396	1.396	1.022	0.638	0.641	0.65	0.573	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.412	-1.394	-1.387	-1.388	-1.017	-0.634	-0.638	-0.648	-0.572	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	5.868	5.535	5.482	5.48	7.006	2.747	3.968	5.127	7.613	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	5.794	5.467	5.416	5.417	6.941	2.714	3.931	5.09	7.603	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	626.7218	618.6215	615.6507	615.5617	112.6847	70.3739	39.7462	28.0011	7.7367	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-622.718	-614.7979	-611.9134	-612.0024	-112.164	-69.9457	-39.561	-27.8996	-7.7315	

Рисунок 16.2.6 – Пьезометрический график от ГРЭС-3 в направлении ЭМК (жилой сектор в районе бывшего Электрогорского Мебельного Комбината и ул. Кржижановского), магистраль №5 (перспективное развитие для 1-го, 2-го, 3-го вариантов)

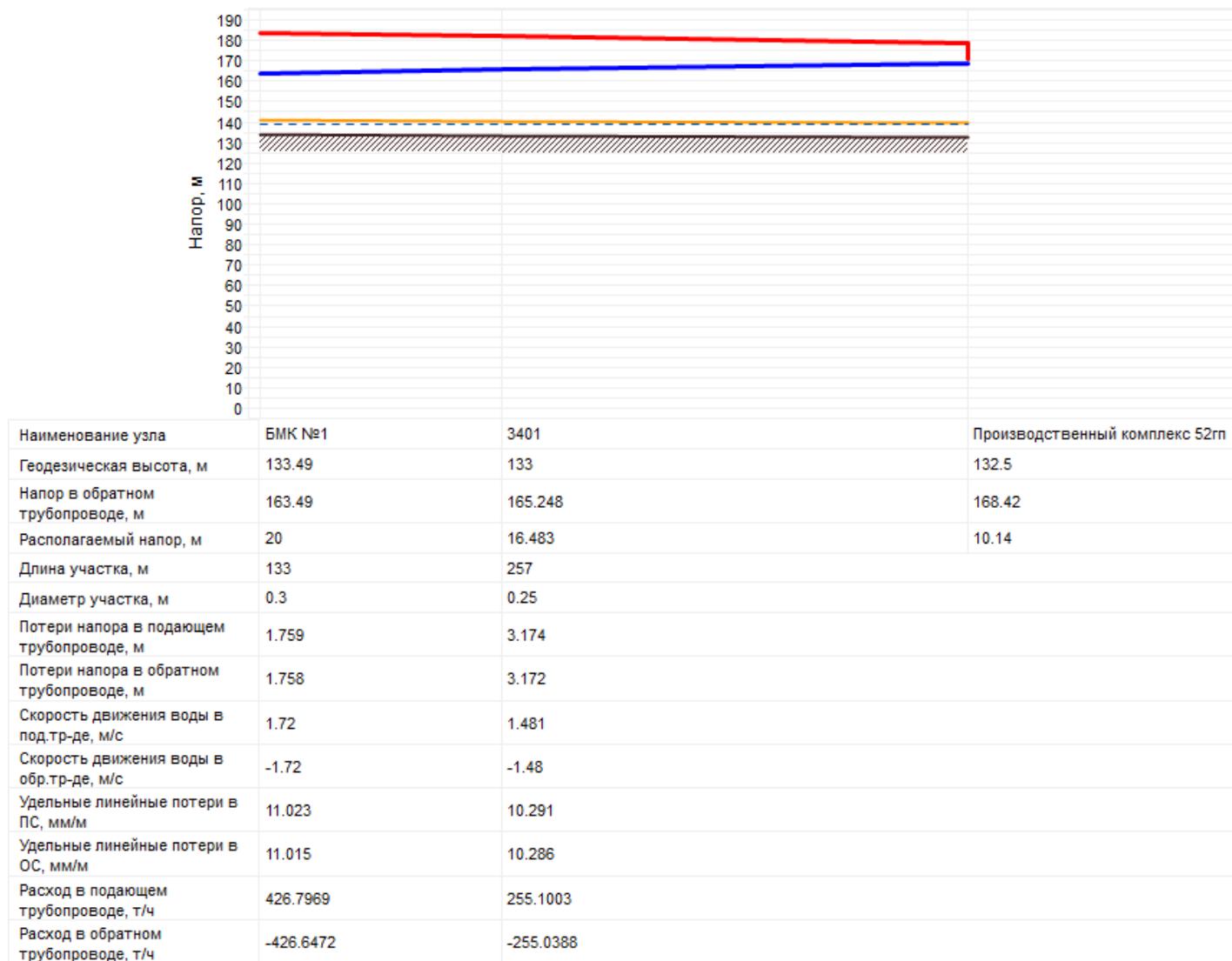


Рисунок 16.2.7 – Пьезометрический график от БМК №1 (перспективное развитие для 2-го, 3-го вариантов)

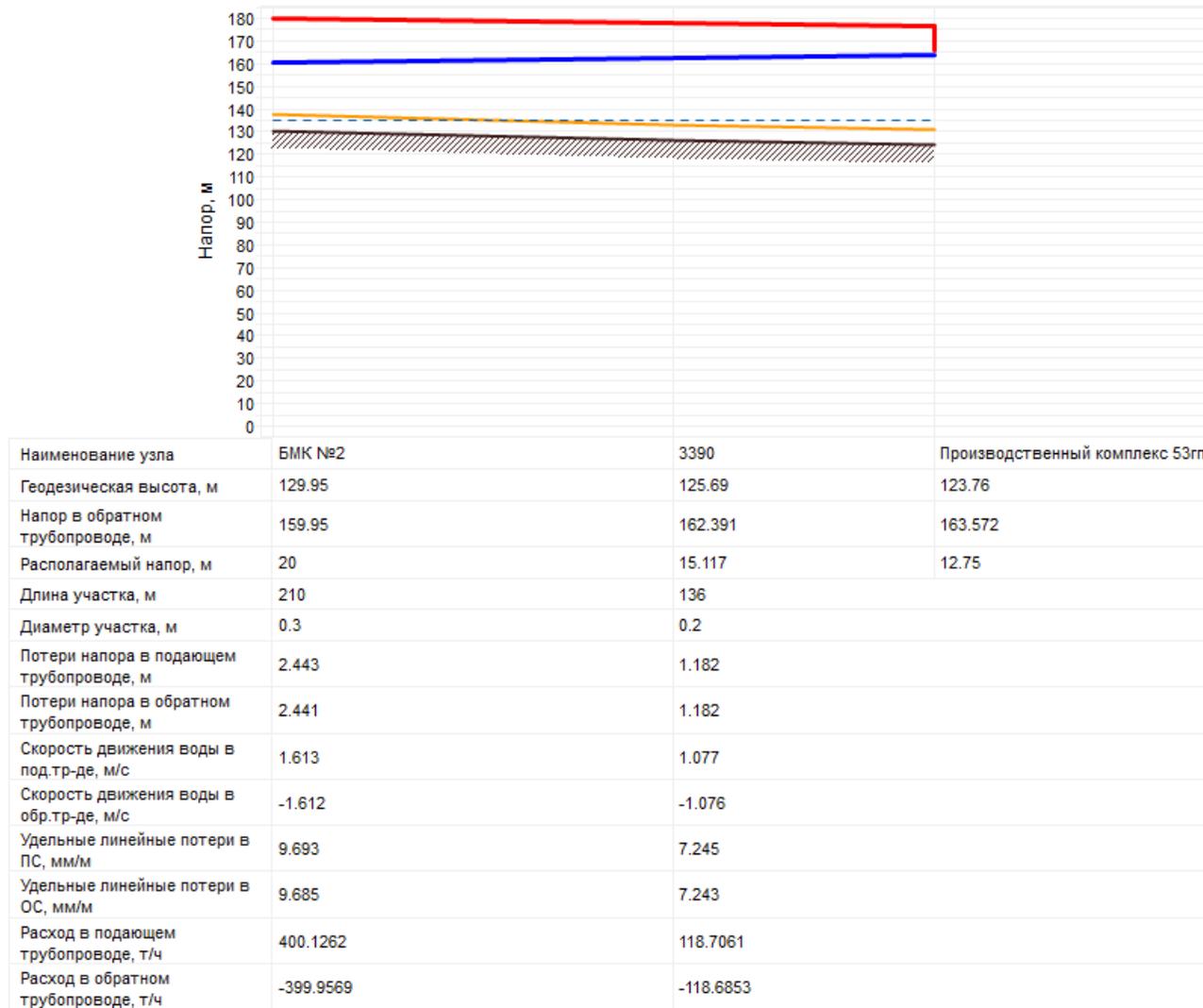


Рисунок 16.2.8 – Пьезометрический график от БМК №2 (перспективное развитие для 1-го, 2-го вариантов)

16.3.Перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения (с указанием для каждого мероприятия уникального номера в составе всех проектов схемы теплоснабжения, краткого описания, срока реализации, объема инвестиций, источника инвестиций)

На территории г.о. Электрогорск нет систем ГВС, работающих по принципу открытого водоразбора из тепловых сетей.