

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА РЕУТОВ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2020 ДО 2039 ГОДА
(актуализация на 2021 год)**

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 строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.....	11
8.4 Предложения по строительству, реконструкции 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.	11
8.5 Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения.....	12
8.6 Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки.	16
8.7 Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	23
8.8 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций.....	85
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	85

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)

Мероприятиями разрабатываемой схемы теплоснабжения предусмотрено строительство тепловых сетей (строительство переемычки от ТК 4-37 котельной №4 до котельной №6 и ТК 2-25 котельной АО "ВПК "НПО машиностроения" 2D=200 мм и 350 мм, L=685 п.м.), обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки между котельными №2, №4, №6 и для увеличения надёжности теплоснабжения.

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

Основанием для строительства новых тепловых сетей служит обеспечение перспективных приростов тепловой нагрузки в связи с новым строительством объектов жилого фонда, социальной и производственной сферы. Перспективные тепловые нагрузки представлены в Книге 2 «Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения».

В таблице 8.2.1 приведены сведения по строительству тепловых сетей для обеспечения приростов тепловых нагрузок. В случаях, где сведений по внутриквартальным и внутрицеховым сетям не предоставлены, рассматривается только магистраль. Трассировка остальных участков будет определяться на стадии проектно-изыскательских работ.

Таблица 8.2.1 - Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов теплопотребления

Котельная	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети/теплоизоляционн ый материал	Год	Стоимость мероприятий для 1 вар-та развития, тыс.руб. с НДС	Стоимость мероприятий для 2 вар-та развития, тыс.руб. с НДС	Стоимость мероприятий для 3 вар-та развития, тыс.руб. с НДС
Котельная №1	Н-11	пристройка к Школе № 4	130	0,08	0,08	Подключение Пристройка к Школе № 4	Подземная бесканальная/ППУ	2022	5267,51	5267,51	5267,51
Котельная №1	Новая,3	Стадион СТАРТ	240	0,2	0,2	Подключение Стадион СТАРТ	Подземная бесканальная/ППУ	2023	14143,94	14143,94	14143,94
Итого, по котельной № 1			370						19411,45	19411,45	19411,45
Котельная №2	Н-7	Н-8	95,05	0,1	0,08	вынос сетей из пятна застройки МКД Гагарина 23-А	Подземная бесканальная/ППУ	2020-2024	4694,71	4694,71	4694,71
Котельная №2	Н-7	Н-8	94,68	0,15	0,15	вынос сетей из пятна застройки МКД Гагарина 23-А	Подземная бесканальная/ППУ	2020-2024	5167,06	5167,06	5167,06
Котельная №2	Н-8	н-5	123,68	0,125	0,125	вынос сетей из пятна застройки МКД Гагарина 23-А	Подземная бесканальная/ППУ	2020-2024	6295,59	6295,59	6295,59
Котельная №2	Н-8	Н-9	35,6	0,125	0,125	вынос сетей из пятна застройки МКД Гагарина 23-А	Подземная бесканальная/ППУ	2020-2024	1812,12	1812,12	1812,12
Котельная №2	Н-9	Н-10	63,1	0,08	0,07	вынос сетей из пятна застройки МКД Гагарина 23-А	Подземная бесканальная/ППУ	2020-2024	2765,40	2765,40	2765,40
Котельная №2	Н-9	Н-10	63,1	0,125	0,125	вынос сетей из пятна застройки МКД Гагарина 23-А	Подземная бесканальная/ППУ	2020-2024	3211,93	3211,93	3211,93
Котельная №2	Н-9	Мира, 12	92	0,05	0,05	вынос сетей из пятна застройки МКД Гагарина 23-А	Подземная бесканальная/ППУ	2020-2024	4031,96	4031,96	4031,96
Котельная №2	Н-9	Мира, 12	92	0,07	0,07	вынос сетей из пятна застройки МКД Гагарина 23-А	Подземная бесканальная/ППУ	2020-2024	4031,96	4031,96	4031,96

Котельная	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети/теплоизоляционн ый материал	Год	Стоимость мероприятий для 1 вар-та развития, тыс.руб. с НДС	Стоимость мероприятий для 2 вар-та развития, тыс.руб. с НДС	Стоимость мероприятий для 3 вар-та развития, тыс.руб. с НДС
Котельная №2	Н-8	Н-9	35,6	0,1	0,08	вынос сетей из пятна застройки МКД Гагарина 23-А	Подземная бесканальная/ППУ	2020-2024	1758,35	1758,35	1758,35
Итого, по котельной № 2			694,81					2020-2024	33769,1	33769,1	33769,1
Котельная №4	Н-5	ТК 2-25	365	0,35	0,35	Возможность переключения ЦТП 2, 4 НПО на Кот.№4 , повышение надёжности теплоснабжения, закрытие Кот.№6, перевод нагрузок с Кот.№6 на Кот.№2	Подземная бесканальная/ППУ	2020-2023	26889,27	26889,27	26889,27
Котельная №4	Н-5	Т.О. ГВС	20	0,2 (0,3 для 3 вар-та развития)	0,2 (0,3 для 3 вар-та развития)	закрытие Кот.№6 (для вар-та 1); повышение надёжности теплоснабжения (для всех вариантов развития)	Подземная бесканальная/ППУ	2020-2023	1178,66	1178,66	1436,89
Котельная №4	ТК 4-37	Н-5	300	0,35	0,35	закрытие Кот.№6 (для вар-та 1); переключение ЦТП 1,2,3,4 НПО на Кот.№6 (для вар-та 3), повышение надёжности теплоснабжения (для всех вариантов развития)	Подземная бесканальная/ППУ	2020-2023	22100,77	22100,77	22100,77
Итого, по котельной № 4			685					2020-2023	50168,7	50168,7	50426,93
Котельная №5	Н-1	Н-2	70	0,3	0,3	Подключение МКД - КУРТ 1 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2022	4767,79	4767,79	4767,79
Котельная №5	Н-2	МКД - КУРТ 1 очередь	27,78	0,2	0,2	Подключение МКД - КУРТ 1 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2022	1513,65	1513,65	1513,65
Котельная №5	Н-2	Н-3	274,26	0,25	0,25	Подключение МКД - КУРТ 1 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2022	17495,22	17495,22	17495,22
Котельная №5	Н-3	МКД - КУРТ 1 очередь	31	0,125	0,125	Подключение МКД - КУРТ 1 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2022	1402,81	1402,81	1402,81
Котельная №5	ТК 5-35	ТК 5-35/3	207	0,08	0,08	Подключение Бизнес-Центр в парке мкр. 8	Подземная бесканальная/ППУ	2023	7870,1	7870,1	7870,1

Котельная	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети/теплоизоляционный материал	Год	Стоимость мероприятий для 1 вар-та развития, тыс.руб. с НДС	Стоимость мероприятий для 2 вар-та развития, тыс.руб. с НДС	Стоимость мероприятий для 3 вар-та развития, тыс.руб. с НДС
Котельная №5	ТК 5-35/3	Бизнес-Центр в парке мкр. 8	36	0,08	0,08	Подключение Бизнес-Центр в парке мкр. 8	Подземная бесканальная/ППУ	2023	1402,59	1402,59	1402,59
Котельная №5	ЦТП-7 к.5	Пристройка к Лицею	113	0,1	0,1	Подключение Пристройка к Лицею	Подземная бесканальная/ППУ	2022	4961,75	4961,75	4961,75
Котельная №5	ЦТП-6 к.5	Пристройка к д/с Котовского 10	91	0,1	0,1	Подключение Пристройка к д/с Котовского 10	Подземная бесканальная/ППУ	2022	3545,44	3545,44	3545,44
Котельная №5	т. ЦТП-10 к.5	Подстанция скорой медицинской помощи на 5 машиномест	302	0,07	0,07	Подключение подстанции скорой медицинской помощи на 5 машиномест	Подземная бесканальная/ППУ	2024	25689,15	25689,15	25689,15
Итого, по котельной № 5			1152,04					2022-2024	68648,5	68648,5	68648,5
Котельная №7	ТК-10	Многоуровневый наземный гараж	322,63	0,1	0,1	Подключение МКД - КУРТ 2-3 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2025	15322,44	15322,44	15322,44
Котельная №7	ТК-7	3 квартал	26,34	0,15	0,15	Подключение МКД - КУРТ 2-3 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2025	1382,19	1382,19	1382,19
Котельная №7	ТК-10	Деловой центр	85,74	0,15	0,15	Подключение МКД - КУРТ 2-3 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2025	4499,20	4499,20	4499,20
Котельная №7	ТК-8	ТК-10	272,6	0,2	0,2	Подключение МКД - КУРТ 2-3 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2025	16065,16	16065,16	16065,16
Котельная №7	ТК-9	4 квартал	29,49	0,15	0,15	Подключение МКД - КУРТ 2-3 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2025	1547,49	1547,49	1547,49
Котельная №7	ТК-9	ДОО на 300 мест	39,2	0,125	0,125	Подключение МКД - КУРТ 2-3 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2025	1918,62	1918,62	1918,62
Котельная №7	ТК-8	ТК-9	42,21	0,207	0,207	Подключение МКД - КУРТ 2-3 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2025	2487,57	2487,57	2487,57

Котельная	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети/теплоизоляционный материал	Год	Стоимость мероприятий для 1 вар-та развития, тыс.руб. с НДС	Стоимость мероприятий для 2 вар-та развития, тыс.руб. с НДС	Стоимость мероприятий для 3 вар-та развития, тыс.руб. с НДС
Котельная №7	ТК-8	4 квартал	24,29	0,15	0,15	Подключение МКД - КУРТ 2-3 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2025	1274,62	1274,62	1274,62
Котельная №7	ТК-7	ТК-8	251,75	0,3	0,3	Подключение МКД - КУРТ 2-3 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2025	18546,23	18546,23	18546,23
Котельная №7	ТК-6	ТК-7	264,6	0,35	0,35	Подключение МКД - КУРТ 2-3 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2025	19492,88	19492,88	19492,88
Котельная №7	ТК-6	Общеобразовательная организация	28,66	0,08	0,08	Подключение МКД - КУРТ 2-3 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2025	1207,73	1207,73	1207,73
Котельная №7	ТК-7	3 квартал	21,61	0,15	0,15	Подключение МКД - КУРТ 2-3 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2025	1133,98	1133,98	1133,98
Котельная №7	ТК-5	2 квартал	33,07	0,207	0,207	Подключение МКД - КУРТ 2-3 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2025	1948,92	1948,92	1948,92
Котельная №7	ТК-5	2 квартал	17,75	0,2	0,2	Подключение МКД - КУРТ 2-3 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2025	1046,06	1046,06	1046,06
Котельная №7	ТК-4	ДОО на 300 мест	28,61	0,08	0,08	Подключение МКД - КУРТ 2-3 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2025	1205,63	1205,63	1205,63
Котельная №7	ТК-3	1 квартал	35,8	0,207	0,207	Подключение МКД - КУРТ 2-3 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2025	2109,81	2109,81	2109,81
Котельная №7	ТК-3	1 квартал	19,61	0,2	0,2	Подключение МКД - КУРТ 2-3 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2025	1155,68	1155,68	1155,68
Котельная №7	ТК-4	ТК-3	152,43	0,25	0,25	Подключение МКД - КУРТ 2-3 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2025	10517,06	10517,06	10517,06
Котельная №7	ТК-4	ТК-5	232,51	0,4	0,4	Подключение МКД - КУРТ 2-3 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2025	17128,83	17128,83	17128,83

Котельная	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети/теплоизоляционный материал	Год	Стоимость мероприятий для 1 вар-та развития, тыс.руб. с НДС	Стоимость мероприятий для 2 вар-та развития, тыс.руб. с НДС	Стоимость мероприятий для 3 вар-та развития, тыс.руб. с НДС
Котельная №7	ТК-5	ТК-6	139,31	0,35	0,35	Подключение МКД - КУРТ 2-3 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2025	10262,86	10262,86	10262,86
Котельная №7	ТК-2-1	Многоуровневый наземный гараж	30,96	0,1	0,1	Подключение МКД - КУРТ 2-3 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2025	1470,36	1470,36	1470,36
Котельная №7	ТК-2-1	ТК-1	68,16	0,125	0,125	Подключение МКД - КУРТ 2-3 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2025	3336,06	3336,06	3336,06
Котельная №7	ТК-2	Многоуровневый наземный гараж	24,69	0,125	0,125	Подключение МКД - КУРТ 2-3 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2025	1208,44	1208,44	1208,44
Котельная №7	ТК-1	ТК-2	90,64	0,125	0,125	Подключение МКД - КУРТ 2-3 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2025	4436,33	4436,33	4436,33
Котельная №7	ТК-3/1	ТК-4	127	0,5	0,5	Подключение МКД - КУРТ 2-3 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2025	12681,13	12681,13	12681,13
Котельная №7	ТК 7-1	ТК-2-1	113,65	0,15	0,15	Подключение МКД - КУРТ 2-3 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2025	5963,78	5963,78	5963,78
Котельная №7	ТК-9	Деловой центр	94,14	0,15	0,15	Подключение МКД - КУРТ 2-3 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2025	4939,99	4939,99	4939,99
Итого, по котельной № 7			2617,45					2025	164289,05	164289,05	164289,05
Котельная БМК-140	ТК 10-37	МКД корп. 16 мкр. 10	71,66	0,25	0,25	Подключение МКД корп. 16 мкр. 10	Подземная бесканальная/ППУ	2020-2022	4395,42	4395,42	4395,42
Котельная БМК-140	ТК 10-36	Здание К-7 мкр. 10	77	0,05	0,05	Подключение Здание К-7 мкр. 10	Подземная бесканальная/ППУ	2020	2884,60	2884,60	2884,60
Котельная БМК-140	ФОК	МКД в мкр. 9-А	186	0,2	0,2	Подключение МКД в мкр. 9-А	Подземная бесканальная/ППУ	2021	10539,95	10539,95	10539,95

Котельная	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети/теплоизоляционн ый материал	Год	Стоимость мероприятий для 1 вар-та развития, тыс.руб. с НДС	Стоимость мероприятий для 2 вар-та развития, тыс.руб. с НДС	Стоимость мероприятий для 3 вар-та развития, тыс.руб. с НДС
Котельная БМК-140	ТК 10-33-1н	МКД в мкр. 11	100	0,2	0,2	Подключение МКД в мкр. 11	Подземная бесканальная/ППУ	2024	5893,31	5893,31	5893,31
Котельная БМК-140	ТК 10-34	205	5	0,2	0,2	Подключение поликлиники мкр. 10, корп. К-5	Подземная бесканальная/ППУ	2022	133,65	133,65	133,65
Котельная БМК-140	205	206	12,5	0,2	0,2	Подключение поликлиники мкр. 10, корп. К-5	Канальная/ППУ	2022	871,97	871,97	871,97
Котельная БМК-140	206	ТК 10-46	13,61	0,089	0,089	Подключение поликлиники мкр. 10, корп. К-5	Подземная бесканальная/ППУ	2022	363,80	363,80	363,80
Котельная БМК-140	ТК 10-46	Юбилейный, к5	105,38	0,089	0,089	Подключение поликлиники мкр. 10, корп. К-5	Канальная/ППУ	2022	5094,54	5094,54	5094,54
Итого, по котельной БМК-140			571,15					2020-2024	30177,24	30177,24	30177,24
Котельная АО "ВПК "НПО машиностроения "	т.1	МКД Гагарина 23-А	40,4	0,25	0,25	Подключение МКД Гагарина 23-А	Подземная бесканальная/ППУ	2020	2478,02	2478,02	2478,02
Котельная АО "ВПК "НПО машиностроения "	Котельная НПО МАШ	т.1	463	0,3	0,3	Подключение МКД Гагарина 23-А	Подземная бесканальная/ППУ	2020	30322,65	30322,65	30322,65
Котельная АО "ВПК "НПО машиностроения "	т.1	Жилой дом на территории НПО (литейный цех)	206	0,2	0,2	Подключение МКД на территории НПО-литейный цех (48 тыс. кв. м)	Подземная бесканальная/ППУ	2023	12140,22	12140,22	12140,22
Итого, по котельной АО "ВПК "НПО машиностроения "			709,4					2020-2023	44940,89	44940,89	44940,89
Итого, по г.о. Реутов			6799,85					2020-2025	411404,93	411404,93	411663,16

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

Мероприятиями разрабатываемой схемы теплоснабжения предусмотрено строительство переключки от ТК 4-37 котельной №4 до котельной №6 и ТК 2-25 котельной АО "ВПК "НПО машиностроения" $2D=200$ мм и 350 мм, $L=685$ п.м., обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки между котельными №2, №4, №6.

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.

На протяжении действия схемы теплоснабжения г.о. Реутов не планируется перевод котельных в пиковый режим работы.

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

В СНиП 41.02.2003 надежность теплоснабжения определяется по способности проектируемых и действующих источников теплоты, тепловых сетей и в целом систем централизованного теплоснабжения обеспечивать в течение заданного времени требуемые режимы, параметры и качество теплоснабжения (отопления, вентиляции, горячего водоснабжения, а также технологических потребностей предприятий в паре и горячей воде), обеспечивать нормативные показатели вероятности безотказной работы, коэффициент готовности, живучести.

Нормативные показатели безотказности тепловых сетей обеспечиваются следующими мероприятиями:

- установлением предельно допустимой длины нерезервированных участков теплопроводов (тупиковых, радиальных, транзитных) до каждого потребителя или теплового пункта;
- местом размещения резервных трубопроводных связей между радиальными теплопроводами;
- достаточностью диаметров выбираемых при проектировании новых или реконструируемых существующих теплопроводов для обеспечения резервной подачи теплоты потребителям при отказах;
- необходимость замены на конкретных участках конструкций тепловых сетей и теплопроводов на более надежные, а также обоснованность перехода на надземную или тоннельную прокладку;
- очередность ремонтов и замен теплопроводов, частично или полностью утративших свой ресурс.

По результатам анализа физического износа тепловых сетей, фактической повреждаемости тепловых сетей разработаны предложения по реконструкции существующих тепловых сетей.

Стратегия развития тепловых сетей на 2019-2039 гг., направленная на обеспечение надежности и безопасности теплоснабжения, заключается в следующем:

- полная модернизация всех тепловых сетей с высоким износом (более 60%) и участвующих в производственном процессе, в течение 15 лет;
- поддержание тепловых сетей в исправном техническом состоянии за счет выполнения ежегодной реконструкции в количестве 5% от общего количества.

Таблица 8.5.1 - Мероприятия по реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надёжности

№ п/п	Источник теплоснабжения	Мероприятия по реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надёжности	Ориентировочные сроки
1	Котельная №1	Реконструкция тепловой сети (магистральная прямая от+обр.) бесканальная ППУ от ТК 1-16 (ок. ул. Новогиреевская, д. 10) до здание ул. Новогиреевская, д. 10, 2D=100 мм, L=43 п.м.	2020-2023
2	Котельная №1	Реконструкция тепловой сети (магистральная прямая от+обр.) канальная мин.вата от ТК 6-17 (ок. ул. Новая, д. 196) до здание ул. Победы, д. 7а (д/с 37) 2D=80 мм, L=134 п.м.	2020-2023
3	Котельная №1	Реконструкция тепловой сети (разводящая ЦО, ГВС) канальная ППУ от д.13 по ул.Комсомольская до д.5 по ул.Комсомольская д.5 Отопление: 2D=80 мм, L=40 п.м. ГВС: D пр.=80 мм, D цир.=65 мм, L=40 п.м	2020-2023
4	Котельная №1	Реконструкция тепловой сети (магистральная прямая от+обр.) канальная ППУ от ТК 1-15 до ул. Новогиреевская, д. 6,8; Dпр.=76 мм, L=40 п.м; Dоб.=57 мм, L=25,1 п.м	2020-2023
5	Котельная №1	Реконструкция тепловой сети (разводящая ЦО) от ул. Новая 6-А до ул. Ленина 17-А, 2D=80 мм, L=65 п.м.	2020-2023
6	Котельная №1	Выполнение СМР по кап.ремонту магистральной сети котельной № 1 от ТК 1-7 до ул. Ленина, д. 6,8,8-А	2021
7	Котельная №1	Выполнение СМР по кап. ремонту магистральной сети от ТК 1-21 до ТК 1-22 (ок. ул.Калинина, д. 24-26)	2020
8	Котельная №1	Выполнение СМР по кап. Ремонту разводящей тепловой сети ЦО, ГВС от ЦТП № 2 котельной № 1 до жилых домов ул. Комсомольская, 4, ул. Калинина, 22,24	2020
9	Котельная №1	Выполнение СМР по кап. Ремонту разводящей тепловой сети ЦО, ГВС от ЦТП № 5 котельной № 1 до жилых домов ул. Дзержинского, 4к.2, 4к.3, 3к.2, 2к.4, ул. Комсомольская, 3, 3-А, 5-А	2021

№ п/п	Источник теплоснабжения	Мероприятия по реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надёжности	Ориентировочные сроки
10	Котельная №1	Выполнение СМР по кап. ремонту разводящей тепловой сети ЦО и ГВС ЦТП № 7 котельной № 1 от ТК 6-10 до Ашхабадская ул., д. 19-Б	2021
11	Котельная №2	Выполнение СМР по кап.ремонту магистральной тепловой сети от ЦТП № 1 котельной № 2 до ТК 2-3 (ок. ул. Советская, д. 4)	2020
12	Котельная №2	Выполнение СМР по кап.ремонту магистральной тепловой сети котельной № 2 (ЦО) от ул. Советская, д.26 до ул. Советская, д.24,22,20А	2021
13	Котельная №2	Выполнение СМР по кап.ремонту разводящей тепловой сети ЦО и ГВС от ЦТП № 6 котельной 2 до Советская ул., д. 17,19	2023
14	Котельная №4	Выполнение СМР по кап.ремонту магистральной тепловой сети котельной № 4 от ТК 4-12 до ЦТП № 1 котельной № 4 по адресу: Комсомольская ул, д. 28, жилого дома ул. Комсомольская, 30, разводящая сеть ГВС от ЦТП 1 котельной 4 до жилого дома ул. Комсомольская, 30	2020
15	Котельная №5	Реконструкция тепловой сети (магистральная прямая от+обр.) канальная ППУ от ТК 5-6 до ЦТП 3 котельной №5 2D=200 мм, L=55,3 п.м.	2020
16	Котельная №5	Реконструкция тепловой сети (разводящая ЦО, ГВС) канальная ППУ от жилого дома № 1 по Юбилейному пр-ту до жилого дома № 2 по ул. Молодежная, включая транзит по зданию, 2D=150 мм, 2D=125 мм, 2D=100 мм, L=63 п.м.	2020
17	Котельная №5	Выполнение СМР по кап.ремонту магистральной сети котельной № 5 от ЦТП № 7 котельной БМК-140 по адресу: Юбилейный пр-кт, д. 44-Б до ТК 3-11	2020
18	Котельная №5	Выполнение СМР по кап.ремонту разводящей тепловой сети ЦО и ГВС от ЦТП № 1 котельной 5 до Юбилейный пр-кт, д. 9,13,15-А (школа 6)	2022
19	Котельная №5	Выполнение СМР по кап.ремонту разводящей тепловой сети ЦО и ГВС от ЦТП № 11 котельной 5 до Молодежная ул., д. 6	2022
20	Котельная №5	Выполнение СМР по кап.ремонту магистральной тепловой сети котельной № 5 от ТК 5-14 до ЦТП 10	2023
21	Котельная №6	Выполнение СМР по кап.ремонту разводящей тепловой сети ЦО и ГВС от котельной 6 до Победы ул., д. 9	2023
22	Котельная №7	Реконструкция тепловой сети (разводящая ЦО, ГВС.) от ЦТП №1 котельная №7 до ж.д. №5 по ул.Головашкина Отопление: 2D=80 мм, L=30 п.м. ГВС: D пр.=80 мм, D цир.=65 мм, L=30 п.м	2020-2023

№ п/п	Источник теплоснабжения	Мероприятия по реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надёжности	Ориентировочные сроки
23	Котельная №7	Реконструкция тепловой сети (разводящая ЦО, ГВС) канальная/бесканальная ППУ от ЦТП № 4 котельной № 7 до ул. Некрасова д. 18, 24, 26; Отопление: 2D=150 мм, 2D=80 мм, 2D=65 мм, L=200 п.м.; ГВС: 2D=150 мм, 2D=80 мм, 2D=65 мм, L=200 п.м	2020-2023
24	Котельная №7	Реконструкция тепловой сети (разводящая ЦО, ГВС.) канальная/бесканальная ППУ от ЦТП № 4 котельной № 7 до ул. Некрасова д. 16, 20, 22; Отопление: 2D=150 мм, 2D=80 мм, 2D=65 мм, L=450 п.м.; ГВС: 2D=150 мм, 2D=80 мм, 2D=65 мм, L=450 п.м	2020-2023
25	Котельная БМК-140	Выполнение СМР по кап.ремонту разводящей тепловой сети ЦО, ГВС от ЦТП № 3 котельной БМК до жилого дома ул. Котовского, 7	2020
26	Котельная БМК-140	Выполнение СМР по кап.ремонту разводящей тепловой сети ЦО и ГВС от ЦТП № 1 котельной БМК до Носовихинское ш., д. 17	2021
27	Котельная БМК-140	Выполнение СМР по кап.ремонту разводящей тепловой сети ЦО и ГВС ЦТП № 3 котельной БМК от ТК 3-15к до Носовихинское ш., д. 14	2021
28	Котельная БМК-140	Выполнение СМР по кап.ремонту разводящей тепловой сети ЦО и ГВС от ЦТП № 1 котельной БМК до Носовихинское ш., д. 18	2023
29	Котельная АО «ВПК «НПО машиностроения»	Реконструкция тепловой сети (разводящая ЦО, ГВС) канальная ППУ от ЦТП № 2 котельной НПО до ул. Победы д. 2 Отопление: 2D=80 мм, L=42 п.м. ГВС: D пр.=80 мм, D цир.=50 мм, L=42 п.м	2023
30	Котельная АО «ВПК «НПО машиностроения»	Выполнение СМР по кап.ремонту разводящей тепловой сети ЦО и ГВС от ЦТП № 2 котельной НПО до жилого дома пр-т Мира д.9	2020
31	Котельная АО «ВПК «НПО машиностроения»	Выполнение СМР по кап.ремонту разводящей тепловой сети ЦО и ГВС ЦТП № 1 котельной НПО от ТК 6-32 до жилого дома ул. Гагарина д.26	2020
32	Котельная АО «ВПК «НПО машиностроения»	Выполнение СМР по кап.ремонту разводящей тепловой сети ЦО и ГВС ЦТП № 1 котельной НПО от ТК 6-31 до Гагарина ул., д. 24,28, ТК 6-32	2022
33	Котельная АО «ВПК «НПО машиностроения»	Выполнение СМР по кап.ремонту разводящей тепловой сети ЦО и ГВС ЦТП № 1 котельной НПО от ТК 6-36 до Гагарина ул., д. 16,18, Мира пр-кт, д. 10	2022
34	Котельная АО «ВПК «НПО машиностроения»	Выполнение СМР по кап.ремонту разводящей тепловой сети ЦО и ГВС ЦТП № 2 котельной НПО от ТК 6-46 до Победы ул., д. 9,11	2022

№ п/п	Источник теплоснабжения	Мероприятия по реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надёжности	Ориентировочные сроки
35	Котельная АО «ВПК «НПО машиностроения»	Выполнение СМР по кап.ремонту разводящей тепловой сети ЦО и ГВС ЦТП № 2 котельной НПО от Мира пр-кт, д. 2 до Мира пр-кт, д. 3	2023

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

Предложения по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов приведены ниже в таблице

Таблица 8.6.1 – Предложение по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Диаметр подающего трубопровода до реконструкции, мм	Диаметр обратного трубопровода до реконструкции, мм	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети/теплоизоляционный материал	Год	Стоимость мероприятий, тыс.руб. с НДС
Котельная № 1										
Новая,3	ТК 4-5	94,7	0,4	0,4	0,257	0,257	Подключение Стадион СТАРТ	Подземная бесканальная/ППУ	2023	6976,48
ТК 1-19	ТК 1-20	46,2	0,4	0,4	0,257	0,257	Подключение Стадион СТАРТ	Подземная бесканальная/ППУ	2023	3403,52
ЦРУ	ТК 1-21	46,8	0,4	0,4	0,359	0,359	Подключение Стадион СТАРТ	Подземная бесканальная/ППУ	2023	3447,72
ТК 1-21	гаражи	19,5	0,4	0,4	0,309	0,309	Подключение Стадион СТАРТ	Подземная бесканальная/ППУ	2023	1436,55
н-4	н-1	45,7	0,4	0,4	0,257	0,257	Подключение Стадион СТАРТ	Подземная бесканальная/ППУ	2023	3366,68
ТК 1-23	н-4	78,8	0,4	0,4	0,257	0,257	Подключение Стадион СТАРТ	Подземная бесканальная/ППУ	2023	5805,14

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Диаметр подающего трубопровода до реконструкции, мм	Диаметр обратного трубопровода до реконструкции, мм	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети/теплоизоляционный материал	Год	Стоимость мероприятий, тыс.руб. с НДС
гаражи	ТК 1-23	153	0,4	0,4	0,309	0,309	Подключение Стадион СТАРТ	Подземная бесканальная/ППУ	2023	11271,39
ТК 1-20	н-2	26	0,4	0,4	0,257	0,257	Подключение Стадион СТАРТ	Подземная бесканальная/ППУ	2023	1915,40
н-2	Новая,3	64,4	0,4	0,4	0,257	0,257	Подключение Стадион СТАРТ	Подземная бесканальная/ППУ	2023	4744,30
н-1	ТК 1-19	56,6	0,4	0,4	0,257	0,257	Подключение Стадион СТАРТ	Подземная бесканальная/ППУ	2023	4169,68
Итого, по котельной № 1		632								46536,85
Котельная № 2										
Н-6	Н-7	34	0,2	0,2	0,1	0,1	вынос сетей из пятна застройки МКД Гагарина 23-А	Подземная бесканальная/ППУ	2020	2083,87

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Диаметр подающего трубопровода до реконструкции, мм	Диаметр обратного трубопровода до реконструкции, мм	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети/теплоизоляционный материал	Год	Стоимость мероприятий, тыс.руб. с НДС
Мира 11	ТК у д.2	110,6	0,10	0,10	0,065	0,065	Подключение ул.Гагарина, д.4 (пристройка к Поликлинике №1) сети отопления	Подземная бесканальная/ППУ	2020	1232,17
ТК у д.2	Гагарина 4	49,8	0,08	0,08	0,05	0,05	Подключение ул.Гагарина, д.4 (пристройка к Поликлинике №1) сети отопления	Подземная бесканальная/ППУ	2020	472,60
ТК у д.2	Гагарина 4	49,8	0,065	0,05	0,04	0,025	24 Подключение ул.Гагарина, д.4 (пристройка к Поликлинике №1) сети ГВС	Подземная бесканальная/ППУ	2020	240,740
Д.9 выход	ТК у д.2	31	0,08	0,05	0,05	0,05	24 Подключение ул.Гагарина, д.4 (пристройка к Поликлинике №1) сети ГВС	Подземная бесканальная/ППУ	2020	152,507

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Диаметр подающего трубопровода до реконструкции, мм	Диаметр обратного трубопровода до реконструкции, мм	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети/теплоизоляционный материал	Год	Стоимость мероприятий, тыс.руб. с НДС
ЦТП-2 к.2	Н-6	68	0,2	0,2	0,125	0,125	вынос сетей из пятна застройки МКД Гагарина 23-А	Подземная бесканальная/ППУ	2020	4167,75
Итого, по котельной № 2		312,2								8349,637
Котельная № 5										
н-3	ТК 5-11	189,2	0,4	0,4	0,309	0,309	Подключение МКД - КУРТ 1 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2022	31593,81
ТК 5-11	ТК 5-14	29,7	0,4	0,4	0,257	0,257	Подключение МКД - КУРТ 1 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2022	2022,91
ТК 5-1а	н-3	22	0,4	0,4	0,309	0,309	Подключение МКД - КУРТ 1 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2022	1498,45
Итого, по котельной № 5		241								35115,17
Котельная № 7										

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Диаметр подающего трубопровода до реконструкции, мм	Диаметр обратного трубопровода до реконструкции, мм	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети/теплоизоляционный материал	Год	Стоимость мероприятий, тыс.руб. с НДС
ТК 7-1	ТК 2-33	42,9	0,5	0,5	0,3	0,3	Подключение МКД - КУРТ 2-3 очередь	Подземная бесканальная/ППУ	2025	3160,41
Итого, по котельной № 7		42,9								3160,41
Котельная БМК-140										
ТК 10-33	ТК 10-33-1н	207	0,25	0,25	0,207	0,207	Подключение МКД в мкр. 11	Подземная бесканальная/ППУ	2021- 2024	14282,17
т.13_1	т.13_2	14,1	0,6	0,6	0,512	0,512	подключение персп. Объектов мкр 10 - 10а - 11	Подземная бесканальная/ППУ	2021- 2024	1080,29
т.13_5	ТК 3-14	75,2	0,6	0,6	0,512	0,512	подключение персп. Объектов мкр 10 - 10а - 11	Подземная бесканальная/ППУ	2021- 2024	5761,52
ТК 3-17к	т.13_5	25,5	0,6	0,6	0,512	0,512	подключение персп. Объектов мкр 10 - 10а - 11	Подземная бесканальная/ППУ	2021- 2024	1953,71
т.13_3	ТК 3-17к	25	0,6	0,6	0,512	0,512	подключение персп. Объектов мкр 10 - 10а - 11	Подземная бесканальная/ППУ	2021- 2024	1915,40
ТК 13	т.13_1	29,5	0,6	0,6	0,512	0,512	подключение персп. Объектов мкр 10 - 10а - 11	Подземная бесканальная/ППУ	2021- 2024	2260,17

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Диаметр подающего трубопровода до реконструкции, мм	Диаметр обратного трубопровода до реконструкции, мм	Мероприятие	Вид прокладки тепловой сети/теплоизоляционный материал	Год	Стоимость мероприятий, тыс.руб. с НДС
т.13_2	т.13_3	84,4	0,6	0,6	0,512	0,512	подключение персп. Объектов мкр 10 - 10а - 11	Подземная бесканальная/ГПУ	2021- 2024	6466,39
Итого, по котельной БМК-140		460,7								33719,64

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

Все трубопроводы со сроком эксплуатации 25 лет и более предлагается заменить на новые. В качестве материалов для реконструкции теплосети предлагается использовать металлические трубы.

Перед заменой участков тепловых сетей рекомендуется проводить комплексную диагностику трубопроводов (неразрушающий контроль), для уточнения необходимости замены.

Основным эффектом от реализации данного мероприятия является снижение тепловых потерь при передаче теплоносителя от источника до потребителей и повышение надежности теплоснабжения потребителей.

Ниже приведены участки тепловых сетей, выработавшие свой эксплуатационный ресурс, с рекомендацией к перекладке.

Таблица 8.7.1 – Предложения по замене тепловых сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина , м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после переделки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год переделки
	Начало	Конец									
Котельная №1											
1	ТК 1-7	т.смены диаметра	подающий	42,3	160	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1985	35	930,52	2020-2039
2	ТК 1-7	т.смены диаметра	обратный	46,7	160	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1985	35		2020-2039
3	т.смены диаметра	ТК 1-8 (ок. ул. Ленина, д. 8а)	подающий	33	133	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1985	35	579,16	2020-2039
4	т.смены диаметра	ТК 1-8 (ок. ул. Ленина, д. 8а)	обратный	28,1	133	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1985	35		2020-2039
5	ТК 1-8 (ок. ул. Ленина, д. 8а)	здание ул. Ленина, д. 6	подающий	84,5	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1985	35	4236,26	2020-2039
6	ТК 1-8 (ок. ул. Ленина, д. 8а)	здание ул. Ленина, д. 6	обратный	84,5	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1985	35		2020-2039
7	ТК 1-17 (ок. ул. Войтовича, д. 7)	вход в здание ул. Новая, д. 6а	подающий	56,8	219	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1983	37	4108,83	2020-2039
8	ТК 1-17 (ок. ул. Войтовича, д. 7)	вход в здание ул. Новая, д. 6а	обратный	56,8	219	КАН – подземный в непроходных каналах	ППУ	1983	37		2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
						(канальный)					
9	вход в здание ул. Новая, д. 6а	т.врезки на ЦТП 4	подающий	13,3	219	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1983	37	327,00	2020-2039
10	вход в здание ул. Новая, д. 6а	т.врезки на ЦТП 4	обратный	13,3	219	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1983	37		2020-2039
11	т.врезки на ЦТП 4	ЦТП 4	подающий	9	219	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1983	37	221,28	2020-2039
12	т.врезки на ЦТП 4	ЦТП 4	обратный	9	219	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1983	37		2020-2039
13	т.смены изоляции	ТК 1-30	подающий	16	56,5	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1988	32	207,90	2020-2039
14	т.смены изоляции	ТК 1-30	обратный	16	56,5	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1988	32		2020-2039
15	ТК 1-30	т.смены диаметра	подающий	16,5	133	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1989	31	968,64	2020-2039
16	ТК 1-30	т.смены диаметра	обратный	16,5	133	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1989	31		2020-2039
17	т.смены диаметра	здание ул. Комсомольская, д. 7	подающий	29	89	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1989	31	1453,86	2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после переделки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год переделки
	Начало	Конец									
18	т.смены диаметра	здание ул. Комсомольская, д. 7	обратный	29	89	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1989	31		2020-2039
19	ТК 1-30	вход в здание ул. Комсомольская, д. 11	подающий	82,1	219	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1988	32	5939,00	2020-2039
20	ТК 1-30	вход в здание ул. Комсомольская, д. 11	обратный	82,1	219	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1988	32		2020-2039
21	вход в здание ул. Комсомольская, д. 11	выход из здания ул. Комсомольская, д. 11	подающий	14	219	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1988	32	344,21	2020-2039
22	вход в здание ул. Комсомольская, д. 11	выход из здания ул. Комсомольская, д. 11	обратный	14	219	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1988	32		2020-2039
23	ЦТП 3	здание мех.мастерской котельной 1	подающий	40	45	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1978	42	2005,33	2020-2039
24	ЦТП 3	здание мех.мастерской котельной 1	обратный	40	45	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1978	42		2020-2039
25	вход в здание ул.	выход из здания	подающий	43,2	108	НЗМ –	ППУ	1965	55	772,15	2020-

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
	Комсомольская, д. 21	ул. Комсомольская, д. 21				надземный (воздушный)					2039
26	вход в здание ул. Комсомольская, д. 21	выход из здания ул. Комсомольская, д. 21	обратный	43,2	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1965	55		2020-2039
27	вход в здание ул. Комсомольская, д. 21	выход из здания ул. Комсомольская, д. 21	подающий ГВС	43,2	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1965	55	715,65	2020-2039
28	вход в здание ул. Комсомольская, д. 21	выход из здания ул. Комсомольская, д. 21	обратный ГВС	43,2	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1965	55		2020-2039
29	вход в здание ул. Комсомольская, д. 25	выход из здания ул. Комсомольская, д. 25	подающий	16,4	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1965	55	271,68	2020-2039
30	вход в здание ул. Комсомольская, д. 25	выход из здания ул. Комсомольская, д. 25	обратный	16,4	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1965	55		2020-2039
31	вход в здание ул. Комсомольская, д. 25	выход из здания ул. Комсомольская, д. 25	подающий ГВС	16,4	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1965	55	271,68	2020-2039
32	вход в здание ул. Комсомольская, д. 25	выход из здания ул. Комсомольская, д. 25	обратный ГВС	16,4	57	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1965	55		2020-2039
33	т.врезки ул. Комсомольская, д. 13	ТК 1-33 (ок. ул. Комсомольская, д. 11)	подающий	9,7	108	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1967	53	147,96	2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
34	т.врезки ул. Комсомольская, д. 13	ТК 1-33 (ок. ул. Комсомольская, д. 11)	обратный	9,7	108	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1967	53		2020-2039
35	т.врезки ул. Комсомольская, д. 13	ТК 1-33 (ок. ул. Комсомольская, д. 11)	подающий ГВС	9,7	89	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1967	53	126,04	2020-2039
36	т.врезки ул. Комсомольская, д. 13	ТК 1-33 (ок. ул. Комсомольская, д. 11)	обратный ГВС	9,7	57	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1967	53		2020-2039
37	ТК 1-33 (ок. ул. Комсомольская, д. 11)	здание ул. Комсомольская, д. 11	подающий	7,7	76	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1968	52	386,03	2020-2039
38	ТК 1-33 (ок. ул. Комсомольская, д. 11)	здание ул. Комсомольская, д. 11	обратный	7,7	76	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1968	52		2020-2039
39	ТК 1-33 (ок. ул. Комсомольская, д. 11)	здание ул. Комсомольская, д. 11	подающий ГВС	7,7	76	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1968	52	386,03	2020-2039
40	ТК 1-33 (ок. ул. Комсомольская, д. 11)	здание ул. Комсомольская, д. 11	обратный ГВС	7,7	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1968	52		2020-2039
41	вход в здание ул. Комсомольская, д. 9	выход из здания ул. Комсомольская, д. 9	подающий ГВС	36	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1994	26	2055,67	2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после переделки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год переделки
	Начало	Конец									
42	вход в здание ул. Комсомольская, д. 9	выход из здания ул. Комсомольская, д. 9	обратный ГВС	36	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1994	26		2020-2039
43	выход из здания ул. Комсомольская, д. 9	вход в здание ул. Комсомольская, д. 7	подающий ГВС	35	89	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1994	26	1754,66	2020-2039
44	выход из здания ул. Комсомольская, д. 9	вход в здание ул. Комсомольская, д. 7	обратный ГВС	35	89	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1994	26		2020-2039
45	ЦТП 2	ТК 1-34 (ок. ул. Комсомольская, д. 4)	подающий ГВС	54	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1964	56	3083,51	2020-2039
46	ЦТП 2	ТК 1-34 (ок. ул. Комсомольская, д. 4)	обратный ГВС	54	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1964	56		2020-2039
47	ТК 1-34 (ок. ул. Комсомольская, д. 4)	вход в здание ул. Комсомольская, д. 4	подающий ГВС	30	89	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1964	56	1504,00	2020-2039
48	ТК 1-34 (ок. ул. Комсомольская, д. 4)	вход в здание ул. Комсомольская, д. 4	обратный ГВС	30	76	КАН – подземный в непроходных каналах	ППУ	1964	56		2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
						(канальный)					
49	вход в здание ул. Комсомольская, д. 4	выход из здания ул. Комсомольская, д. 4	подающий ГВС	47	89	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1975	45	2356,26	2020-2039
50	вход в здание ул. Комсомольская, д. 4	выход из здания ул. Комсомольская, д. 4	обратный ГВС	47	76	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1975	45		2020-2039
51	ЦТП 2	т.врезки ул. Комсомольская, д. 1	подающий	23,3	219	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1975	45	1685,49	2020-2039
52	ЦТП 2	т.врезки ул. Комсомольская, д. 1	обратный	23,3	219	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1975	45		2020-2039
53	ЦТП 2	т.врезки ул. Комсомольская, д. 1	подающий ГВС	23,3	219	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1975	45	1685,49	2020-2039
54	ЦТП 2	т.врезки ул. Комсомольская, д. 1	обратный ГВС	23,3	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1975	45		2020-2039
55	т.врезки ул. Комсомольская, д. 1	здание ул. Комсомольская, д. 1	подающий	5	108	КАН – подземный в непроходных	ППУ	1975	45	285,51	2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
						каналах (канальный)					
56	т.врезки ул. Комсомольская, д. 1	здание ул. Комсомольская, д. 1	обратный	5	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1975	45		2020-2039
57	т.врезки ул. Комсомольская, д. 1	здание ул. Комсомольская, д. 1	подающий ГВС	5	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1975	45	285,51	2020-2039
58	т.врезки ул. Комсомольская, д. 1	здание ул. Комсомольская, д. 1	обратный ГВС	5	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1975	45		2020-2039
59	вход в здание ул. Дзержинского, д. 4	выход из здания ул. Дзержинского, д. 4	подающий	13,6	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1975	45	257,13	2020-2039
60	вход в здание ул. Дзержинского, д. 4	выход из здания ул. Дзержинского, д. 4	обратный	13,6	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1975	45		2020-2039
61	вход в здание ул. Дзержинского, д. 4	выход из здания ул. Дзержинского, д. 4	подающий ГВС	13,6	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1975	45	257,13	2020-2039
62	вход в здание ул. Дзержинского, д. 4	выход из здания ул. Дзержинского, д. 4	обратный ГВС	13,6	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1975	45		2020-2039
63	вход в здание ул.	выход из здания	подающий	11,8	133	НЗМ –	ППУ	1975	45	223,10	2020-

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
	Дзержинского, д. 3	ул. Дзержинского, д. 3				надземный (воздушный)					2039
64	вход в здание ул. Дзержинского, д. 3	выход из здания ул. Дзержинского, д. 3	обратный	11,8	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1975	45		2020-2039
65	вход в здание ул. Дзержинского, д. 3	выход из здания ул. Дзержинского, д. 3	подающий ГВС	11,8	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1975	45	223,10	2020-2039
66	вход в здание ул. Дзержинского, д. 3	выход из здания ул. Дзержинского, д. 3	обратный ГВС	11,8	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1975	45		2020-2039
67	вход в здание ул. Дзержинского, д. 2	выход из здания ул. Дзержинского, д. 2	подающий	12,5	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1975	45	223,42	2020-2039
68	вход в здание ул. Дзержинского, д. 2	выход из здания ул. Дзержинского, д. 2	обратный	12,5	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1975	45		2020-2039
69	вход в здание ул. Дзержинского, д. 2	выход из здания ул. Дзержинского, д. 2	подающий ГВС	12,5	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1975	45	223,42	2020-2039
70	вход в здание ул. Дзержинского, д. 2	выход из здания ул. Дзержинского, д. 2	обратный ГВС	12,5	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1975	45		2020-2039
71	вход в здание ул. Калинина, д. 14	выход из здания ул. Калинина, д. 14	подающий	14,5	159	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1968	52	290,62	2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
72	вход в здание ул. Калинина, д. 14	выход из здания ул. Калинина, д. 14	обратный	14,5	159	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1968	52		2020-2039
73	вход в здание ул. Калинина, д. 14	выход из здания ул. Калинина, д. 14	подающий ГВС	14,5	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1968	52	259,17	2020-2039
74	вход в здание ул. Калинина, д. 14	выход из здания ул. Калинина, д. 14	обратный ГВС	14,5	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1968	52		2020-2039
75	выход из здания ул. Калинина, д. 14	вход в здание ул. Калинина, д. 10	подающий	55,8	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1983	37	3479,26	2020-2039
76	выход из здания ул. Калинина, д. 14	вход в здание ул. Калинина, д. 10	обратный	55,8	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1983	37		2020-2039
77	выход из здания ул. Калинина, д. 14	вход в здание ул. Калинина, д. 10	подающий ГВС	55,8	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1983	37	3186,29	2020-2039
78	выход из здания ул. Калинина, д. 14	вход в здание ул. Калинина, д. 10	обратный ГВС	55,8	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1983	37		2020-2039
79	выход из здания ул. Калинина, д. 14	вход в здание ул. Калинина, д. 12	подающий	3	89	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1968	52	150,40	2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
80	выход из здания ул. Калинина, д. 14	вход в здание ул. Калинина, д. 12	обратный	3	89	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1968	52		2020-2039
81	выход из здания ул. Калинина, д. 14	вход в здание ул. Калинина, д. 12	подающий ГВС	3	89	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1968	52	150,40	2020-2039
82	выход из здания ул. Калинина, д. 14	вход в здание ул. Калинина, д. 12	обратный ГВС	3	76	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1968	52		2020-2039
83	вход в здание ул. Калинина, д. 10	выход из здания ул. Калинина, д. 10	подающий	15,3	159	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1983	37		2020-2039
84	вход в здание ул. Калинина, д. 10	выход из здания ул. Калинина, д. 10	обратный	15,3	159	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1983	37		2020-2039
85	вход в здание ул. Калинина, д. 10	выход из здания ул. Калинина, д. 10	подающий ГВС	15,3	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1983	37	289,28	2020-2039
86	вход в здание ул. Калинина, д. 10	выход из здания ул. Калинина, д. 10	обратный ГВС	15,3	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1983	37		2020-2039
87	выход из здания ул. Калинина, д. 10	вход в здание ул. Ленина, д. 4	подающий	69,5	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1983	37	4333,48	2020-2039
88	выход из здания ул. Калинина, д.	вход в здание ул. Ленина, д. 4	обратный	69,5	159	КАН – подземный в	ППУ	1983	37		2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина , м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
	10					непроходных каналах (канальный)					
89	выход из здания ул. Калинина, д. 10	вход в здание ул. Ленина, д. 4	подающий ГВС	69,5	133	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1983	37	4080,04	2020-2039
90	выход из здания ул. Калинина, д. 10	вход в здание ул. Ленина, д. 4	обратный ГВС	69,5	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1983	37		2020-2039
91	вход в здание ул. Ленина, д. 4	выход из здания ул. Ленина, д. 4	подающий	38,5	159	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1972	48	771,66	2020-2039
92	вход в здание ул. Ленина, д. 4	выход из здания ул. Ленина, д. 4	обратный	38,5	159	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1972	48		2020-2039
93	вход в здание ул. Ленина, д. 4	выход из здания ул. Ленина, д. 4	подающий ГВС	38,5	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1972	48	727,92	2020-2039
94	вход в здание ул. Ленина, д. 4	выход из здания ул. Ленина, д. 4	обратный ГВС	38,5	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1972	48		2020-2039
95	вход в здание ул. Ленина, д. 2	т.врезки ул. Ленина, 2а	подающий	9	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1972	48	160,86	2020-2039
96	вход в здание ул. Ленина, д. 2	т.врезки ул. Ленина, 2а	обратный	9	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1972	48		2020-2039
97	вход в здание ул. Ленина, д. 2	т.врезки ул. Ленина, 2а	подающий ГВС	9	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1972	48	160,86	2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
98	вход в здание ул. Ленина, д. 2	т.врезки ул. Ленина, 2а	обратный ГВС	9	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1972	48		2020-2039
99	т.врезки ул. Ленина, 2а	выход 1 из здания ул. Ленина, д.2	подающий	5,4	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1972	48	96,52	2020-2039
100	т.врезки ул. Ленина, 2а	выход 1 из здания ул. Ленина, д.2	обратный	5,4	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1972	48		2020-2039
101	т.врезки ул. Ленина, 2а	выход 1 из здания ул. Ленина, д.2	подающий ГВС	5,4	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1972	48	96,52	2020-2039
102	т.врезки ул. Ленина, 2а	выход 1 из здания ул. Ленина, д.2	обратный ГВС	5,4	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1972	48		2020-2039
103	т.врезки ул. Ленина, 2а	выход 2 из здания ул. Ленина, д.2	подающий	18,5	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1972	48	330,67	2020-2039
104	т.врезки ул. Ленина, 2а	выход 2 из здания ул. Ленина, д.2	обратный	18,5	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1972	48		2020-2039
105	т.врезки ул. Ленина, 2а	выход 2 из здания ул. Ленина, д.2	подающий ГВС	18,5	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1972	48	330,67	2020-2039
106	т.врезки ул. Ленина, 2а	выход 2 из здания ул. Ленина, д.2	обратный ГВС	18,5	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1972	48		2020-2039
107	вход в здание ул. Ашхабадская, д. 1	выход из здания ул. Ашхабадская, д. 1	подающий	53,8	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1976	44	891,25	2020-2039
108	вход в здание ул. Ашхабадская, д. 1	выход из здания ул. Ашхабадская, д. 1	обратный	53,8	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1976	44		2020-2039
109	вход в здание ул.	выход из здания	подающий	53,8	89	НЗМ –	ППУ	1976	44	891,25	2020-

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
	Ашхабадская, д. 1	ул. Ашхабадская, д. 1	ГВС			надземный (воздушный)					2039
110	вход в здание ул. Ашхабадская, д. 1	выход из здания ул. Ашхабадская, д. 1	обратный ГВС	53,8	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1976	44		2020-2039
111	ЦТП 5	здание ул. Дзержинского, д. 5а (ЦДСО)	подающий	52,8	89	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1993	27	686,06	2020-2039
112	ЦТП 5	здание ул. Дзержинского, д. 5а (ЦДСО)	обратный	52,8	89	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1993	27		2020-2039
113	ЦТП 5	здание ул. Дзержинского, д. 5а (ЦДСО)	подающий ГВС	52,8	89	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1993	27	686,06	2020-2039
114	ЦТП 5	здание ул. Дзержинского, д. 5а (ЦДСО)	обратный ГВС	52,8	57	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1993	27		2020-2039
115	ЦТП 5	ТК 1-35 (ок. ЦТП 5)	подающий	2,5	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1993	27	155,88	2020-2039
116	ЦТП 5	ТК 1-35 (ок. ЦТП 5)	обратный	2,5	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1993	27		2020-2039
117	ЦТП 5	ТК 1-35 (ок. ЦТП 5)	подающий ГВС	2,5	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1993	27	155,88	2020-2039
118	ЦТП 5	ТК 1-35 (ок. ЦТП 5)	обратный ГВС	2,5	108	КАН – подземный в	ППУ	1993	27		2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
						непроходных каналах (канальный)					
119	ТК 1-36 (ок. ул. Дзержинского, 3-2)	вход в здание ул. Дзержинского, д. 3 к.2	подающий	6,2	133	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1994	26	363,97	2020-2039
120	ТК 1-36 (ок. ул. Дзержинского, 3-2)	вход в здание ул. Дзержинского, д. 3 к.2	обратный	6,2	133	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1994	26		2020-2039
121	ТК 1-36 (ок. ул. Дзержинского, 3-2)	вход в здание ул. Дзержинского, д. 3 к.2	подающий ГВС	6,2	89	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1994	26	310,83	2020-2039
122	ТК 1-36 (ок. ул. Дзержинского, 3-2)	вход в здание ул. Дзержинского, д. 3 к.2	обратный ГВС	6,2	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1994	26		2020-2039
123	т.входа в канал (2 конт)	ТК 6-10 (ок. ул. Ашхабадская, д. 25)	подающий	113,3	219	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1996	24	8195,97	2020-2039
124	т.входа в канал (2 конт)	ТК 6-10 (ок. ул. Ашхабадская, д. 25)	обратный	113,3	219	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1996	24		2020-2039
125	т.входа в канал	ТК 6-10 (ок. ул.	подающий	113,3	159	КАН –	ППУ	1996	24	7064,51	2020-

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
	(2 конт)	Ашхабадская, д. 25)	ГВС			подземный в непроходных каналах (канальный)					2039
126	т.входа в канал (2 конт)	ТК 6-10 (ок. ул. Ашхабадская, д. 25)	обратный ГВС	113,3	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1996	24		2020-2039
127	ТК 6-10 (ок. ул. Ашхабадская, д. 25)	ТК 6-11 (ок. ул. Ашхабадская, д. 27)	подающий	80,4	219	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1995	25	2223,89	2020-2039
128	ТК 6-10 (ок. ул. Ашхабадская, д. 25)	ТК 6-11 (ок. ул. Ашхабадская, д. 27)	обратный	80,4	219	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1995	25		2020-2039
129	ТК 6-10 (ок. ул. Ашхабадская, д. 25)	ТК 6-11 (ок. ул. Ашхабадская, д. 27)	подающий ГВС	80,4	160	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1995	25	1602,01	2020-2039
130	ТК 6-10 (ок. ул. Ашхабадская, д. 25)	ТК 6-11 (ок. ул. Ашхабадская, д. 27)	обратный ГВС	80,4	160	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1995	25		2020-2039
131	ТК 6-11 (ок. ул. Ашхабадская, д. 27)	ТК 6-12 (ок. ул. Ашхабадская, 196)	подающий	45,5	219	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1996	24	3291,41	2020-2039
132	ТК 6-11 (ок. ул. Ашхабадская, д. 27)	ТК 6-12 (ок. ул. Ашхабадская, 196)	обратный	45,5	219	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1996	24		2020-2039
133	ТК 6-11 (ок. ул. Ашхабадская, д. 27)	ТК 6-12 (ок. ул. Ашхабадская, 196)	подающий ГВС	45,5	76	КАН – подземный в непроходных	ППУ	1996	24	2281,06	2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
						каналах (канальный)					
134	ТК 6-11 (ок. ул. Ашхабадская, д. 27)	ТК 6-12 (ок. ул. Ашхабадская, д. 196)	обратный ГВС	45,5	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1996	24		2020-2039
135	ТК 6-12 (ок. ул. Ашхабадская, д. 196)	здание ул. Ашхабадская, д. 196	подающий	30	76	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1996	24	1504,00	2020-2039
136	ТК 6-12 (ок. ул. Ашхабадская, д. 196)	здание ул. Ашхабадская, д. 196	обратный	30	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1996	24		2020-2039
137	ТК 6-12 (ок. ул. Ашхабадская, д. 196)	здание ул. Ашхабадская, д. 196	подающий ГВС	30	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1996	24	1504,00	2020-2039
138	ТК 6-12 (ок. ул. Ашхабадская, д. 196)	здание ул. Ашхабадская, д. 196	обратный ГВС	30	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1996	24		2020-2039
Итого, по котельной №1				4305,3						91205,25995	2020-2039
Котельная №2											
1	выход из здание ул. Победы, д. 12	вход в здание ул. Гагарина, д. 5а	подающий	41	89	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1969	51	532,73	2020-2039
2	выход из здание	вход в здание ул.	обратный	41	89	БКН –	ППУ	1969	51		2020-

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
	ул. Победы, д. 12	Гагарина, д. 5а				подземный бесканальный					2039
3	вход в здание ул. Гагарина, д. 5а	выход из здание ул. Гагарина, д. 5а	подающий	32	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1977	43	530,11	2020-2039
4	вход в здание ул. Гагарина, д. 5а	выход из здание ул. Гагарина, д. 5а	обратный	32	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1977	43		2020-2039
5	вход в здание ул. Победы д.10	выход из здания ул. Победы, 10	подающий	92,5	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1968	52	1532,35	2020-2039
6	вход в здание ул. Победы д.10	выход из здания ул. Победы, 10	обратный	92,5	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1968	52		2020-2039
7	стена ЦТП-1	т.выхода на поверхность	подающий	35	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1969	51	2182,33	2020-2039
8	стена ЦТП-1	т.выхода на поверхность	обратный	35	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1969	51		2020-2039
9	ТК 2-8 (ок. ул. Советская, д. 16)	ИТП ул. Советская, д. 16 а (д/с 10)	подающий	61	89	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1992	28	3058,13	2020-2039
10	ТК 2-8 (ок. ул. Советская, д. 16)	ИТП ул. Советская, д. 16 а (д/с 10)	обратный	61	89	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1992	28		2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
11	выход 1 из здания ул. Гагарина, д. 17а	т.врезки на ул. Гагарина, д. 17	подающий	64,5	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1969	51	3683,08	2020-2039
12	выход 1 из здания ул. Гагарина, д. 17а	т.врезки на ул. Гагарина, д. 17	обратный	64,5	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1969	51		2020-2039
13	т.врезки на ул. Гагарина, д. 17	ТК 2-9 (ок. ул. Гагарина, д. 15)	подающий	6	108	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1969	51	91,52	2020-2039
14	т.врезки на ул. Гагарина, д. 17	ТК 2-9 (ок. ул. Гагарина, д. 15)	обратный	6	108	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1969	51		2020-2039
15	ЦТП 1	ул. Победы, 16а Энергоавтоматика	подающий ГВС	25	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1970	50	446,85	2020-2039
16	ЦТП 1	ул. Победы, 16а Энергоавтоматика	обратный ГВС	25	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1970	50		2020-2039
17	ЦТП 1	т. смены диаметра	подающий	12	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1970	50	226,88	2020-2039
18	ЦТП 1	т. смены диаметра	обратный	12	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1970	50		2020-2039
19	ЦТП 1	т. смены диаметра	подающий ГВС	6,7	57	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1970	50	110,99	2020-2039
20	ЦТП 1	т. смены диаметра	обратный ГВС	6,7	32	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1970	50		2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
21	т. смены диаметра	т.смены прокладки	подающий	10,7	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1970	50	177,26	2020-2039
22	т. смены диаметра	т.смены прокладки	обратный	10,7	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1970	50		2020-2039
23	т. смены диаметра	т.смены прокладки	подающий ГВС	10,7	57	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1970	50	177,26	2020-2039
24	т. смены диаметра	т.смены прокладки	обратный ГВС	10,7	32	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1970	50		2020-2039
25	выход из здание ул. Победы, д. 12	вход в здание ул. Гагарина, д. 5а	подающий ГВС	41	76	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1969	51	532,73	2020-2039
26	выход из здание ул. Победы, д. 12	вход в здание ул. Гагарина, д. 5а	обратный ГВС	41	76	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1969	51		2020-2039
27	вход в здание ул. Гагарина, д. 5а	выход из здание ул. Гагарина, д. 5а	подающий ГВС	32	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1977	43	530,11	2020-2039
28	вход в здание ул. Гагарина, д. 5а	выход из здание ул. Гагарина, д. 5а	обратный ГВС	32	76	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1977	43		2020-2039
29	вход в здание ул. Победы д.10	выход из здания ул. Победы, 10	подающий ГВС	70	76	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1968	52	1159,62	2020-2039
30	вход в здание ул. Победы д.10	выход из здания ул. Победы, 10	обратный ГВС	70	76	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1968	52		2020-2039
31	ЦТП 2	здание ул. Гагарина, д. 17а	подающий	38	76	КАН – подземный в непроходных каналах	ППУ	1969	51	1905,06	2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
						(канальный)					
32	ЦТП 2	здание ул. Гагарина, д. 17а	обратный	38	76	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1969	51		2020-2039
33	ЦТП 2	здание ул. Гагарина, д. 17а	подающий ГВС	38	76	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1969	51	1905,06	2020-2039
34	ЦТП 2	здание ул. Гагарина, д. 17а	обратный ГВС	38	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1969	51		2020-2039
35	вход в здание ул. Гагарина, д. 21/25	выход из здания ул. Гагарина, д. 21/25	подающий	58	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1973	47	960,83	2020-2039
36	вход в здание ул. Гагарина, д. 21/25	выход из здания ул. Гагарина, д. 21/25	обратный	58	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1973	47		2020-2039
37	вход в здание ул. Гагарина, д. 21/25	выход из здания ул. Гагарина, д. 21/25	подающий ГВС	58	76	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1973	47	960,83	2020-2039
38	вход в здание ул. Гагарина, д. 21/25	выход из здания ул. Гагарина, д. 21/25	обратный ГВС	58	76	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1973	47		2020-2039
39	вход в здание пр. Мира, д. 31	эл. узел пр. Мира, д. 31	подающий	21,5	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1983	37	356,17	2020-2039
40	вход в здание пр. Мира, д. 31	эл. узел пр. Мира, д. 31	обратный	21,5	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1983	37		2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
41	вход в здание пр. Мира, д. 31	эл. узел пр. Мира, д. 31	подающий ГВС	21,5	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1983	37	356,17	2020-2039
42	вход в здание пр. Мира, д. 31	эл. узел пр. Мира, д. 31	обратный ГВС	21,5	57	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1983	37		2020-2039
43	эл. узел пр. Мира, д. 31	выход 1 из здания пр. Мира, д. 31	подающий	28,5	76	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1996	24	472,13	2020-2039
44	эл. узел пр. Мира, д. 31	выход 1 из здания пр. Мира, д. 31	обратный	28,5	76	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1996	24		2020-2039
45	выход 1 из здания пр. Мира, д. 31	здание пр. Мира, д. 29	подающий	38	76	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1968	52	1905,06	2020-2039
46	выход 1 из здания пр. Мира, д. 31	здание пр. Мира, д. 29	обратный	38	76	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1968	52		2020-2039
47	эл. узел пр. Мира, д. 31	выход 2 из здания пр. Мира, д. 31	подающий	53	57	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1996	24	878,00	2020-2039
48	эл. узел пр. Мира, д. 31	выход 2 из здания пр. Мира, д. 31	обратный	53	57	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1996	24		2020-2039
49	эл. узел пр. Мира, д. 31	выход 2 из здания пр. Мира, д. 31	подающий ГВС	53	45	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1996	24	878,00	2020-2039
50	эл. узел пр. Мира, д. 31	выход 2 из здания пр. Мира, д. 31	обратный ГВС	53	42	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1996	24		2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
51	выход 2 из здания пр. Мира, д. 31	здание пр. Мира, д. 31 а (Казачество)	подающий	15	57	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1996	24	194,90	2020-2039
52	выход 2 из здания пр. Мира, д. 31	здание пр. Мира, д. 31 а (Казачество)	обратный	15	57	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1996	24		2020-2039
53	выход 2 из здания пр. Мира, д. 31	здание пр. Мира, д. 31 а (Казачество)	подающий ГВС	15	45	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1996	24	194,90	2020-2039
54	выход 2 из здания пр. Мира, д. 31	здание пр. Мира, д. 31 а (Казачество)	обратный ГВС	15	42	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1996	24		2020-2039
55	ЦТП 2	ТК 2-15 (ок. ул. Гагарина, д. 17 б)	подающий	97	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1996	24	6048,17	2020-2039
56	ЦТП 2	ТК 2-15 (ок. ул. Гагарина, д. 17 б)	обратный	97	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1996	24		2020-2039
57	ЦТП 2	ТК 2-15 (ок. ул. Гагарина, д. 17 б)	подающий ГВС	97	160	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1996	24	1932,78	2020-2039
58	ЦТП 2	ТК 2-15 (ок. ул. Гагарина, д. 17 б)	обратный ГВС	97	108	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1996	24		2020-2039
59	ТК 2-15 (ок. ул. Гагарина, д. 17 б)	ИТП ул. Гагарина, д. 17 б (Гимназия)	подающий	86	76	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1996	24	1117,44	2020-2039
60	ТК 2-15 (ок. ул. Гагарина, д. 17 б)	ИТП ул. Гагарина, д. 17 б (Гимназия)	обратный	86	76	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1996	24		2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
61	т.входа в здание ул. Советская, д. 24	т.выхода из здания ул. Советская, д. 24	подающий	14	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1968	52	264,70	2020-2039
62	т.входа в здание ул. Советская, д. 24	т.выхода из здания ул. Советская, д. 24	обратный	14	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1968	52		2020-2039
63	т.входа в здание ул. Советская, д. 24	т.выхода из здания ул. Советская, д. 24	подающий ГВС	14	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1968	52	250,23	2020-2039
64	т.входа в здание ул. Советская, д. 24	т.выхода из здания ул. Советская, д. 24	обратный ГВС	14	76	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1968	52		2020-2039
65	т.выхода из здания ул. Советская, д. 24	т.входа в здание ул. Советская, д. 22	подающий	39,5	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1968	52	2255,53	2020-2039
66	т.выхода из здания ул. Советская, д. 24	т.входа в здание ул. Советская, д. 22	обратный	39,5	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1968	52		2020-2039
67	т.выхода из здания ул. Советская, д. 24	т.входа в здание ул. Советская, д. 22	подающий ГВС	39,5	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1968	52	2255,53	2020-2039
68	т.выхода из здания ул. Советская, д. 24	т.входа в здание ул. Советская, д. 22	обратный ГВС	39,5	76	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1968	52		2020-2039
69	т.входа в здание ул. Советская, д.	т.врезки на отопление ул.	подающий	25	89	НЗМ – надземный	ППУ	1968	52	414,15	2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
	22	Советская, д. 22				(воздушный)					
70	т.входа в здание ул. Советская, д. 22	т.врезки на отопление ул. Советская, д. 22	обратный	25	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1968	52		2020-2039
71	т.входа в здание ул. Советская, д. 22	т.выхода из здания ул. Советская, д. 22	подающий ГВС	46,6	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1968	52	771,97	2020-2039
72	т.входа в здание ул. Советская, д. 22	т.выхода из здания ул. Советская, д. 22	обратный ГВС	46,6	76	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1968	52		2020-2039
73	вход в здание ул. Советская, д. 33	выход из здания ул. Советская, д. 31	подающий	150	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1977	43	2836,04	2020-2039
74	вход в здание ул. Советская, д. 33	выход из здания ул. Советская, д. 31	обратный	150	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1977	43		2020-2039
75	вход в здание ул. Советская, д. 33	выход из здания ул. Советская, д. 31	подающий ГВС	150	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1977	43	2836,04	2020-2039
76	вход в здание ул. Советская, д. 33	выход из здания ул. Советская, д. 31	обратный ГВС	150	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1977	43		2020-2039
77	вход в здание ул. Советская, д. 15	выход из здания ул. Советская, д. 15	подающий	40	159	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1991	29	801,72	2020-2039
78	вход в здание ул. Советская, д. 15	выход из здания ул. Советская, д. 15	обратный	40	159	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1991	29		2020-2039
79	вход в здание ул. Советская, д. 15	выход из здания ул. Советская, д. 15	подающий ГВС	40	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1991	29	714,95	2020-2039
80	вход в здание ул. Советская, д. 15	выход из здания ул. Советская, д. 15	обратный ГВС	40	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1991	29		2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после переделки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год переделки
	Начало	Конец									
81	вход в здание ул. Советская, д. 12	выход из здания ул. Советская, д. 12	подающий	18	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1968	52	298,19	2020-2039
82	вход в здание ул. Советская, д. 12	выход из здания ул. Советская, д. 12	обратный	18	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1968	52		2020-2039
83	вход в здание ул. Советская, д. 12	выход из здания ул. Советская, д. 12	подающий ГВС	18	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1968	52	298,19	2020-2039
84	вход в здание ул. Советская, д. 12	выход из здания ул. Советская, д. 12	обратный ГВС	18	76	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1968	52		2020-2039
85	вход в здание ул. Советская, д. 17	выход из здания ул. Советская, д. 17	подающий	17	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1964	56	303,85	2020-2039
86	вход в здание ул. Советская, д. 17	выход из здания ул. Советская, д. 17	обратный	17	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1964	56		2020-2039
87	вход в здание ул. Советская, д. 17	выход из здания ул. Советская, д. 17	подающий ГВС	17	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1964	56	303,85	2020-2039
88	вход в здание ул. Советская, д. 17	выход из здания ул. Советская, д. 17	обратный ГВС	17	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1964	56		2020-2039
89	вход в здание ул. Советская, д. 19	выход из здания ул. Советская, д. 19	подающий	13	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1964	56	232,36	2020-2039
90	вход в здание ул. Советская, д. 19	выход из здания ул. Советская, д. 19	обратный	13	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1964	56		2020-2039
91	вход в здание ул. Советская, д. 19	выход из здания ул. Советская, д. 19	подающий ГВС	13	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1964	56	232,36	2020-2039
92	вход в здание ул.	выход из здания	обратный ГВС	13	89	НЗМ –	ППУ	1964	56		2020-

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
	Советская, д. 19	ул. Советская, д. 19				надземный (воздушный)					2039
93	вход в здание ул. Советская, д. 21	выход из здания ул. Советская, д. 21	подающий	12	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1964	56	198,79	2020-2039
94	вход в здание ул. Советская, д. 21	выход из здания ул. Советская, д. 21	обратный	12	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1964	56		2020-2039
95	вход в здание ул. Советская, д. 21	выход из здания ул. Советская, д. 21	подающий ГВС	12	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1964	56	198,79	2020-2039
96	вход в здание ул. Советская, д. 21	выход из здания ул. Советская, д. 21	обратный ГВС	12	76	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1964	56		2020-2039
97	вход в здание Мира пр-кт, д. 5	выход из здания Мира пр-кт, д. 5	подающий	37	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1960	60	699,56	2020-2039
98	вход в здание Мира пр-кт, д. 5	выход из здания Мира пр-кт, д. 5	обратный	37	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1960	60		2020-2039
99	вход в здание Мира пр-кт, д. 5	выход из здания Мира пр-кт, д. 5	подающий ГВС	37	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1960	60	661,33	2020-2039
100	вход в здание Мира пр-кт, д. 5	выход из здания Мира пр-кт, д. 5	обратный ГВС	37	76	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1960	60		2020-2039
101	выход из здания Мира пр-кт, д. 5	вход в здание Мира пр-кт, д. 3	подающий	41	89	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1960	60	2055,46	2020-2039
102	выход из здания Мира пр-кт, д. 5	вход в здание Мира пр-кт, д. 3	обратный	41	89	КАН – подземный в непроходных	ППУ	1960	60		2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина , м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
						каналах (канальный)					
103	выход из здания Мира пр-кт, д. 5	вход в здание Мира пр-кт, д. 3	подающий ГВС	41	76	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1960	60	2055,46	2020-2039
104	выход из здания Мира пр-кт, д. 5	вход в здание Мира пр-кт, д. 3	обратный ГВС	41	45	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1960	60		2020-2039
105	вход в здание Мира пр-кт, д. 3	выход из здания Мира пр-кт, д. 3	подающий	12,5	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1960	60	207,07	2020-2039
106	вход в здание Мира пр-кт, д. 3	выход из здания Мира пр-кт, д. 3	обратный	12,5	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1960	60		2020-2039
107	вход в здание Мира пр-кт, д. 3	выход из здания Мира пр-кт, д. 3	подающий ГВС	12,5	76	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1960	60	207,07	2020-2039
108	вход в здание Мира пр-кт, д. 3	выход из здания Мира пр-кт, д. 3	обратный ГВС	12,5	45	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1960	60		2020-2039
109	ТК 6-60	ТК 6-25 (ок. Мира пр-кт, д. 4)	подающий	25	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1960	60	1427,55	2020-2039
110	ТК 6-60	ТК 6-25 (ок. Мира пр-кт, д. 4)	обратный	25	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1960	60		2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
111	ТК 6-25 (ок. Мира пр-кт, д. 4)	здание Мира пр-кт, д. 4	подающий	4	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1960	60	200,53	2020-2039
112	ТК 6-25 (ок. Мира пр-кт, д. 4)	здание Мира пр-кт, д. 4	обратный	4	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1960	60		2020-2039
Итого, по котельной №2				4292,4						58018,75	2020-2039
Котельная №4											
1	ЦТП 2	вход в здание ул. Строителей, д. 1	подающий	28,3	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1976	44	1764,57	2020-2039
2	ЦТП 2	вход в здание ул. Строителей, д. 1	обратный	28,3	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1976	44		2020-2039
3	ЦТП 2	вход в здание ул. Строителей, д. 1	подающий ГВС	28,3	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1976	44	1764,57	2020-2039
4	ЦТП 2	вход в здание ул. Строителей, д. 1	обратный ГВС	28,3	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1976	44		2020-2039
5	вход в здание ул.	т.врезки на ул.	подающий	1	159	НЗМ –	ППУ	1976	44	20,04	2020-

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
	Строителей, д. 1	Победы, 196				надземный (воздушный)					2039
6	вход в здание ул. Строителей, д. 1	т.врезки на ул. Победы, 196	обратный	1	159	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1976	44		2020-2039
7	вход в здание ул. Строителей, д. 1	т.врезки на ул. Победы, 196	подающий ГВС	1	159	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1976	44	20,04	2020-2039
8	вход в здание ул. Строителей, д. 1	т.врезки на ул. Победы, 196	обратный ГВС	1	159	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1976	44		2020-2039
9	т.врезки на ул. Победы, 196	выход 2 из здания ул. Строителей, д. 1	подающий	63	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1968	52	1043,66	2020-2039
10	т.врезки на ул. Победы, 196	выход 2 из здания ул. Строителей, д. 1	обратный	63	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1968	52		2020-2039
11	т.врезки на ул. Победы, 196	выход 2 из здания ул. Строителей, д. 1	подающий ГВС	63	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1968	52	1126,05	2020-2039
12	т.врезки на ул. Победы, 196	выход 2 из здания ул. Строителей, д. 1	обратный ГВС	63	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1968	52		2020-2039
13	т.врезки на ул. Победы, 196	выход 1 из здания ул. Строителей, д. 1	подающий	10	159	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1977	43	200,43	2020-2039
14	т.врезки на ул. Победы, 196	выход 1 из здания ул. Строителей, д. 1	обратный	10	159	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1977	43		2020-2039
15	т.врезки на ул. Победы, 196	выход 1 из здания ул. Строителей, д. 1	подающий ГВС	10	159	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1977	43	200,43	2020-2039
16	т.врезки на ул. Победы, 196	выход 1 из здания ул.	обратный ГВС	10	159	НЗМ – надземный	ППУ	1977	43		2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
		Строителей, д. 1				(воздушный)					
17	вход в здание ул. Лесная, д. 10	т.смены диаметра	подающий	12	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1992	28	226,88	2020-2039
18	вход в здание ул. Лесная, д. 10	т.смены диаметра	обратный	12	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1992	28		2020-2039
19	т.смены диаметра	выход 1 из здания ул. Лесная, д. 10	подающий	125	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1992	28	2234,23	2020-2039
20	т.смены диаметра	выход 1 из здания ул. Лесная, д. 10	обратный	125	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1992	28		2020-2039
21	вход в здание ул. Лесная, д. 10	т.врезки на ТК 4-4	подающий ГВС	5	159	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1992	28	100,21	2020-2039
22	вход в здание ул. Лесная, д. 10	т.врезки на ТК 4-4	обратный ГВС	5	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1992	28		2020-2039
23	т.врезки на ТК 4-4	выход 2 из здания ул. Лесная, д. 10	подающий ГВС	18	159	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1992	28	360,77	2020-2039
24	т.врезки на ТК 4-4	выход 2 из здания ул. Лесная, д. 10	обратный ГВС	18	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1992	28		2020-2039
25	т.врезки на ТК 4-4	выход 1 из здания ул. Лесная, д. 10	подающий ГВС	125	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1992	28	2234,23	2020-2039
26	т.врезки на ТК 4-4	выход 1 из здания ул. Лесная, д. 10	обратный ГВС	125	76	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1992	28		2020-2039
Итого, по котельной №4				979,2						11296,12	2020-2039
Котельная №5											

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
1	Точка врезки у ТК 5-1	ТК 5-11	подающий	189,2	325	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1991	29	17143,87	2020-2039
2	Точка врезки у ТК 5-2	ТК 5-11	обратный	189,2	325	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1991	29		2020-2039
3	ТК 5-11	ТК 5-14	подающий	29,7	273	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1991	29	2553,95	2020-2039
4	ТК 5-11	ТК 5-14	обратный	29,7	273	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1991	29		2020-2039
5	ТК 5-14	ЦТП 10	подающий	100,8	273	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1991	29	8667,95	2020-2039
6	ТК 5-14	ЦТП 10	обратный	100,8	273	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1991	29		2020-2039
7	т.смены изоляции	ЦТП 11	подающий	131,7	159	КАН – подземный в непроходных каналах	ППУ	1995	25	8211,79	2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина , м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
						(канальный)					
8	т.смены изоляции	ЦТП 11	обратный	131,7	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1995	25		2020-2039
9	ТК 5-3	ЦТП 8	подающий	43,2	219	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1992	28	3125,03	2020-2039
10	ТК 5-3	ЦТП 8	обратный	43,2	219	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1992	28		2020-2039
11	ТК 5-35	Юбилейный пр-т., д.29, (АТС)	подающий	31,1	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1994	26	1775,87	2020-2039
12	ТК 5-35	Юбилейный пр-т., д.29, (АТС)	обратный	31,1	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1994	26		2020-2039
13	ТК 5-16	ГСК Молодежная ул, вл.3	подающий	33,8	57	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1995	25	439,18	2020-2039
14	ТК 5-16	ГСК Молодежная ул, вл.3	обратный	33,8	57	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1995	25		2020-2039
15	ЦТП 1	здание ул. Октября, д.4а (д/с)	подающий	50,5	89	КАН – подземный в	ППУ	1978	42	2531,73	2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после переделки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год переделки
	Начало	Конец									
		№ 17)				непроходных каналах (канальный)					
16	ЦТП 1	здание ул. Октября, д.4а (д/с № 17)	обратный	50,5	89	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1978	42		2020-2039
17	ЦТП 1	здание ул. Октября, д.4а (д/с № 17)	подающий ГВС	50,5	89	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1978	42	2531,73	2020-2039
18	ЦТП 1	здание ул. Октября, д.4а (д/с № 17)	обратный ГВС	50,5	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1978	42		2020-2039
19	ЦТП 1	т.смены изоляции	подающий	45	133	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1976	44	2641,75	2020-2039
20	ЦТП 1	т.смены изоляции	обратный	45	133	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1976	44		2020-2039
21	ЦТП 1	т.смены изоляции	подающий ГВС	45	133	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1976	44	2641,75	2020-2039
22	ЦТП 1	т.смены изоляции	обратный ГВС	45	89	КАН –	ППУ	1976	44		2020-

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после переделки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год переделки
	Начало	Конец									
						подземный в непроходных каналах (канальный)					2039
23	вход в здание Юбилейный пр-т., д.9	выход из здания Юбилейный пр-т., д.9	подающий	123,6	159	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1976	44	2477,31	2020-2039
24	вход в здание Юбилейный пр-т., д.9	выход из здания Юбилейный пр-т., д.9	обратный	123,6	159	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1976	44		2020-2039
25	вход в здание Юбилейный пр-т., д.9	выход из здания Юбилейный пр-т., д.9	подающий ГВС	123,6	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1976	44	2336,90	2020-2039
26	вход в здание Юбилейный пр-т., д.9	выход из здания Юбилейный пр-т., д.9	обратный ГВС	123,6	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1976	44		2020-2039
27	выход из здания Юбилейный пр-т., д.9	вход в здание Юбилейный пр-т., д.13	подающий	39,2	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1976	44	2444,21	2020-2039
28	выход из здания Юбилейный пр-т., д.9	вход в здание Юбилейный пр-т., д.13	обратный	39,2	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1976	44		2020-2039
29	выход из здания Юбилейный пр-т., д.9	вход в здание Юбилейный пр-т., д.13	подающий ГВС	39,2	133	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1976	44	2301,26	2020-2039
30	выход из здания Юбилейный пр-т., д.9	вход в здание Юбилейный пр-т., д.13	обратный ГВС	39,2	108	КАН – подземный в непроходных	ППУ	1976	44		2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина , м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
						каналах (канальный)					
31	вход в здание Юбилейный пр-т., д.13	выход из здания Юбилейный пр-т., д.13	подающий	101,6	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1976	44	1920,95	2020-2039
32	вход в здание Юбилейный пр-т., д.13	выход из здания Юбилейный пр-т., д.13	обратный	101,6	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1976	44		2020-2039
33	вход в здание Юбилейный пр-т., д.13	выход из здания Юбилейный пр-т., д.13	подающий ГВС	101,6	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1976	44	1920,95	2020-2039
34	вход в здание Юбилейный пр-т., д.13	выход из здания Юбилейный пр-т., д.13	обратный ГВС	101,6	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1976	44		2020-2039
35	выход из здания Юбилейный пр-т., д.13	вход в здание ул. Октября, д.6	подающий	16,6	133	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1976	44	974,51	2020-2039
36	выход из здания Юбилейный пр-т., д.13	вход в здание ул. Октября, д.6	обратный	16,6	133	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1976	44		2020-2039
37	выход из здания Юбилейный пр-т., д.13	вход в здание ул. Октября, д.6	подающий ГВС	16,6	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1976	44	947,89	2020-2039
38	выход из здания Юбилейный пр-т., д.13	вход в здание ул. Октября, д.6	обратный ГВС	16,6	76	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1976	44		2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
39	вход в здание ул. Октября, д.6	выход из здания ул. Октября, д.6	подающий	40,3	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1976	44	761,95	2020-2039
40	вход в здание ул. Октября, д.6	выход из здания ул. Октября, д.6	обратный	40,3	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1976	44		2020-2039
41	вход в здание ул. Октября, д.6	выход из здания ул. Октября, д.6	подающий ГВС	40,3	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1976	44	720,31	2020-2039
42	вход в здание ул. Октября, д.6	выход из здания ул. Октября, д.6	обратный ГВС	40,3	76	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1976	44		2020-2039
43	вход в здание ул. Октября, д.6	выход из здания Юбилейный пр-т., д.13	подающий	37,5	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1976	44	670,27	2020-2039
44	вход в здание ул. Октября, д.6	выход из здания Юбилейный пр-т., д.13	обратный	37,5	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1976	44		2020-2039
45	вход в здание ул. Октября, д.6	выход из здания Юбилейный пр-т., д.13	подающий ГВС	37,5	76	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1976	44	621,22	2020-2039
46	вход в здание ул. Октября, д.6	выход из здания Юбилейный пр-т., д.13	обратный ГВС	37,5	76	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1976	44		2020-2039
47	выход из здания Юбилейный пр-т., д.13	здание Юбилейный пр-т., д.15а (школа № 6)	подающий	120,3	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1980	40	6869,37	2020-2039
48	выход из здания Юбилейный пр-т., д.13	здание Юбилейный пр-т., д.15а (школа № 6)	обратный	120,3	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1980	40		2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
49	выход из здания Юбилейный пр-т., д.13	здание Юбилейный пр-т., д.15а (школа № 6)	подающий ГВС	120,3	76	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1980	40	6031,02	2020-2039
50	выход из здания Юбилейный пр-т., д.13	здание Юбилейный пр-т., д.15а (школа № 6)	обратный ГВС	120,3	76	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1980	40		2020-2039
51	ЦТП 1	т. входа в канал	обратный ГВС	17,5	120	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1976	44	307,13	2020-2039
52	т. входа в канал	здание Юбилейный пр-т., д.11	подающий	19,5	120	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1976	44	342,23	2020-2039
53	т. входа в канал	здание Юбилейный пр-т., д.11	обратный	19,5	120	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1976	44		2020-2039
54	т. входа в канал	здание Юбилейный пр-т., д.11	подающий ГВС	19,5	120	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1976	44	342,23	2020-2039
55	т. входа в канал	здание Юбилейный пр-т., д.11	обратный ГВС	19,5	120	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1976	44		2020-2039
56	ЦТП 2	вход в здание ул. Октября, д.3	подающий	26,4	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1983	37	1646,10	2020-2039
57	ЦТП 2	вход в здание ул. Октября, д.3	обратный	26,4	159	КАН – подземный в непроходных каналах	ППУ	1983	37		2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
						(канальный)					
58	ЦТП 2	вход в здание ул. Октября, д.3	подающий ГВС	26,4	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1983	37	1507,49	2020-2039
59	ЦТП 2	вход в здание ул. Октября, д.3	обратный ГВС	26,4	89	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1983	37		2020-2039
60	вход в здание ул. Октября, д.3	выход из здания ул. Октября, д.3	подающий	16,6	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1983	37	313,86	2020-2039
61	вход в здание ул. Октября, д.3	выход из здания ул. Октября, д.3	обратный	16,6	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1983	37		2020-2039
62	вход в здание ул. Октября, д.3	выход из здания ул. Октября, д.3	подающий ГВС	16,6	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1983	37	296,71	2020-2039
63	вход в здание ул. Октября, д.3	выход из здания ул. Октября, д.3	обратный ГВС	16,6	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1983	37		2020-2039
64	выход из здания ул. Октября, д.3	вход в здание ул. Октября, д.2	подающий	53	133	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1988	32	3111,40	2020-2039
65	выход из здания ул. Октября, д.3	вход в здание ул. Октября, д.2	обратный	53	133	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1988	32	3304,67	2020-2039
66	выход из здания	вход в здание ул.	подающий	53	159	КАН –	ППУ	1988	32		2020-

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
	ул. Октября, д.3	Октября, д.2	ГВС			подземный в непроходных каналах (канальный)					2039
67	выход из здания ул. Октября, д.3	вход в здание ул. Октября, д.2	обратный ГВС	53	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1988	32	3026,41	2020-2039
68	вход в здание ул. Октября, д.2	выход из здания ул. Октября, д.2	подающий	33,3	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1988	32	629,60	2020-2039
69	вход в здание ул. Октября, д.2	выход из здания ул. Октября, д.2	обратный	33,3	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1988	32		2020-2039
70	вход в здание ул. Октября, д.2	выход из здания ул. Октября, д.2	подающий ГВС	33,3	159	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1988	32	667,43	2020-2039
71	вход в здание ул. Октября, д.2	выход из здания ул. Октября, д.2	обратный ГВС	33,3	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1988	32		2020-2039
72	выход из здания ул. Октября, д.2	здание ул. Молодежная, д.5	подающий	95,4	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1988	32	5948,41	2020-2039
73	выход из здания ул. Октября, д.2	здание ул. Молодежная, д.5	обратный	95,4	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1988	32		2020-2039
74	выход из здания ул. Октября, д.2	здание ул. Молодежная, д.5	подающий ГВС	95,4	159	КАН – подземный в непроходных	ППУ	1988	32	5948,41	2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
						каналах (канальный)					
75	выход из здания ул. Октября, д.2	здание ул. Молодежная, д.5	обратный ГВС	95,4	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1988	32		2020-2039
76	ЦТП 2	вход в здание ул. Октября, д.5	подающий	47,2	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1983	37	2943,03	2020-2039
77	ЦТП 2	вход в здание ул. Октября, д.5	обратный	47,2	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1983	37		2020-2039
78	ЦТП 2	вход в здание ул. Октября, д.5	подающий ГВС	47,2	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1983	37	2695,21	2020-2039
79	ЦТП 2	вход в здание ул. Октября, д.5	обратный ГВС	47,2	89	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1983	37		2020-2039
80	вход в здание ул. Октября, д.5	выход из здания ул. Октября, д.5	подающий	136,3	159	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1976	44	2731,86	2020-2039
81	вход в здание ул. Октября, д.5	выход из здания ул. Октября, д.5	обратный	136,3	159	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1976	44		2020-2039
82	вход в здание ул.	выход из здания	подающий	136,3	108	НЗМ –	ППУ	1976	44	2436,20	2020-

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после переделки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год переделки
	Начало	Конец									
	Октября, д.5	ул. Октября, д.5	ГВС			надземный (воздушный)					2039
83	вход в здание ул. Октября, д.5	выход из здания ул. Октября, д.5	обратный ГВС	136,3	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1976	44		2020-2039
84	выход из здания ул. Октября, д.5	ТК 5-38	подающий	19,8	89	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1983	37	992,64	2020-2039
85	выход из здания ул. Октября, д.5	ТК 5-38	обратный	19,8	89	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1983	37		2020-2039
86	выход из здания ул. Октября, д.5	ТК 5-38	подающий ГВС	19,8	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1983	37	992,64	2020-2039
87	выход из здания ул. Октября, д.5	ТК 5-38	обратный ГВС	19,8	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1983	37		2020-2039
88	ТК 5-38	вход в здание ул. Октября, д.5а	подающий	8,4	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1983	37	421,12	2020-2039
89	ТК 5-38	вход в здание ул. Октября, д.5а	обратный	8,4	57	КАН – подземный в непроходных каналах	ППУ	1983	37		2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
						(канальный)					
90	ТК 5-38	вход в здание ул. Октября, д.5а	подающий ГВС	8,4	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1983	37	421,12	2020-2039
91	ТК 5-38	вход в здание ул. Октября, д.5а	обратный ГВС	8,4	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1983	37		2020-2039
92	ТК 5-38	вход в здание ул. Октября, д.5б	подающий	39,45	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1983	37	1977,75	2020-2039
93	ТК 5-38	вход в здание ул. Октября, д.5б	обратный	39,45	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1983	37		2020-2039
94	ТК 5-38	вход в здание ул. Октября, д.5б	подающий ГВС	39,45	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1983	37	1977,75	2020-2039
95	ТК 5-38	вход в здание ул. Октября, д.5б	обратный ГВС	39,45	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1983	37		2020-2039
96	ЦТП 3	вход в здание Юбилейный пр-т., д.17	подающий	35,6	159	КАН – подземный в непроходных	ППУ	1984	36	2219,74	2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после переделки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год переделки
	Начало	Конец									
						каналах (канальный)					
97	ЦТП 3	вход в здание Юбилейный пр-т., д.17	обратный	35,6	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1984	36		2020-2039
98	ЦТП 3	вход в здание Юбилейный пр-т., д.17	подающий ГВС	35,6	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1984	36	2032,83	2020-2039
99	ЦТП 3	вход в здание Юбилейный пр-т., д.17	обратный ГВС	35,6	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1984	36		2020-2039
100	вход в здание Юбилейный пр-т., д.17	выход из здания Юбилейный пр-т., д.17	подающий	116	159	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1984	36	2324,99	2020-2039
101	вход в здание Юбилейный пр-т., д.17	выход из здания Юбилейный пр-т., д.17	обратный	116	159	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1984	36		2020-2039
102	вход в здание Юбилейный пр-т., д.17	выход из здания Юбилейный пр-т., д.17	подающий ГВС	107	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1984	36	2023,04	2020-2039
103	вход в здание Юбилейный пр-т., д.17	выход из здания Юбилейный пр-т., д.17	обратный ГВС	107	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1984	36		2020-2039
104	ЦТП 5	здание Котовского ул., д.4	подающий	41,4	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1983	37	2581,38	2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после переделки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год переделки
	Начало	Конец									
105	ЦТП 5	здание Котовского ул., д.4	обратный	41,4	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1983	37		2020-2039
106	ЦТП 7	здание ул. Южная, д. 8 (школа № 8)	подающий	202,6	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1996	24	11568,87	2020-2039
107	ЦТП 7	здание ул. Южная, д. 8 (школа № 8)	обратный	202,6	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1996	24		2020-2039
108	ЦТП 7	здание ул. Южная, д. 8 (школа № 8)	подающий ГВС	202,6	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1996	24	11568,87	2020-2039
109	ЦТП 7	здание ул. Южная, д. 8 (школа № 8)	обратный ГВС	202,6	76	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1996	24		2020-2039
110	ЦТП 10	вход в здание ул. Молодежная, д.1	подающий	36,8	219	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1991	29	2662,06	2020-2039
111	ЦТП 10	вход в здание ул. Молодежная, д.1	обратный	36,8	219	КАН – подземный в непроходных каналах	ППУ	1991	29		2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после переделки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год переделки
	Начало	Конец									
						(канальный)					
112	ЦТП 10	вход в здание ул. Молодежная, д.1	подающий ГВС	36,8	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1991	29	2294,56	2020-2039
113	ЦТП 10	вход в здание ул. Молодежная, д.1	обратный ГВС	36,8	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1991	29		2020-2039
114	вход в здание ул. Молодежная, д.1	выход из здания ул. Молодежная, д.1	подающий	105	219	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1991	29	2581,60	2020-2039
115	вход в здание ул. Молодежная, д.1	выход из здания ул. Молодежная, д.1	обратный	105	219	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1991	29		2020-2039
116	вход в здание ул. Молодежная, д.1	выход из здания ул. Молодежная, д.1	подающий ГВС	105	159	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1991	29	2104,51	2020-2039
117	вход в здание ул. Молодежная, д.1	выход из здания ул. Молодежная, д.1	обратный ГВС	105	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1991	29		2020-2039
118	выход из здания ул. Молодежная, д.1	здание ул. Молодежная ул.,2	подающий	30,5	219	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1991	29	2206,33	2020-2039
119	выход из здания ул. Молодежная, д.1	здание ул. Молодежная ул.,2	обратный	30,5	219	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1991	29		2020-2039
120	выход из здания	здание ул.	подающий	30,5	159	КАН –	ППУ	1991	29	1901,74	2020-

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после переделки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год переделки
	Начало	Конец									
	ул. Молодежная, д.1	Молодежная ул.,2	ГВС			подземный в непроходных каналах (канальный)					2039
121	выход из здания ул. Молодежная, д.1	здание ул. Молодежная ул.,2	обратный ГВС	30,5	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1991	29		2020-2039
122	ЦТП 11	вход в здание ул. Молодежная ул.,2	подающий	59,3	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1991	29	3697,49	2020-2039
123	ЦТП 11	вход в здание ул. Молодежная ул.,2	обратный	59,3	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1991	29		2020-2039
124	ЦТП 11	вход в здание ул. Молодежная ул.,2	подающий ГВС	59,3	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1991	29	3697,49	2020-2039
125	ЦТП 11	вход в здание ул. Молодежная ул.,2	обратный ГВС	59,3	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1991	29	3386,15	2020-2039
126	вход в здание ул. Молодежная, д.2	выход из здания ул. Молодежная, д.2	подающий	15	159	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1991	29	300,64	2020-2039
127	вход в здание ул. Молодежная, д.2	выход из здания ул. Молодежная,	обратный	15	159	НЗМ – надземный	ППУ	1991	29		2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
		д.2				(воздушный)					
128	вход в здание ул. Молодежная, д.2	выход из здания ул. Молодежная, д.2	подающий ГВС	15	159	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1991	29	300,64	2020-2039
129	вход в здание ул. Молодежная, д.2	выход из здания ул. Молодежная, д.2	обратный ГВС	15	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1991	29		2020-2039
130	выход из здания Молодежная ул.,2	вход в здание Юбилейный пр-т., д.1	подающий	33,2	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1991	29	2070,10	2020-2039
131	выход из здания Молодежная ул.,2	вход в здание Юбилейный пр-т., д.1	обратный	33,2	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1991	29		2020-2039
132	выход из здания Молодежная ул.,2	вход в здание Юбилейный пр-т., д.1	подающий ГВС	33,9	133	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1991	29	1990,12	2020-2039
133	выход из здания Молодежная ул.,2	вход в здание Юбилейный пр-т., д.1	обратный ГВС	33,9	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1991	29		2020-2039
134	вход в здание Юбилейный пр-т., д.1	выход из здания Юбилейный пр-т., д.1	подающий	10,7	159	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1991	29	214,46	2020-2039
135	вход в здание Юбилейный пр-т., д.1	выход из здания Юбилейный пр-т., д.1	обратный	10,7	159	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1991	29		2020-2039
136	вход в здание	выход из здания	подающий	10,7	133	НЗМ –	ППУ	1991	29	202,30	2020-

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
	Юбилейный пр-т., д.1	Юбилейный пр-т., д.1	ГВС			надземный (воздушный)					2039
137	вход в здание Юбилейный пр-т., д.1	выход из здания Юбилейный пр-т., д.1	обратный ГВС	10,7	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1991	29		2020-2039
138	выход из здания Юбилейный пр-т., д.1	т.смены диаметра	подающий	24,9	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1991	29	1248,32	2020-2039
139	выход из здания Юбилейный пр-т., д.1	т.смены диаметра	обратный	24,9	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1991	29		2020-2039
140	выход из здания Юбилейный пр-т., д.1	т.смены диаметра	подающий ГВС	24,9	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1991	29	1248,32	2020-2039
141	выход из здания Юбилейный пр-т., д.1	т.смены диаметра	обратный ГВС	24,9	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1991	29		2020-2039
142	т.смены диаметра	здание Носовихинское шоссе, д. 1а (Накопительные емкости)	подающий	95,8	76	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1991	29	4802,76	2020-2039
143	т.смены диаметра	здание Носовихинское шоссе, д. 1а (Накопительные	обратный	95,8	76	КАН – подземный в непроходных каналах	ППУ	1991	29		2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
		емкости)				(канальный)					
144	т.смены диаметра	здание Носовихинское шоссе, д. 1а (Накопительные емкости)	подающий ГВС	95,8	76	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1991	29	4802,76	2020-2039
145	т.смены диаметра	здание Носовихинское шоссе, д. 1а (Накопительные емкости)	обратный ГВС	95,8	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1991	29		2020-2039
146	ЦТП 11	здание ул. Молодежная, д.6	подающий	139,2	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1995	25	7948,60	2020-2039
147	ЦТП 11	здание ул. Молодежная, д.6	обратный	139,2	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1995	25		2020-2039
148	ЦТП 11	здание ул. Молодежная, д.6	подающий ГВС	139,2	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1995	25	7948,60	2020-2039
149	ЦТП 11	здание ул. Молодежная, д.6	обратный ГВС	139,2	76	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1995	25		2020-2039
Итого, по котельной №5				9100,9						220173,41	2020-2039
Котельная №6											

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
1	вход в здание ул. Ленина, д. 22	здание ул. Ленина, д. 22	подающий	35	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1966	54	625,58	2020-2039
2	вход в здание ул. Ленина, д. 22	здание ул. Ленина, д. 22	обратный	35	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1966	54		2020-2039
3	ТК 6-6 (ок. ул. Ленина, д. 20)	здание ул. Ленина, д. 20 (маг.Русь)	подающий	28	89	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1989	31	1403,73	2020-2039
4	ТК 6-6 (ок. ул. Ленина, д. 20)	здание ул. Ленина, д. 20 (маг.Русь)	обратный	28	89	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1989	31		2020-2039
5	ТК 6-6 (ок. ул. Ленина, д. 20)	здание ул. Ленина, д. 20 (маг.Русь)	подающий ГВС	28	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1989	31	1403,73	2020-2039
6	ТК 6-6 (ок. ул. Ленина, д. 20)	здание ул. Ленина, д. 20 (маг.Русь)	обратный ГВС	28	45	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1989	31		2020-2039
Итого, по котельной №6				182						3433,04	2020-2039
Котельная №7											
1	кот КТТ-Реут	ТК 7-1	подающий	10,3	325	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1974	46	933,31	2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
2	кот КТТ-Реут	ТК 7-1	обратный	10,3	325	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1974	46		2020-2039
3	ТК 7-8 (ок. ул. Головашкина, д. 10)	т.выхода на поверхность	подающий	246,6	273	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1974	46	21205,53	2020-2039
4	ТК 7-8 (ок. ул. Головашкина, д. 10)	т.выхода на поверхность	обратный	246,6	273	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1974	46		2020-2039
5	т.выхода на поверхность	ЦТП 2	подающий	22,5	273	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1974	46	724,74	2020-2039
6	т.выхода на поверхность	ЦТП 2	обратный	22,5	273	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1974	46		2020-2039
7	ЦТП 2	т. врезки в магистраль	подающий	299,1	273	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1974	46	9634,21	2020-2039
8	ЦТП 2	т. врезки в магистраль	обратный	299,1	273	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1974	46		2020-2039
9	т. врезки в магистраль	ЦТП 3	обратный	75,43	273	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1974	46	2429,65	2020-2039
10	т. врезки в магистраль	ЦТП 3	обратный	75,43	273	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1974	46		2020-2039
11	ЦТП 4	здание ул.	подающий	40	76	КАН –	ППУ	1985	35	2005,33	2020-

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
		Головашкина, д. 7 (д/с 18)				подземный в непроходных каналах (канальный)					2039
12	ЦТП 4	здание ул. Головашкина, д. 7 (д/с 18)	обратный	40	76	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1985	35		2020-2039
13	ЦТП 4	здание ул. Головашкина, д. 7 (д/с 18)	подающий ГВС	40	89	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1985	35	2005,33	2020-2039
14	ЦТП 4	здание ул. Головашкина, д. 7 (д/с 18)	обратный ГВС	40	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1985	35		2020-2039
Итого, по котельной №7				1467,86						38938,10	2020-2039
Котельная БМК-140											
1	ЦТП 7	вход в здание Юбилейный пр-кт, д. 56	подающий	188,2	160	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1995	25	3749,98	2020-2039
2	ЦТП 7	вход в здание Юбилейный пр-кт, д. 56	обратный	188,2	160	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1995	25		2020-2039
3	ТК 3-3 (ок. Юбилейный пр-кт, д. 56)	ТК 3-20 (смотровая)	подающий	73,57	219	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1982	38	5321,95	2020-2039
4	ТК 3-3 (ок.	ТК 3-20	обратный	73,57	219	КАН –	ППУ	1982	38		2020-

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
	Юбилейный пр-кт, д. 56)	(смотровая)				подземный в непроходных каналах (канальный)					2039
5	ТК 3-20 (смотровая)	ЦТП 5	подающий	73,63	219	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1982	38	5326,29	2020-2039
6	ТК 3-20 (смотровая)	ЦТП 5	обратный	73,63	219	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1982	38		2020-2039
7	вход в здание Носовихинское ш., д. 17	выход из здания Носовихинское ш., д. 17	подающий	59,5	76	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1991	29	985,68	2020-2039
8	вход в здание Носовихинское ш., д. 17	выход из здания Носовихинское ш., д. 17	обратный	59,5	76	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1991	29		2020-2039
9	вход в здание ул. Котовского, д. 5	выход 1,2 из здания ул. Котовского, д. 5	подающий	32,3	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1989	31	610,69	2020-2039
10	вход в здание ул. Котовского, д. 5	выход 1,2 из здания ул. Котовского, д. 5	обратный	32,3	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1989	31		2020-2039
11	вход в здание ул. Котовского, д. 5	выход 1,2 из здания ул. Котовского, д. 5	подающий ГВС	32,3	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1989	31	610,69	2020-2039
12	вход в здание ул. Котовского, д. 5	выход 1,2 из здания ул. Котовского, д. 5	обратный ГВС	32,3	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1989	31		2020-2039
13	ЦТП 4	т.входа в канал	подающий	6	159	НЗМ – надземный	ППУ	1980	40	120,26	2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
						(воздушный)					
14	ЦТП 4	т.входа в канал	обратный	6	159	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1980	40		2020-2039
15	ЦТП 4	т.входа в канал	подающий ГВС	6	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1980	40	107,24	2020-2039
16	ЦТП 4	т.входа в канал	обратный ГВС	6	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1980	40	99,40	2020-2039
17	ТК 3-19	здание Носовихинское ш., д. 16-Б	подающий	4,37	32	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1980	40	72,39	2020-2039
18	ТК 3-19	здание Носовихинское ш., д. 16-Б	обратный	4,37	32	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1980	40		2020-2039
19	ТК 3-19	здание Носовихинское ш., д. 16-Б	подающий ГВС	4,37	32	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1980	40	72,39	2020-2039
20	ТК 3-19	здание Носовихинское ш., д. 16-Б	обратный ГВС	4,37	32	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1980	40		2020-2039
21	ТК 3-19	вход в здание ул. Котовского, д. 11	подающий	29	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1980	40	1808,22	2020-2039
22	ТК 3-19	вход в здание ул. Котовского, д. 11	обратный	29	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1980	40		2020-2039
23	ТК 3-19	вход в здание ул. Котовского, д. 11	подающий ГВС	29	159	КАН – подземный в	ППУ	1980	40	1808,22	2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
						непроходных каналах (канальный)					
24	ТК 3-19	вход в здание ул. Котовского, д. 11	обратный ГВС	29	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1980	40		2020-2039
25	вход в здание ул. Котовского, д. 11	выход из здания ул. Котовского, д. 11	подающий	11,8	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1980	40	195,48	2020-2039
26	вход в здание ул. Котовского, д. 11	выход из здания ул. Котовского, д. 11	обратный	11,8	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1980	40		2020-2039
27	вход в здание ул. Котовского, д. 11	выход из здания ул. Котовского, д. 11	подающий ГВС	11,8	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1980	40	195,48	2020-2039
28	вход в здание ул. Котовского, д. 11	выход из здания ул. Котовского, д. 11	обратный ГВС	11,8	76	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1980	40		2020-2039
29	выход на поверхность	ТК 3-15а	подающий	170,5	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1980	40	3223,64	2020-2039
30	выход на поверхность	ТК 3-15а	обратный	170,5	133	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1980	40		2020-2039
31	выход на поверхность	ТК 3-15а	подающий ГВС	170,5	108	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1980	40	3047,49	2020-2039
32	выход на поверхность	ТК 3-15а	обратный ГВС	170,5	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1980	40		2020-2039
33	ТК 3-15а	ТК 3-15 (ок. Носовихинское	подающий	60,3	133	КАН – подземный в	ППУ	1980	40	3539,95	2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после переделки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год переделки
	Начало	Конец									
		ш., д. 14)				непроходных каналах (канальный)					
34	ТК 3-15а	ТК 3-15 (ок. Носовихинское ш., д. 14)	обратный	60,3	133	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1980	40		2020-2039
35	ТК 3-15а	ТК 3-15 (ок. Носовихинское ш., д. 14)	подающий ГВС	60,3	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1980	40	3443,25	2020-2039
36	ТК 3-15а	ТК 3-15 (ок. Носовихинское ш., д. 14)	обратный ГВС	60,3	89	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1980	40		2020-2039
37	ТК 3-15 (ок. Носовихинское ш., д. 14)	здание Носовихинское ш., д. 14	подающий	2,5	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1980	40	155,88	2020-2039
38	ТК 3-15 (ок. Носовихинское ш., д. 14)	здание Носовихинское ш., д. 14	обратный	2,5	159	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1980	40		2020-2039
39	ТК 3-15 (ок. Носовихинское ш., д. 14)	здание Носовихинское ш., д. 14	подающий ГВС	2,5	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1980	40	142,76	2020-2039
40	ТК 3-15 (ок.	здание	обратный ГВС	2,5	89	КАН –	ППУ	1980	40		2020-

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после переделки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год переделки
	Начало	Конец									
	Носовихинское ш., д. 14)	Носовихинское ш., д. 14				подземный в непроходных каналах (канальный)					2039
41	ЦТП 5	вход в здание Юбилейный пр-кт, д. 58 (произв.мастерская)	подающий	16,8	89	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1982	38	842,24	2020-2039
42	ЦТП 5	вход в здание Юбилейный пр-кт, д. 58 (произв.мастерская)	обратный	16,8	89	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1982	38		2020-2039
43	ЦТП 5	вход в здание Юбилейный пр-кт, д. 58 (произв.мастерская)	подающий ГВС	16,8	76	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1982	38	842,24	2020-2039
44	ЦТП 5	вход в здание Юбилейный пр-кт, д. 58 (произв.мастерская)	обратный ГВС	16,8	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1982	38		2020-2039
45	вход в здание Юбилейный пр-кт, д. 58 (произв.мастерская)	выход из здания Юбилейный пр-кт, д. 58 (произв.мастерская)	подающий	50	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1982	38	828,30	2020-2039
46	вход в здание Юбилейный пр-кт, д. 58 (произв.мастерская)	выход из здания Юбилейный пр-кт, д. 58 (произв.мастерская)	обратный	50	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1982	38		2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
47	вход в здание Юбилейный пр-кт, д. 58 (произв.мастерская)	выход из здания Юбилейный пр-кт, д. 58 (произв.мастерская)	подающий ГВС	50	76	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1982	38	828,30	2020-2039
48	вход в здание Юбилейный пр-кт, д. 58 (произв.мастерская)	выход из здания Юбилейный пр-кт, д. 58 (произв.мастерская)	обратный ГВС	50	57	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1982	38		2020-2039
49	выход из здания Юбилейный пр-кт, д. 58 (произв.мастерская)	вход в здание Юбилейный пр-кт, д. 58 (ПТУ № 90)	подающий	14,7	89	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1982	38	736,96	2020-2039
50	выход из здания Юбилейный пр-кт, д. 58 (произв.мастерская)	вход в здание Юбилейный пр-кт, д. 58 (ПТУ № 90)	обратный	14,7	89	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1982	38		2020-2039
51	выход из здания Юбилейный пр-кт, д. 58 (произв.мастерская)	вход в здание Юбилейный пр-кт, д. 58 (ПТУ № 90)	подающий ГВС	14,7	76	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1982	38	736,96	2020-2039
52	выход из здания Юбилейный пр-кт, д. 58 (произв.мастерская)	вход в здание Юбилейный пр-кт, д. 58 (ПТУ № 90)	обратный ГВС	14,7	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1982	38		2020-2039
53	вход в здание Юбилейный пр-кт, д. 58 (ПТУ № 90)	выход из здания Юбилейный пр-кт, д. 58 (ПТУ № 90)	подающий	85,4	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1982	38	1414,73	2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после перекладки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год перекладки
	Начало	Конец									
54	вход в здание Юбилейный пр-кт, д. 58 (ПТУ № 90)	выход из здания Юбилейный пр-кт, д. 58 (ПТУ № 90)	обратный	85,4	89	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1982	38		2020-2039
55	вход в здание Юбилейный пр-кт, д. 58 (ПТУ № 90)	выход из здания Юбилейный пр-кт, д. 58 (ПТУ № 90)	подающий ГВС	85,4	76	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1982	38	1414,73	2020-2039
56	вход в здание Юбилейный пр-кт, д. 58 (ПТУ № 90)	выход из здания Юбилейный пр-кт, д. 58 (ПТУ № 90)	обратный ГВС	85,4	57	НЗМ – надземный (воздушный)	ППУ	1982	38		2020-2039
57	выход из здания Юбилейный пр-кт, д. 58 (ПТУ № 90)	вход в здание Юбилейный пр-кт, д. 58 (учебн.корпус)	подающий	17,8	89	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1982	38	892,37	2020-2039
58	выход из здания Юбилейный пр-кт, д. 58 (ПТУ № 90)	вход в здание Юбилейный пр-кт, д. 58 (учебн.корпус)	обратный	17,8	89	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1982	38		2020-2039
59	выход из здания Юбилейный пр-кт, д. 58 (ПТУ № 90)	вход в здание Юбилейный пр-кт, д. 58 (учебн.корпус)	подающий ГВС	17,8	76	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1982	38	892,37	2020-2039
60	выход из здания Юбилейный пр-кт, д. 58 (ПТУ № 90)	вход в здание Юбилейный пр-кт, д. 58 (учебн.корпус)	обратный ГВС	17,8	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1982	38		2020-2039
61	ЦТП 5	ТК 3-16 (ок. ул. Челомея, д. 10)	подающий	27,2	108	КАН – подземный в	ППУ	1982	38	1553,17	2020-2039

№п/п	Границы участка		Назначение теплосети (ГВС,отопление)	Длина, м	Наружный диаметр трубопровода, мм	Способ прокладки (выбрать из списка)	Теплоизоляционный материал после переделки	Год проектирования (реконструкции)	Срок эксплуатации трубопроводов, лет	Стоимость тыс. руб. с НДС с индексами-дефляторами	Год переделки
	Начало	Конец									
						непроходных каналах (канальный)					
62	ЦТП 5	ТК 3-16 (ок. ул. Челомя, д. 10)	обратный	27,2	108	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1982	38		2020-2039
63	ЦТП 5	ТК 3-16 (ок. ул. Челомя, д. 10)	подающий ГВС	27,2	76	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1982	38	1363,62	2020-2039
64	ЦТП 5	ТК 3-16 (ок. ул. Челомя, д. 10)	обратный ГВС	27,2	57	КАН – подземный в непроходных каналах (канальный)	ППУ	1982	38		2020-2039
65	ЦТП 7	вход в здание Юбилейный пр-кт, д. 56	подающий ГВС	188,2	89	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1995	25	2445,38	2020-2039
66	ЦТП 7	вход в здание Юбилейный пр-кт, д. 56	обратный ГВС	188,2	57	БКН – подземный бесканальный	ППУ	1995	25		2020-2039
Итого, по котельной БМК-140				3280,88						49428,70	2020-2039
Итого, по всем системам теплоснабжения г.о. Реутов				23608,54						472493,39	2020-2039

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

Мероприятия по строительству и реконструкции насосных станций и тепловых пунктов представлены в табл.8.8.1 и запланированы в рамках инвестиционной программы на период 2019-2023 гг.

Таблица 8.8.1 – Мероприятия по строительству и реконструкции насосных станций и тепловых пунктов, запланированных в рамках инвестиционной программы на период 2019-2023 гг.

№ п/п	Адрес объекта	Мероприятия	Год реализации, год ввода в эксплуатацию	Ориентировочная стоимость, тыс. руб. С НДС	Статус выполнения мероприятия
1	ЦТП № 4 котельной № 7 по адресу: Некрасова ул., д. 16-А	Перевод ЦТП на независимую схему отопления, в т.ч. - монтаж теплообменника ЦО (с обвязкой и регулятором), - монтаж насосов ЦО (с обвязкой и ЧРП), - монтаж УУТЭ, - монтаж РПД	2021	4102,70	Запланировано к реализации
2	Котельная № 4 по адресу: Кирова 4-А	Установка частотно-регулируемого привода на вентилятор горелки котла № 3 котельной № 4	2019	667,40	Выполнено
3	Котельная № 5 по адресу: Юбилейный пр-кт, д. 5-А	Установка УУТЭ котельной № 5	2019	681,50	Выполнено
4	ЦТП № 2 котельной № 2 по адресу: Гагарина ул., д. 17-Г	Перевод ЦТП на независимую схему отопления, в т.ч. - монтаж теплообменника ЦО (с обвязкой и регулятором), - монтаж насосов ЦО (с обвязкой и ЧРП), - монтаж УУТЭ, - монтаж РПД	2019	3540,30	Выполнено
5	ЦТП № 4 котельной № 7 по адресу: Некрасова ул., д. 16-А	Замена кожухотрубного теплообменника ГВС на пластинчатый	2022	2972,20	Запланировано к реализации
6	ЦТП № 1 котельной № 7 по адресу: ул. Головашкина, д. 5-А	Перевод ЦТП на независимую схему отопления, в т.ч. - монтаж теплообменника ЦО (с обвязкой и регулятором), - монтаж насосов ЦО (с обвязкой и ЧРП), - монтаж УУТЭ, - монтаж РПД	2020	2929,20	Запланировано к реализации
7	ЦТП № 1 котельной № 5 по адресу: Юбилейный пр-кт, д. 11-А	Замена кожухотрубного теплообменника ГВС на пластинчатый, с обвязкой и регулятором (моноблок)	2022	2896,40	Запланировано к реализации
8	ЦТП № 1 котельной БМК-140 по	Перевод ЦТП на независимую схему отопления, в т.ч.	2023	2832,00	Запланировано к

№ п/п	Адрес объекта	Мероприятия	Год реализации, год ввода в эксплуатацию	Ориентировочная стоимость, тыс. руб. С НДС	Статус выполнения мероприятия
	адресу: Носовихинское ш., д. 18-А	- монтаж теплообменника ЦО (с обвязкой и регулятором), - монтаж насосов ЦО (с обвязкой и ЧРП),- монтаж УУТЭ, - монтаж РПД			реализации
9	ЦТП № 2 котельной № 5 по адресу: Октября ул., д. 3-Б	Замена кожухотрубного теплообменника ГВС на пластинчатый, с обвязкой и регулятором (моноблок)	2020	2738,10	Запланировано к реализации
10	ЦТП № 5 котельной № 5 по адресу: Котовского ул., д. 4-А	Замена кожухотрубного теплообменника ГВС на пластинчатый, с обвязкой и регулятором (моноблок)	2021	1685,40	Запланировано к реализации
11	ЦТП № 5 котельной № 1 по адресу: Комсомольская ул., д. 5, к. 2-А	Замена кожухотрубного теплообменника ГВС на пластинчатый, с обвязкой и регулятором (моноблок)	2023	3313,50	Запланировано к реализации
	Итого	-		28358,70	

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

За период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения не произошло каких-либо существенных изменений в предложениях по реконструкции тепловых сетей.