



Городской округ город Липецк Липецкой области

**Схема теплоснабжения
городского округа города Липецка Липецкой области
на период до 2042 года (актуализация на 2026 год)**

**Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации
тепловых сетей**

Липецк
2025 г.

Оглавление

Оглавление	2
Перечень таблиц	3
Перечень рисунков	4
1 Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей	5
1.1 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)	5
1.2 Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах города Липецка	6
1.3 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	17
1.4 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных	18
1.5 Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	27
1.6 Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	27
1.7 Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	29
1.8 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций	32
1.9 Оценка финансовых потребностей для строительства и реконструкции тепловых сетей	34

Перечень таблиц

Таблица 1-1 – Объемы строительства тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки (присоединения новых потребителей) (П43.1 МУ)	7
Таблица 1-2 – Объемы строительства тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО для обеспечения для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения	26
Таблица 1-3 – Объемы реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	28
Таблица 1-4 – Реконструкция тепловых сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.....	30
Таблица 1-5 – Объемы строительства насосных станций на тепловых сетях в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации	33
Таблица 1-6 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них в зоне деятельности ЕТО (в ценах текущего года), тыс. руб. (П43.5 МУ).....	35

Перечень рисунков

Рисунок 1-1 – Схема трассировки участка тепловой сети строительства новой котельной БМК ул. Одоевского мощностью 0,26 Гкал/ч для теплоснабжения ДООУ № 25 г. Липецка (ул. Одоевского, 5) и МАУК «ДК Рудничный» г. Липецка (ул. Одоевского, 10) (переключение тепловой нагрузки от источника "Котельная Упрснабсбыт")	19
Рисунок 1-2 – Путь для построения пьезометрического графика строительства новой котельной БМК ул. Одоевского мощностью 0,26 Гкал/ч для теплоснабжения ДООУ № 25 г. Липецка (ул. Одоевского, 5) и МАУК «ДК Рудничный» г. Липецка (ул. Одоевского, 10) (переключение тепловой нагрузки от источника "Котельная Упрснабсбыт")	19
Рисунок 1-3 – Пьезометрический график строительства новой котельной БМК ул. Одоевского мощностью 0,26 Гкал/ч для теплоснабжения ДООУ № 25 г. Липецка (ул. Одоевского, 5) и МАУК «ДК Рудничный» г. Липецка (ул. Одоевского, 10) (переключение тепловой нагрузки от источника "Котельная Упрснабсбыт")	20
Рисунок 1-4 – Схема трассировки участка тепловой сети для переключения тепловой нагрузки, строительство новой водогрейной котельной п. Дачный мощностью 5,16 Гкал/ч вместо ЦТП п. Дачный	20
Рисунок 1-5 – Путь для построения пьезометрического графика для переключения тепловой нагрузки, строительство новой водогрейной котельной п. Дачный мощностью 5,16 Гкал/ч вместо ЦТП п. Дачный	21
Рисунок 1-6 – Пьезометрический график для переключения тепловой нагрузки, строительство новой водогрейной котельной п. Дачный мощностью 5,16 Гкал/ч вместо ЦТП п. Дачный	21
Рисунок 1-7 – Схема трассировки участка тепловой сети для переключения тепловой нагрузки от источника "Котельная Свободный Сокол" на новый источник "Новая котельная Свободный Сокол" с ликвидацией источника "Котельная Свободный Сокол"	22
Рисунок 1-8 – Путь для построения пьезометрического графика для переключения тепловой нагрузки от источника "Котельная Свободный Сокол" на новый источник "Новая котельная Свободный Сокол" с ликвидацией источника "Котельная Свободный Сокол"	23
Рисунок 1-9 – Пьезометрический график для переключения тепловой нагрузки от источника "Котельная Свободный Сокол" на новый источник "Новая котельная Свободный Сокол" с ликвидацией источника "Котельная Свободный Сокол"	23
Рисунок 1-10 – Схема трассировки участка тепловой сети для ликвидации источника "Котельная Акушерский корпус" с переключением потребителей (получающих тепловую энергию от "Котельная Акушерский корпус" в период гидравлических испытаний сетей от источника "Котельная «Северо-Западная»") на источник "Котельная «Юго-Западная»";	24
Рисунок 1-14 – Схема трассировки участка тепловой сети по ул. 9 Мая, между ТК 2-28-3 и ТК 1-6	24
Рисунок 1-15 – Путь для построения пьезометрического графика тепловой сети по ул. 9 Мая, между ТК 2-28-3 и ТК 1-6	25
Рисунок 1-16 – Пьезометрический график тепловой сети по ул. 9 Мая, между ТК 2-28-3 и ТК 1-6	25

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

1.1 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)

Мероприятия по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов), включают в:

- подгруппу проектов 000.02.03.000 «Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса».

Мероприятия по строительству и (или) модернизации тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов), включают в:

- подгруппу проектов 000.02.02.000 «Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет ликвидации котельных».

Схемой теплоснабжения не предусматривается строительство и реконструкция тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности.

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

Мероприятия, по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку, включаются в:

- подгруппу проектов 000.02.01.000 «Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки».

Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах города Липецка приведен для рекомендуемого варианта развития системы теплоснабжения, рассмотренного в мастер-плане.

В электронной модели системы теплоснабжения созданы новые модельные базы, которые отражают предложения по модернизации и реконструкции источников тепловой энергии, а также разработаны трассировки тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии от источников к новым потребителям.

Таблица 1-1 – Объемы строительства тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки (присоединения новых потребителей) (П43.1 МУ)
(подгруппа проектов 000.02.01.000 «Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки»)

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты без НДС, тыс. руб. в ценах соответствующего года	Уникальный номер мероприятия
Котельная «Юго-Западная»	ТК 7-10А-14	Многоквартирный жилой дом в ЖК	54	150	бесканальная	пенополиуретан	2026	1 404	001-02-01-001
Котельная «Юго-Западная»	ТК-7-10а-20	Поликлиника на 700 посещений в	26	50	бесканальная	пенополиуретан	2031	275	001-02-01-002
Котельная «Юго-Западная»	ТК 7-10А-8	Торгово-выставочный комплекс,	78	100	бесканальная	пенополиуретан	2031	1 728	001-02-01-003
Котельная «Юго-Западная»	ТК 7-10А-4	Многоквартирная жилая застройка	122	100	бесканальная	пенополиуретан	2028	2 415	001-02-01-004
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	Многоквартирная жилая застройка	29	100	бесканальная	пенополиуретан	2026	527	001-02-01-005
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	Многоквартирный дом поз.12 со	71	125	бесканальная	пенополиуретан	2026	1 553	001-02-01-006
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	персп. узел	197	150	бесканальная	пенополиуретан	2026	5 117	001-02-01-007
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	Комплекс из 2-х многоквартирных	7	100	бесканальная	пенополиуретан	2026	123	001-02-01-008
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	персп. узел	70	150	бесканальная	пенополиуретан	2026	1 807	001-02-01-009
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	Комплекс из 2 многоквартирных	9	100	бесканальная	пенополиуретан	2026	167	001-02-01-010
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	Комплекс из 2 многоквартирных	34	100	бесканальная	пенополиуретан	2026	625	001-02-01-011
Котельная «Юго-Западная»	ТК 7-8-6	Жилой дом № 8, мкр. 30	20	125	бесканальная	пенополиуретан	2026	436	001-02-01-012
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	Физкультурно-оздоровительный к	83	70	бесканальная	пенополиуретан	2024	913	001-02-01-013
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-3	Сооружение складов закрытого и	61	50	бесканальная	пенополиуретан	2025	498	001-02-01-014
Котельная «Юго-Западная»	ТК 7-8	персп. узел	291	150	бесканальная	пенополиуретан	2025	7 157	001-02-01-015
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	Спортивно-развлекательный комп	34	125	бесканальная	пенополиуретан	2025	704	001-02-01-016
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	Поликлиника в ж/р.7, мкр. Евро	21	70	бесканальная	пенополиуретан	2030	305	001-02-01-017
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	Жилое здание переменной этажно	56	125	бесканальная	пенополиуретан	2026	1 231	001-02-01-018
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	Объект дошкольного, начального	65	100	бесканальная	пенополиуретан	2029	1 332	001-02-01-019
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	Спортивно-оздоровительный цент	38	100	бесканальная	пенополиуретан	2025	663	001-02-01-020
Котельная «Юго-Западная»	ТК 7-12	персп. узел	74	125	бесканальная	пенополиуретан	2024	1 429	001-02-01-021
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	Дошкольное образовательное учр	59	70	бесканальная	пенополиуретан	2026	735	001-02-01-022
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	Застройка микрорайонов 30, 31	66	125	бесканальная	пенополиуретан	2027	1 507	001-02-01-023
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	персп. узел	146	125	бесканальная	пенополиуретан	2026	3 195	001-02-01-024
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	Крытый спортивный комплекс по	150	50	бесканальная	пенополиуретан	2024	1 137	001-02-01-025
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	Здание медицинского центра	23	125	бесканальная	пенополиуретан	2025	487	001-02-01-026
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-73-6	персп. узел	5	125	бесканальная	пенополиуретан	2024	95	001-02-01-027
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	Здание бытовых услуг (долгостр	186	50	бесканальная	пенополиуретан	2024	1 409	001-02-01-028
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	Гостиничный торгово-развлекате	15	125	бесканальная	пенополиуретан	2026	335	001-02-01-029
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-48-5	персп. узел	178	150	бесканальная	пенополиуретан	2026	4 606	001-02-01-030
Котельная проспект Победы 99	персп. узел.	Многоквартирное жилое здание с	20	80	бесканальная	пенополиуретан	2027	337	...-02-01-031
Котельная проспект Победы 99	персп. узел.	Многоквартирный жилой дом в ЖК	14	125	бесканальная	пенополиуретан	2027	309	...-02-01-032
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-73-1а	Здание бытового обслуживания п	17	50	бесканальная	пенополиуретан	2026	146	001-02-01-033
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-48а-16	Многоквартирное жилое здание с	48	100	бесканальная	пенополиуретан	2025	829	001-02-01-034
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-45	пр. Победы, владение 104 В	219	200	бесканальная	пенополиуретан	2026	8 202	001-02-01-035
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-48	пр. Победы, д. 87 а	58	250	бесканальная	пенополиуретан	2027	2 834	001-02-01-036
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-44-7а	КРТ ул. Б. Хмельницкого	99	70	бесканальная	пенополиуретан	2025	1 174	001-02-01-037

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты без НДС, тыс. руб. в ценах соответствующего года	Уникальный номер мероприятия
ТЭЦ-2, Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	ТК 4-53-3	персп. узел	244	125	бесканальная	пенополиуретан	2025	5 081	001-02-01-038
ТЭЦ-2, Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	персп. узел.	Группа многоэтажных жилых домо	17	125	бесканальная	пенополиуретан	2025	350	001-02-01-039
ТЭЦ-2, Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	ТК 4-53-15	Строительство здания на 240 ко	60	100	бесканальная	пенополиуретан	2027	1 134	001-02-01-040
Котельная ул. Механизаторов, д. 21	персп. узел.	ул. Механизаторов в районе д.	172	150	бесканальная	пенополиуретан	2025	4 237	002-02-01-041
ТЭЦ-2	ТК 3-19а	Торговый центр (долгострой), у	23	100	бесканальная	пенополиуретан	2025	391	001-02-01-042
ТЭЦ-2	ТК 3-20	персп. узел	48	100	бесканальная	пенополиуретан	2026	876	001-02-01-043
ТЭЦ-2	персп. узел.	Дворец спорта "Юбилейный", ул.	39	100	бесканальная	пенополиуретан	2026	707	001-02-01-044
ТЭЦ-2	персп. узел.	Торговый центр, ул. 50 лет НЛМ	24	50	бесканальная	пенополиуретан	2026	204	001-02-01-045
ТЭЦ-2	ТК 3-21а	ул. 50 лет НЛМК	45	125	бесканальная	пенополиуретан	2025	925	001-02-01-046
ТЭЦ-2	персп. узел.	персп. узел	131	100	бесканальная	пенополиуретан	2036	3 560	001-02-01-047
ТЭЦ-2	персп. узел.	Гостиница, ул. 50 лет НЛМК	37	80	бесканальная	пенополиуретан	2036	920	001-02-01-048
ТЭЦ-2	персп. узел.	Общественно-деловая застройка,	35	70	бесканальная	пенополиуретан	2037	666	001-02-01-049
ТЭЦ-2, Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	персп. узел.	персп. узел	158	500	бесканальная	пенополиуретан	2025	16 835	001-02-01-050
ТЭЦ-2, Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	персп. узел.	КРТ в границах ул. 50 лет НЛМК	15	400	бесканальная	пенополиуретан	2027	1 329	001-02-01-051
ТЭЦ-2, Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	персп. узел.	Многоквартирный жилой дом №2 с	94	80	бесканальная	пенополиуретан	2025	1 473	001-02-01-052
ТЭЦ-2, Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	персп. узел.	территория квартала, ограничен	108	250	бесканальная	пенополиуретан	2027	5 340	001-02-01-053
ТЭЦ-2, Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	ТК 5-37-7	КРТ пер. Нагорный	31	100	бесканальная	пенополиуретан	2027	584	001-02-01-054
ТЭЦ-2, Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	персп. узел.	Многоквартирное среднеэтажное	270	70	бесканальная	пенополиуретан	2027	3 508	001-02-01-055
ТЭЦ-2	ТК 3-16-1	Многоквартирный жилой комплекс	45	125	бесканальная	пенополиуретан	2027	1 018	001-02-01-056
ТЭЦ-2, Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	персп. узел.	персп. узел	203	500	бесканальная	пенополиуретан	2026	22 818	001-02-01-057
ТЭЦ-2, Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	персп. узел.	территория квартала в районе у	63	125	бесканальная	пенополиуретан	2027	1 430	001-02-01-058
ТЭЦ-2, Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	персп. узел.	территория квартала, ограничен	30	300	бесканальная	пенополиуретан	2027	1 802	001-02-01-059
ТЭЦ-2, Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	персп. узел.	Здание гостиницы с кафе, ул. В	72	50	бесканальная	пенополиуретан	2026	619	001-02-01-060
ТЭЦ-2, Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	персп. узел.	территория квартала в районе у	326	400	бесканальная	пенополиуретан	2027	28 652	001-02-01-061
ТЭЦ-2	ТК 3-8-5	Многоквартирный жилой дом пере	81	125	бесканальная	пенополиуретан	2027	1 858	001-02-01-062
ТЭЦ-2, Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	ТК 3-11	Территория квартала, ограничен	21	100	бесканальная	пенополиуретан	2027	393	001-02-01-063
Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	ТК Б/Н	ППТ Октябрьская	31	100	бесканальная	пенополиуретан	2028	607	001-02-01-064
ТЭЦ-2	ТК 3-8-29	Здание яхт-клуба со стоянкой я	194	50	бесканальная	пенополиуретан	2024	1 466	001-02-01-065
Котельная «Угловая»	ТК 8-2-33	территория жилого квартала, ог	9	200	бесканальная	пенополиуретан	2027	348	001-02-01-066
Котельная «Угловая»	ТК 8-2-33	территория квартала, ограничен	21	300	бесканальная	пенополиуретан	2027	1 229	001-02-01-067
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-30-1-6	персп. узел	17	100	бесканальная	пенополиуретан	2024	269	001-02-01-068
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	Многоквартирный многоэтажный ж	31	70	бесканальная	пенополиуретан	2024	336	001-02-01-069
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	Многоквартирный многоэтажный ж	7	100	бесканальная	пенополиуретан	2024	119	001-02-01-070
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-22	Здание автомобильной мойки по	82	50	бесканальная	пенополиуретан	2025	671	001-02-01-071
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-23-1	Многоэтажный жилой дом II-12 в	50	125	бесканальная	пенополиуретан	2026	1 090	001-02-01-072

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты без НДС, тыс. руб. в ценах соответствующего года	Уникальный номер мероприятия
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-25	Строительство поликлиники в мк	87	80	бесканальная	пенополиуретан	2025	1 366	001-02-01-073
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-25-14	персп. узел	9	250	бесканальная	пенополиуретан	2024	358	001-02-01-074
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	персп. узел	39	100	бесканальная	пенополиуретан	2026	714	001-02-01-075
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	персп. узел	70	150	бесканальная	пенополиуретан	2027	1 904	001-02-01-076
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	персп. узел	73	125	бесканальная	пенополиуретан	2028	1 744	001-02-01-077
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	персп. узел	117	100	бесканальная	пенополиуретан	2028	2 305	001-02-01-078
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	мкр. Елецкий, в границах ул. Х	31	80	бесканальная	пенополиуретан	2028	549	001-02-01-079
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	мкр. Елецкий, в границах ул. Х	28	80	бесканальная	пенополиуретан	2030	545	001-02-01-080
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	мкр. Елецкий, в границах ул. Х	16	80	бесканальная	пенополиуретан	2028	284	001-02-01-081
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	мкр. Елецкий, в границах ул. Х	22	80	бесканальная	пенополиуретан	2027	386	001-02-01-082
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	мкр. Елецкий, в границах ул. Х	35	80	бесканальная	пенополиуретан	2026	577	001-02-01-083
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	мкр. Елецкий, в границах ул. Х	74	80	бесканальная	пенополиуретан	2027	1 276	001-02-01-084
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	персп. узел	74	100	бесканальная	пенополиуретан	2029	1 515	001-02-01-085
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	мкр. Елецкий, в границах ул. Х	12	80	бесканальная	пенополиуретан	2029	219	001-02-01-086
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	мкр. Елецкий, в границах ул. Х	22	80	бесканальная	пенополиуретан	2029	418	001-02-01-087
ТЭЦ-2	ТК 2-13-1А	Центр радионуклидной терапии о	51	70	бесканальная	пенополиуретан	2025	604	001-02-01-088
ТЭЦ-2	ТК 2-51	территория, ограниченной улица	44	300	бесканальная	пенополиуретан	2027	2 648	001-02-01-089
ТЭЦ-2	персп. узел.	Здание автосервиса - СТО на 2	112	50	бесканальная	пенополиуретан	2025	915	001-02-01-090
ТЭЦ-2	ТК 2-66	В границах ул. Левобережная 5	53	150	бесканальная	пенополиуретан	2027	1 448	001-02-01-091
ТЭЦ-2	ВУ 5-21	КРТ ул. Спиртозаводская	170	250	бесканальная	пенополиуретан	2027	8 353	001-02-01-092
Котельная Центролит	персп. узел.	Строительство здания СТО и зда	206	50	бесканальная	пенополиуретан	2026	1 766	002-02-01-093
Котельная Липецкие узоры	персп. узел.	Нежилое здание "Прессовый цех"	155	50	бесканальная	пенополиуретан	2024	1 177	002-02-01-094
Котельная Центролит	ТК 1	Строительство площадки для соз	28	100	бесканальная	пенополиуретан	2024	445	002-02-01-095
Котельная Центролит	ТК 85	КРТ ул. Юношеская (Сырский руд	100	250	бесканальная	пенополиуретан	2024	4 157	002-02-01-096
Котельная Центролит	ТК 44	Здание медицинского центра, ко	111	50	бесканальная	пенополиуретан	2025	905	002-02-01-097
Новая котельная ул. Студёновская	Новая котельная ул. Студёновская	персп. узел	56	300	бесканальная	пенополиуретан	2025	3 050	...-02-01-098
Новая котельная ул. Студёновская	персп. узел.	Перспективная жилая многоквартир	90	125	бесканальная	пенополиуретан	2041	3 574	...-02-01-099
Новая котельная ул. Студёновская	персп. узел.	Перспективная жилая многоквартир	162	125	бесканальная	пенополиуретан	2036	5 296	...-02-01-100
Новая котельная ул. Студёновская	персп. узел.	персп. узел	164	250	бесканальная	пенополиуретан	2025	7 362	...-02-01-101
Новая котельная ул. Студёновская	персп. узел.	Перспективная жилая многоквартир	186	125	бесканальная	пенополиуретан	2037	6 317	...-02-01-102
Новая котельная ул. Студёновская	персп. узел.	персп. узел	137	250	бесканальная	пенополиуретан	2025	6 126	...-02-01-103
Новая котельная ул. Студёновская	персп. узел.	Перспективная жилая многоквартир	91	125	бесканальная	пенополиуретан	2038	3 228	...-02-01-104
Новая котельная ул. Студёновская	персп. узел.	Перспективная жилая многоквартир	84	125	бесканальная	пенополиуретан	2042	3 466	...-02-01-105
Новая котельная ул. Студёновская	персп. узел.	ул.Студеновская, земельный уча	149	200	бесканальная	пенополиуретан	2025	5 315	...-02-01-106
Котельная Электроаппарат	ТК 14-28	КРТ ул. Студеновская,им. 9-го	13	150	бесканальная	пенополиуретан	2024	304	002-02-01-107
Котельная Электроаппарат	ТК 37-14	Административное здание по ул.	53	50	бесканальная	пенополиуретан	2025	436	002-02-01-108
Котельная Электроаппарат	ТК 14-23	Многоквартирное малоэтажное жи	210	50	бесканальная	пенополиуретан	2025	1 718	002-02-01-109
Котельная 108 квартал	ТК 15-6	КРТ ул. Амурская и ул. Нахимов	10	125	бесканальная	пенополиуретан	2028	227	002-02-01-110
Котельная 108 квартал	ТК 15-41	Многоквартирное жилое здание п	6	80	бесканальная	пенополиуретан	2026	105	002-02-01-111
Котельная 108 квартал	ТК 15-23	КРТ ул. Амурская и ул. Нахимов	24	150	бесканальная	пенополиуретан	2028	665	002-02-01-112

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты без НДС, тыс. руб. в ценах соответствующего года	Уникальный номер мероприятия
Котельная «Угловая»	ТК 8-1-73а	Среднеэтажное многоквартирное	55	70	бесканальная	пенополиуретан	2026	685	001-02-01-113
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-24-5	персп. узел	257	150	бесканальная	пенополиуретан	2024	5 878	001-02-01-114
Котельная «Северо-Западная»	персп. узел.	Лабораторный корпус 2-го этапа	29	70	бесканальная	пенополиуретан	2024	314	001-02-01-115
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-24-5	персп. узел	294	125	бесканальная	пенополиуретан	2024	5 668	001-02-01-116
Котельная «Северо-Западная»	персп. узел.	Двухуровневая полуподземнаяавт	46	100	бесканальная	пенополиуретан	2024	736	001-02-01-117
Котельная «Северо-Западная»	персп. узел.	персп. узел	265	100	бесканальная	пенополиуретан	2027	5 036	001-02-01-118
Котельная «Северо-Западная»	персп. узел.	Спортивное сооружение в мкр. У	25	70	бесканальная	пенополиуретан	2028	333	001-02-01-119
Котельная «Северо-Западная»	персп. узел.	Школа в мкр. Университетский	47	100	бесканальная	пенополиуретан	2027	886	001-02-01-120
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-24-2а	персп. узел	183	125	бесканальная	пенополиуретан	2026	4 010	001-02-01-121
Котельная «Северо-Западная»	персп. узел.	Строительство хирургического к	33	100	бесканальная	пенополиуретан	2026	605	001-02-01-122
Котельная «Северо-Западная»	персп. узел.	Многоэтажное многоквартирное ж	263	100	бесканальная	пенополиуретан	2027	4 988	001-02-01-123
Котельная «Северо-Западная»	ТК 3-3-2	Магазин, ул. Московская	12	50	бесканальная	пенополиуретан	2024	88	001-02-01-124
Котельная «Северо-Западная»	персп. узел.	КРТ ул. Авиационная	71	70	бесканальная	пенополиуретан	2026	887	001-02-01-125
ТЭЦ-2, Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	ТК 5-44-2-5	ул. Союзная, д.13	41	100	бесканальная	пенополиуретан	2024	660	001-02-01-126
ТЭЦ-2, Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	ТК 10-12-3	ул. 8 Марта з/у 156	12	125	бесканальная	пенополиуретан	2028	282	001-02-01-127
Котельная «Северо-Западная»	ТК 1-42-10	КРТ Гагарина 151	11	70	бесканальная	пенополиуретан	2025	131	001-02-01-128
Котельная «Привокзальная», Котельная «Улица Семашко, д. 10»	ТК 2-32-9а-2	Многоквартирный жилой комплекс	48	125	бесканальная	пенополиуретан	2025	1 003	001-02-01-129
ТЭЦ-2, Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	ТК 2-32-23	Многоэтажный жилой дом, ул. Ни	38	80	бесканальная	пенополиуретан	2024	548	001-02-01-130
Котельная «Улица Семашко, д. 10»	ТК 9-8-5	Гостиничный комплекс с подземн	69	100	бесканальная	пенополиуретан	2028	1 372	001-02-01-131
Котельная ООО «Мегаполис-Недвижимость»	персп. узел.	Реконструкция незавершенного с	8	100	бесканальная	пенополиуретан	2025	136	005-02-01-132
Котельная «Привокзальная»	персп. узел.	Здание автостоянки с администр	14	50	бесканальная	пенополиуретан	2025	114	001-02-01-133
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-27-1-2	Строительством дополнительного	10	70	бесканальная	пенополиуретан	2025	122	001-02-01-134
Котельная «Привокзальная»	ВУ 2-27-8	Группа мног-ых жилых домов: Мн	68	150	бесканальная	пенополиуретан	2026	1 762	001-02-01-135
Котельная «Привокзальная»	персп. узел.	Многоквартирный жилой дом с ад	30	80	бесканальная	пенополиуретан	2028	543	001-02-01-136
Котельная ул. Ковалева 107Д	персп. узел.	Нежилое здание, г. Липецк, ул	25	50	бесканальная	пенополиуретан	2024	187	002-02-01-137
Котельная «Северо-Западная»	персп. узел.	Автотехцентр по адресу: г. Лип	103	50	бесканальная	пенополиуретан	2026	888	001-02-01-138
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-10-2-2	Жилой район «Авторский», распо	136	125	бесканальная	пенополиуретан	2025	2 824	001-02-01-139
Котельная «Привокзальная»	персп. узел.	Здание гаража по адресу: г. Ли	283	50	бесканальная	пенополиуретан	2025	2 308	001-02-01-140
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-15-4	персп. узел	39	125	бесканальная	пенополиуретан	2025	811	001-02-01-141
Котельная «Привокзальная»	персп. узел.	Здание склада по адресу: Липец	323	50	бесканальная	пенополиуретан	2025	2 637	001-02-01-142
Котельная «Привокзальная»	персп. узел.	Многоквартирный жилой дом пози	11	125	бесканальная	пенополиуретан	2027	256	001-02-01-143
Новая котельная ул. Шахтерская	Новая котельная ул. Шахтерская	персп. узел	73	400	бесканальная	пенополиуретан	2032	7 794	...-02-01-144
Новая котельная ул. Шахтерская	персп. узел.	Многоквартирная жилая застройк	455	250	бесканальная	пенополиуретан	2034	29 559	...-02-01-145
Новая котельная ул. Шахтерская	персп. узел.	Многоквартирная жилая застройк	108	250	бесканальная	пенополиуретан	2033	6 751	...-02-01-146
Новая котельная ул. Шахтерская	персп. узел.	Многоквартирная жилая застройк	66	250	бесканальная	пенополиуретан	2032	3 939	...-02-01-147
Новая котельная ул. Шахтерская	персп. узел.	персп. узел	343	150	бесканальная	пенополиуретан	2032	11 313	...-02-01-148

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты без НДС, тыс. руб. в ценах соответствующего года	Уникальный номер мероприятия
Новая котельная ул. Шахтерская	персп. узел.	Детский сад на 270 мест, ул. Ш	82	80	бесканальная	пенополиуретан	2034	1 860	...-02-01-149
Новая котельная ул. Шахтерская	персп. узел.	Общеобразовательная школа на 1	48	125	бесканальная	пенополиуретан	2033	1 389	...-02-01-150
Новая котельная ул. Шахтерская	персп. узел.	персп. узел	154	100	бесканальная	пенополиуретан	2032	3 559	...-02-01-151
Новая котельная ул. Шахтерская	персп. узел.	Детская поликлиника на 100 пос	80	50	бесканальная	пенополиуретан	2034	950	...-02-01-152
Новая котельная ул. Шахтерская	персп. узел.	Детский сад на 270 мест, ул. Ш	72	80	бесканальная	пенополиуретан	2032	1 518	...-02-01-153
Новая котельная ш. Лебедянское 48:20:0028504:11	Новая котельная ш. Лебедянское 48:20:0028504:11	персп. узел	51	200	бесканальная	пенополиуретан	2025	1 812	...-02-01-154
Новая котельная ш. Лебедянское 48:20:0028504:11	персп. узел.	ФОК, пересечение Лебедянского	82	80	бесканальная	пенополиуретан	2036	2 028	...-02-01-155
Новая котельная ш. Лебедянское 48:20:0028504:11	персп. узел.	Объект развлекательного назнач	268	125	бесканальная	пенополиуретан	2034	8 073	...-02-01-156
Новая котельная ш. Лебедянское 48:20:0028504:11	персп. узел.	Бизнес-центр, пересечение Лебе	259	100	бесканальная	пенополиуретан	2035	6 744	...-02-01-157
Новая котельная ш. Лебедянское 48:20:0028504:11	персп. узел.	персп. узел	171	150	бесканальная	пенополиуретан	2025	4 207	...-02-01-158
Новая котельная ш. Лебедянское 48:20:0028504:11	персп. узел.	Центр боевых искусств, пересеч	38	70	бесканальная	пенополиуретан	2038	762	...-02-01-159
Новая котельная ш. Лебедянское 48:20:0028504:11	персп. узел.	Ледовая арена, пересечение Леб	25	100	бесканальная	пенополиуретан	2037	697	...-02-01-160
Новая котельная ш. Лебедянское 48:20:0028504:11	персп. узел.	персп. узел	133	125	бесканальная	пенополиуретан	2025	2 755	...-02-01-161
Новая котельная ш. Лебедянское 48:20:0028504:11	персп. узел.	Лечебно-диагностический центр,	75	80	бесканальная	пенополиуретан	2039	2 079	...-02-01-162
Новая котельная ш. Лебедянское 48:20:0028504:11	персп. узел.	Подстанция скорой помощи, пере	66	80	бесканальная	пенополиуретан	2040	1 913	...-02-01-163
Новая котельная ш. Лебедянское 48:20:0028504:11	персп. узел.	персп. узел	147	70	бесканальная	пенополиуретан	2025	1 741	...-02-01-164
Новая котельная ш. Лебедянское 48:20:0028504:11	персп. узел.	Пожарное депо, пересечение Леб	51	70	бесканальная	пенополиуретан	2041	1 161	...-02-01-165
Новая котельная ш. Лебедянское 48:20:0028504:11	персп. узел.	персп. узел	78	50	бесканальная	пенополиуретан	2025	638	...-02-01-166
Новая котельная ш. Лебедянское 48:20:0028504:11	персп. узел.	Деревообрабатывающий цех, расп	25	50	бесканальная	пенополиуретан	2025	201	...-02-01-167
Новая котельная ш. Лебедянское 48:20:0028504:11	персп. узел.	Здание автосервиса по адресу:	288	50	бесканальная	пенополиуретан	2026	2 476	...-02-01-168
Новая котельная ул. Железнякова	Новая котельная ул. Железнякова	персп. узел	58	300	бесканальная	пенополиуретан	2035	4 750	...-02-01-169
Новая котельная ул. Железнякова	персп. узел.	Перспективная жилая многоквартир	128	125	бесканальная	пенополиуретан	2035	4 012	...-02-01-170
Новая котельная ул. Железнякова	персп. узел.	Перспективная жилая многоквартир	121	125	бесканальная	пенополиуретан	2042	4 980	...-02-01-171
Новая котельная ул. Железнякова	персп. узел.	персп. узел	133	150	бесканальная	пенополиуретан	2036	5 138	...-02-01-172
Новая котельная ул. Железнякова	персп. узел.	Перспективная жилая многоквартир	58	125	бесканальная	пенополиуретан	2036	1 884	...-02-01-173
Новая котельная ул. Железнякова	персп. узел.	Перспективная жилая многоквартир	143	125	бесканальная	пенополиуретан	2036	4 662	...-02-01-174
Новая котельная ул. Железнякова	персп. узел.	персп. узел	154	250	бесканальная	пенополиуретан	2038	11 696	...-02-01-175
Новая котельная ул. Железнякова	персп. узел.	Перспективная жилая многоквартир	81	125	бесканальная	пенополиуретан	2038	2 846	...-02-01-176
Новая котельная ул. Железнякова	персп. узел.	Перспективная жилая многоквартир	121	125	бесканальная	пенополиуретан	2041	4 795	...-02-01-177
Новая котельная ул. Железнякова	персп. узел.	персп. узел	194	150	бесканальная	пенополиуретан	2039	8 423	...-02-01-178

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты без НДС, тыс. руб. в ценах соответствующего года	Уникальный номер мероприятия
Новая котельная ул. Железнякова	персп. узел.	Перспективная жилая многоквартир	90	125	бесканальная	пенополиуретан	2039	3 287	...-02-01-179
Новая котельная ул. Железнякова	персп. узел.	Перспективная жилая многоквартир	86	125	бесканальная	пенополиуретан	2040	3 303	...-02-01-180
Новая котельная 48:20:0028408:1	Новая котельная 48:20:0028408:1	персп. узел	82	250	бесканальная	пенополиуретан	2026	3 879	...-02-01-181
Новая котельная 48:20:0028408:1	персп. узел.	персп. узел	106	150	бесканальная	пенополиуретан	2026	2 749	...-02-01-182
Новая котельная 48:20:0028408:1	персп. узел.	Перспективная жилая многоквартир	56	125	бесканальная	пенополиуретан	2039	2 041	...-02-01-183
Новая котельная 48:20:0028408:1	персп. узел.	Перспективная жилая многоквартир	83	125	бесканальная	пенополиуретан	2042	3 434	...-02-01-184
Новая котельная 48:20:0028408:1	персп. узел.	персп. узел	96	150	бесканальная	пенополиуретан	2040	4 333	...-02-01-185
Новая котельная 48:20:0028408:1	персп. узел.	Перспективная жилая многоквартир	76	125	бесканальная	пенополиуретан	2041	3 033	...-02-01-186
Новая котельная 48:20:0028408:1	персп. узел.	Перспективная жилая многоквартир	68	125	бесканальная	пенополиуретан	2040	2 591	...-02-01-187
Новая котельная 48:20:0028408:1	персп. узел.	Многоквартирное жилое здание с	143	70	бесканальная	пенополиуретан	2026	1 781	...-02-01-188
Новая котельная ш. Лебедянского	Новая котельная ш. Лебедянского	персп. узел	36	300	бесканальная	пенополиуретан	2037	3 167	...-02-01-189
Новая котельная ш. Лебедянского	персп. узел.	персп. узел	70	200	бесканальная	пенополиуретан	2037	4 092	...-02-01-190
Новая котельная ш. Лебедянского	персп. узел.	Комплексное освоение территории	55	150	бесканальная	пенополиуретан	2041	2 599	...-02-01-191
Новая котельная ш. Лебедянского	персп. узел.	Комплексное освоение территории	49	150	бесканальная	пенополиуретан	2037	1 974	...-02-01-192
Новая котельная ш. Лебедянского	персп. узел.	персп. узел	34	250	бесканальная	пенополиуретан	2038	2 557	...-02-01-193
Новая котельная ш. Лебедянского	персп. узел.	Комплексное освоение территории	84	150	бесканальная	пенополиуретан	2040	3 791	...-02-01-194
Новая котельная ш. Лебедянского	персп. узел.	Комплексное освоение территории	36	150	бесканальная	пенополиуретан	2042	1 785	...-02-01-195
Новая котельная ш. Лебедянского	персп. узел.	персп. узел	105	200	бесканальная	пенополиуретан	2038	6 330	...-02-01-196
Новая котельная ш. Лебедянского	персп. узел.	Комплексное освоение территории	33	150	бесканальная	пенополиуретан	2038	1 372	...-02-01-197
Новая котельная ш. Лебедянского	персп. узел.	Комплексное освоение территории	71	150	бесканальная	пенополиуретан	2039	3 097	...-02-01-198
Котельная ул. Саунина сооружение 6	ТК-1	персп. узел	15	350	бесканальная	пенополиуретан	2025	957	002-02-01-199
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	Многоквартирный жилой дом (поз	11	125	бесканальная	пенополиуретан	2031	299	002-02-01-200
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	персп. узел	117	200	бесканальная	пенополиуретан	2025	4 177	002-02-01-201
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	Многоквартирный жилой дом (поз	103	100	бесканальная	пенополиуретан	2025	1 778	002-02-01-202
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	Общеобразовательная школа на 1	18	100	бесканальная	пенополиуретан	2031	393	002-02-01-203
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	персп. узел	89	150	бесканальная	пенополиуретан	2026	2 314	002-02-01-204
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	Микрорайон, ограниченный улица	19	125	бесканальная	пенополиуретан	2026	405	002-02-01-205
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	Многоквартирный жилой дом (поз	14	125	бесканальная	пенополиуретан	2033	419	002-02-01-206
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	персп. узел	62	350	бесканальная	пенополиуретан	2025	3 879	002-02-01-207
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	Многоквартирные жилые дома (по	11	125	бесканальная	пенополиуретан	2030	295	002-02-01-208
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	Многоквартирный жилой дом (поз	10	125	бесканальная	пенополиуретан	2039	360	002-02-01-209

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты без НДС, тыс. руб. в ценах соответствующего года	Уникальный номер мероприятия
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	персп. узел	68	300	бесканальная	пенополиуретан	2025	3 719	002-02-01-210
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	Многоквартирные жилые дома (по	11	125	бесканальная	пенополиуретан	2034	334	002-02-01-211
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	Многоквартирный жилой дом (поз	11	125	бесканальная	пенополиуретан	2032	301	002-02-01-212
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	персп. узел	86	300	бесканальная	пенополиуретан	2025	4 690	002-02-01-213
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	Многоквартирный жилой дом (поз	9	125	бесканальная	пенополиуретан	2037	294	002-02-01-214
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	Многоквартирный жилой дом (поз	8	125	бесканальная	пенополиуретан	2041	313	002-02-01-215
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	персп. узел	50	300	бесканальная	пенополиуретан	2025	2 725	002-02-01-216
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	Многоквартирный жилой дом (поз	11	125	бесканальная	пенополиуретан	2040	412	002-02-01-217
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	Многоквартирный жилой дом (поз	11	125	бесканальная	пенополиуретан	2038	397	002-02-01-218
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	персп. узел	58	250	бесканальная	пенополиуретан	2025	2 593	002-02-01-219
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	Многоквартирное жилое здание (	11	100	бесканальная	пенополиуретан	2025	196	002-02-01-220
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	Многоквартирный жилой дом (поз	11	125	бесканальная	пенополиуретан	2034	345	002-02-01-221
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	персп. узел	115	150	бесканальная	пенополиуретан	2026	2 993	002-02-01-222
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	персп. узел	158	100	бесканальная	пенополиуретан	2037	4 452	002-02-01-223
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	Физкультурно-оздоровительный к	19	100	бесканальная	пенополиуретан	2038	553	002-02-01-224
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	ДОУ на 140 мест (поз. 3), мкр.	71	70	бесканальная	пенополиуретан	2037	1 365	002-02-01-225
Котельная №1 ООО «ЭнергоКонсалт», Котельная №1а ООО «ЭнергоКонсалт»	ТК-12	Многоэтажное жилое здание (стр	54	80	бесканальная	пенополиуретан	2026	894	003-02-01-226
Котельная №1 ООО «ЭнергоКонсалт», Котельная №1а ООО «ЭнергоКонсалт»	ТК-12	персп. узел	106	70	бесканальная	пенополиуретан	2025	1 247	003-02-01-227
Котельная №1 ООО «ЭнергоКонсалт», Котельная №1а ООО «ЭнергоКонсалт»	персп. узел.	Среднеэтажный многоквартирный	11	50	бесканальная	пенополиуретан	2025	91	003-02-01-228
Котельная №1 ООО «ЭнергоКонсалт», Котельная №1а ООО «ЭнергоКонсалт»	персп. узел.	Среднеэтажный многоквартирный	36	50	бесканальная	пенополиуретан	2025	291	003-02-01-229
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	персп. узел	63	250	бесканальная	пенополиуретан	2035	4 290	002-02-01-230
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	Магазин (поз. 1), мкр. огр. ул	39	50	бесканальная	пенополиуретан	2040	579	002-02-01-231
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	персп. узел	72	250	бесканальная	пенополиуретан	2035	4 854	002-02-01-232
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	Перспективная жилая многокварт	19	125	бесканальная	пенополиуретан	2036	613	002-02-01-233
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	персп. узел	11	250	бесканальная	пенополиуретан	2035	745	002-02-01-234
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	Перспективная жилая многокварт	39	125	бесканальная	пенополиуретан	2035	1 209	002-02-01-235
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	персп. узел	270	200	бесканальная	пенополиуретан	2036	15 055	002-02-01-236
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	Перспективная жилая многокварт	16	125	бесканальная	пенополиуретан	2036	518	002-02-01-237
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	Перспективная жилая многокварт	29	125	бесканальная	пенополиуретан	2038	1 019	002-02-01-238

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты без НДС, тыс. руб. в ценах соответствующего года	Уникальный номер мероприятия
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	Перспективная жилая многоквартир	29	125	бесканальная	пенополиуретан	2037	970	002-02-01-239
Индивидуальный источник	Новая котельная ул. Красная	ул. Красная	117	125	бесканальная	пенополиуретан	2025	2 422	...-02-01-240
Новая котельная делового кластера	Новая котельная делового кластера	персп. узел	94	350	бесканальная	пенополиуретан	2033	8 202	...-02-01-241
Новая котельная делового кластера	персп. узел.	Общественно-деловой кластер на	26	150	бесканальная	пенополиуретан	2033	906	...-02-01-242
Новая котельная делового кластера	персп. узел.	Общественно-деловой кластер на	85	150	бесканальная	пенополиуретан	2039	3 674	...-02-01-243
Новая котельная делового кластера	персп. узел.	персп. узел	92	300	бесканальная	пенополиуретан	2034	7 235	...-02-01-244
Новая котельная делового кластера	персп. узел.	Общественно-деловой кластер на	43	150	бесканальная	пенополиуретан	2038	1 777	...-02-01-245
Новая котельная делового кластера	персп. узел.	Общественно-деловой кластер на	88	150	бесканальная	пенополиуретан	2042	4 326	...-02-01-246
Новая котельная делового кластера	персп. узел.	персп. узел	212	250	бесканальная	пенополиуретан	2035	14 307	...-02-01-247
Новая котельная делового кластера	персп. узел.	Общественно-деловой кластер на	88	150	бесканальная	пенополиуретан	2037	3 528	...-02-01-248
Новая котельная делового кластера	персп. узел.	Общественно-деловой кластер на	171	150	бесканальная	пенополиуретан	2036	6 595	...-02-01-249
Новая котельная делового кластера	персп. узел.	персп. узел	403	150	бесканальная	пенополиуретан	2035	14 946	...-02-01-250
Новая котельная делового кластера	персп. узел.	Общественно-деловой кластер на	120	150	бесканальная	пенополиуретан	2035	4 453	...-02-01-251
Новая котельная делового кластера	персп. узел.	Общественно-деловой кластер на	71	150	бесканальная	пенополиуретан	2041	3 337	...-02-01-252
Новая котельная делового кластера	персп. узел.	персп. узел	134	300	бесканальная	пенополиуретан	2035	11 027	...-02-01-253
Новая котельная делового кластера	персп. узел.	персп. узел	474	150	бесканальная	пенополиуретан	2034	16 909	...-02-01-254
Новая котельная делового кластера	персп. узел.	Общественно-деловой кластер на	92	150	бесканальная	пенополиуретан	2040	4 160	...-02-01-255
Новая котельная делового кластера	персп. узел.	Общественно-деловой кластер на	62	150	бесканальная	пенополиуретан	2034	2 223	...-02-01-256
Индивидуальный источник	Новая котельная Спортивная база мотодрома	Спортивная база мотодрома+Учеб	44	50	бесканальная	пенополиуретан	2025	360	...-02-01-257
Индивидуальный источник	Новая котельная ул. Подгоренская	Склад по адресу: г. Липецк, ул	38	50	бесканальная	пенополиуретан	2025	308	...-02-01-258
Котельная «Привокзальная»	персп. узел.	персп. узел	66	150	бесканальная	пенополиуретан	2026	1 720	001-02-01-259
Котельная «Привокзальная»	персп. узел.	Физкультурно-оздоровительный к	21	70	бесканальная	пенополиуретан	2028	287	001-02-01-260
Котельная «Привокзальная»	персп. узел.	Многоуровневая наземная гараж-	30	125	бесканальная	пенополиуретан	2026	662	001-02-01-261
Индивидуальный источник	Новая котельная ул. Пархоменко, вл. 31	Строительство склада непродово	58	50	бесканальная	пенополиуретан	2025	471	...-02-01-262
Новая котельная Свободный Сокол	Новая котельная КРТ ул. Сафонова, ул. Энтузиастов	КРТ ул. Сафонова, ул. Энтузиас	97	250	бесканальная	пенополиуретан	2028	4 946	...-02-01-263
Индивидуальный источник	Новая котельная 48:20:0027407:231	Здание магазина по адресу г. Л	19	50	бесканальная	пенополиуретан	2025	153	...-02-01-264
Котельная Свободный Сокол	ТК 45-33	КРТ ул. и. Франко, ул. Ушинско	36	100	бесканальная	пенополиуретан	2024	573	002-02-01-265
ТЭЦ-2	ТК 2-59	Жилой дом № 6, в границах ул.	14	100	бесканальная	пенополиуретан	2035	371	001-02-01-266
ТЭЦ-2	ТК 2-23-12	Жилой дом № 19, в границах ул.	18	70	бесканальная	пенополиуретан	2038	360	001-02-01-267
ТЭЦ-2	ТК 2-23-8	Жилой дом № 7, в границах ул.	19	100	бесканальная	пенополиуретан	2036	510	001-02-01-268
ТЭЦ-2	ТК 2-23-6	Жилой дом № 9, в границах ул.	21	70	бесканальная	пенополиуретан	2037	408	001-02-01-269
ТЭЦ-2	ТК 2-23-4	Жилой дом № 5, в границах ул.	20	80	бесканальная	пенополиуретан	2034	450	001-02-01-270
ТЭЦ-2	ТК 2-23-10	Общественно-деловой центр, в г	21	50	бесканальная	пенополиуретан	2035	262	001-02-01-271

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты без НДС, тыс. руб. в ценах соответствующего года	Уникальный номер мероприятия
ТЭЦ-2	ТК 2-56	Жилой дом в границах ул. Красн	9	70	бесканальная	пенополиуретан	2040	206	001-02-01-272
ТЭЦ-2	ТК 2-55-1	Здания торгового назначения, в Жилой дом в границах ул. Красн	11	50	бесканальная	пенополиуретан	2036	143	001-02-01-273
ТЭЦ-2	ТК 2-55-5	Жилой дом в границах ул. Красн	9	70	бесканальная	пенополиуретан	2039	193	001-02-01-274
ТЭЦ-2	ТК 2-20-12	Жилой дом № 2, в границах ул.	15	50	бесканальная	пенополиуретан	2031	160	001-02-01-275
ТЭЦ-2	ТК 2-20-6	Жилой дом № 3, в границах ул.	19	70	бесканальная	пенополиуретан	2032	303	001-02-01-276
ТЭЦ-2	ТК 2-20-4	Жилой дом № 4, в границах ул.	74	100	бесканальная	пенополиуретан	2033	1 794	001-02-01-277
ТЭЦ-2	ТК 2-45-1	Многоквартирное жилое здание с	16	70	бесканальная	пенополиуретан	2027	213	001-02-01-278
ТЭЦ-2	ТК 2-24	Здание станции технического об	77	50	бесканальная	пенополиуретан	2026	658	001-02-01-279
Котельная «Привокзальная»	ТК 3-31	Многоэтажный многоквартирный ж	31	100	бесканальная	пенополиуретан	2026	570	001-02-01-280
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-27-17	Дом блокированной застройки по	424	50	бесканальная	пенополиуретан	2026	3 648	001-02-01-281
Котельная Свободный Сокол	ТК 45-10	КРТ ул. Газина (3)	8	150	бесканальная	пенополиуретан	2027	207	002-02-01-282
Котельная Свободный Сокол	ТК 45-14-1	КРТ ул. Газина (2)	7	125	бесканальная	пенополиуретан	2027	169	002-02-01-283
Котельная Свободный Сокол	ТК 45-16-1	Реконструкция здания кинотеатр	28	50	бесканальная	пенополиуретан	2025	228	002-02-01-284
ТЭЦ-2	ТК 3-3	персп. узел	17	70	бесканальная	пенополиуретан	2025	195	001-02-01-285
ТЭЦ-2	персп. узел.	Среднеэтажное жилое здание (ст	11	50	бесканальная	пенополиуретан	2025	87	001-02-01-286
ТЭЦ-2	персп. узел.	Среднеэтажное жилое здание (ст	27	70	бесканальная	пенополиуретан	2025	323	001-02-01-287
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	мкр. Елецкий, в границах ул. Х	24	80	бесканальная	пенополиуретан	2026	401	001-02-01-288
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	персп. узел	194	150	бесканальная	пенополиуретан	2026	5 031	001-02-01-289
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	персп. узел	128	150	бесканальная	пенополиуретан	2024	2 931	001-02-01-290
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	Школа	16	150	бесканальная	пенополиуретан	2024	361	001-02-01-291
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	Детский сад	20	80	бесканальная	пенополиуретан	2024	298	001-02-01-292
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-19	Объекты физкультуры и спорта в	90	70	бесканальная	пенополиуретан	2026	1 118	001-02-01-293
ТЭЦ-2	ТК 2-53	Жилой дом в границах ул. Красн	9	70	бесканальная	пенополиуретан	2041	194	001-02-01-294
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	персп. узел	36	350	бесканальная	пенополиуретан	2025	2 282	002-02-01-295
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	Многоквартирные жилые дома (по	16	125	бесканальная	пенополиуретан	2029	399	002-02-01-296
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-19	КРТ Новое Поколение	59	150	бесканальная	пенополиуретан	2028	1 650	001-02-01-297
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-26	КРТ Нестерова-Гагарина-Качалов	41	150	бесканальная	пенополиуретан	2028	1 158	001-02-01-298
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-27-13-10	персп. узел	20	125	бесканальная	пенополиуретан	2024	384	001-02-01-299
Котельная «Привокзальная»	персп. узел.	Многоэтажный многоквартирный ж	36	100	бесканальная	пенополиуретан	2024	573	001-02-01-300
Котельная «Привокзальная»	персп. узел.	Многоквартирный жилой дом с ад	11	80	бесканальная	пенополиуретан	2025	172	001-02-01-301
Котельная «Северо-Западная»	персп. узел.	персп. узел	240	150	бесканальная	пенополиуретан	2024	5 475	001-02-01-302
Котельная «Северо-Западная»	персп. узел.	Административное здание № 40В,	182	50	бесканальная	пенополиуретан	2024	1 376	001-02-01-303
Котельная «Северо-Западная»	персп. узел.	ЖК Архитектор	14	150	бесканальная	пенополиуретан	2027	388	001-02-01-304
ТЭЦ-2	ВУ 5-9	персп. узел	599	350	бесканальная	пенополиуретан	2025	37 692	001-02-01-305
ТЭЦ-2, Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	персп. узел.	персп. узел	525	700	бесканальная	пенополиуретан	2025	66 627	001-02-01-306
Новая котельная Свободный Сокол	Новая котельная Свободный Сокол	ТК 45-1	164	500	бесканальная	пенополиуретан	2027	19 261	...-02-01-307
Котельная проспект Победы 99	Котельная проспект победы	персп. узел	20	200	бесканальная	пенополиуретан	2027	765	...-02-01-308
Источники филиала АО "Квадра" - "Липецкая генерация"	Строительство участков тепловых сетей для подключения новых объектов капитального строительства к системе теплоснабжения с тепловой нагрузкой до 1,5 Гкал/час						2024	79 041	001-02-01-309
							2025	79 365	
							2026	60 000	

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Протяженность участка, м	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Год строительства/реконструкции	Затраты без НДС, тыс. руб. в ценах соответствующего года	Уникальный номер мероприятия
							2027	60 000	
ТЭЦ-2	Строительство внутриквартальных тепловых сетей в микр. Елецкий, 2Ø57+426 (ЛТС)						2024	3 000	001-02-01-310
ТЭЦ-2	Строительство тепловых сетей для теплоснабжения 30-31 микрорайонов (ЛТС)						2024	2 000	001-02-01-311
Итого по строительству тепловых сетей для подключения потребителей в ценах соответствующего года без НДС, тыс. руб.								1 217 605	

1.3 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

Строительство новых тепловых сетей для обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения, сводится в:

- подгруппу проектов 000.02.02.000 «Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет ликвидации котельных».

Мероприятия по строительству новых тепловых сетей для обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии, потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения схемой теплоснабжения не предусматривается.

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

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

- подгруппу проектов 000.02.02.000 «Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет ликвидации котельных»;
- подгруппу проектов 000.02.05.000 «Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов».

Для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения (подгруппа проектов 000.02.02.000) необходимо реализовать:

- ✓ строительство новой котельной БМК ул. Одоевского мощностью 0,26 Гкал/ч для теплоснабжения ДОУ № 25 г. Липецка (ул. Одоевского, 5) и МАУК «ДК Рудничный» г. Липецка (ул. Одоевского, 10) (переключение тепловой нагрузки от источника "Котельная Упрснабсбыт");
- ✓ строительство тепловых сетей для переключения тепловой нагрузки. Строительство новой водогрейной котельной п. Дачный мощностью 5,16 Гкал/ч вместо ЦТП п. Дачный;
- ✓ строительство тепловых сетей для переключения тепловой нагрузки от источника "Котельная Свободный Сокол" на новый источник "Новая котельная Свободный Сокол" с ликвидацией источника "Котельная Свободный Сокол";
- ✓ строительство тепловой сети для ликвидации источника "Котельная Акушерский корпус" с переключением потребителей (получающих тепловую энергию от "Котельная Акушерский корпус" в период гидравлических испытаний сетей от источника "Котельная «Северо-Западная»") на источник "Котельная «Юго-Западная»";

Для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения (подгруппа проектов 000.02.05.000) предлагается реализация следующих проектов:

- строительство тепловой сети по ул. 9 Мая, между ТК 2-28-3 и ТК 1-6.
- Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)

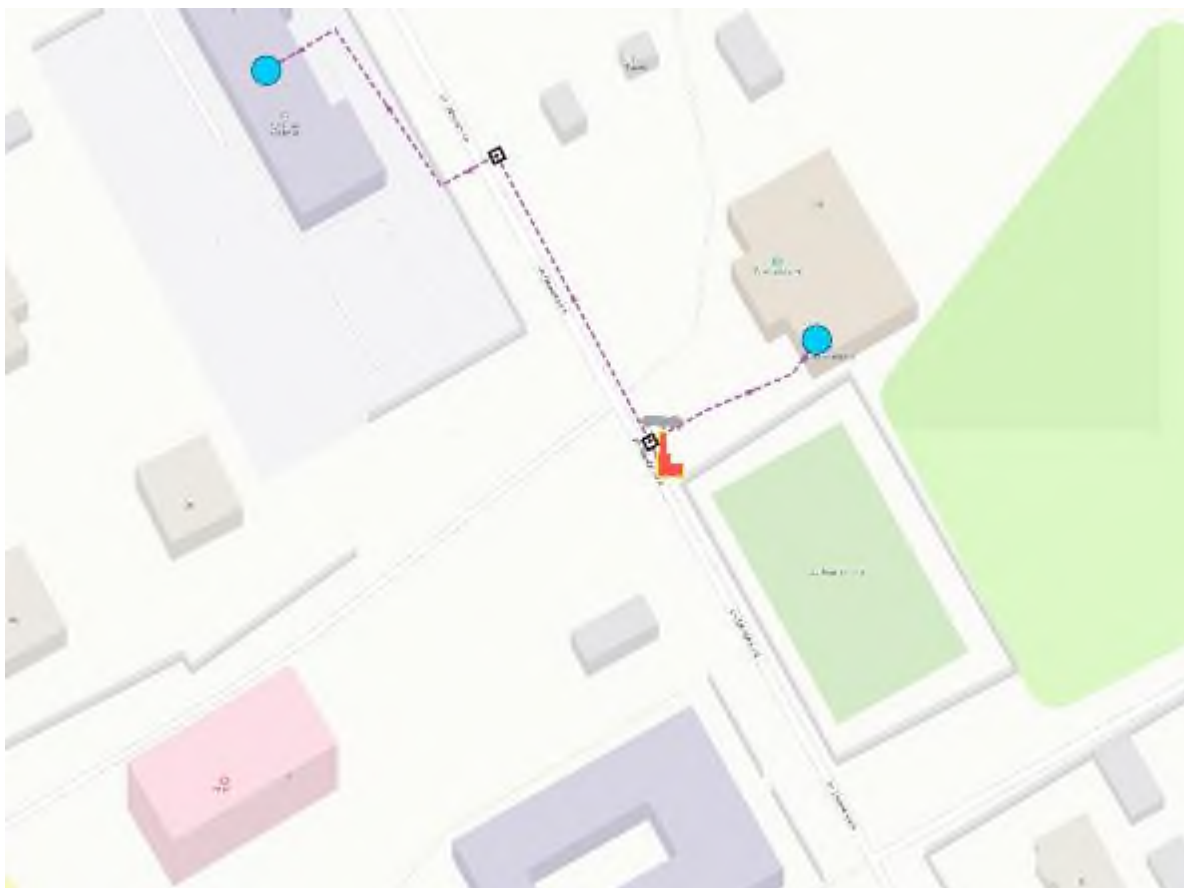


Рисунок 1-1 – Схема трассировки участка тепловой сети строительства новой котельной БМК ул. Одоевского мощностью 0,26 Гкал/ч для теплоснабжения ДОУ № 25 г. Липецка (ул. Одоевского, 5) и МАУК «ДК Рудничный» г. Липецка (ул. Одоевского, 10) (переключение тепловой нагрузки от источника "Котельная Упрснабсбыт")



Рисунок 1-2 – Путь для построения пьезометрического графика строительства новой котельной БМК ул. Одоевского мощностью 0,26 Гкал/ч для теплоснабжения ДОУ № 25 г. Липецка (ул. Одоевского, 5) и МАУК «ДК Рудничный» г. Липецка (ул. Одоевского, 10) (переключение тепловой нагрузки от источника "Котельная Упрснабсбыт")



Рисунок 1-3 – Пьезометрический график строительства новой котельной БМК ул. Одоевского мощностью 0,26 Гкал/ч для теплоснабжения ДООУ № 25 г. Липецка (ул. Одоевского, 5) и МАУК «ДК Рудничный» г. Липецка (ул. Одоевского, 10) (переключение тепловой нагрузки от источника "Котельная Упрснабсбыт")

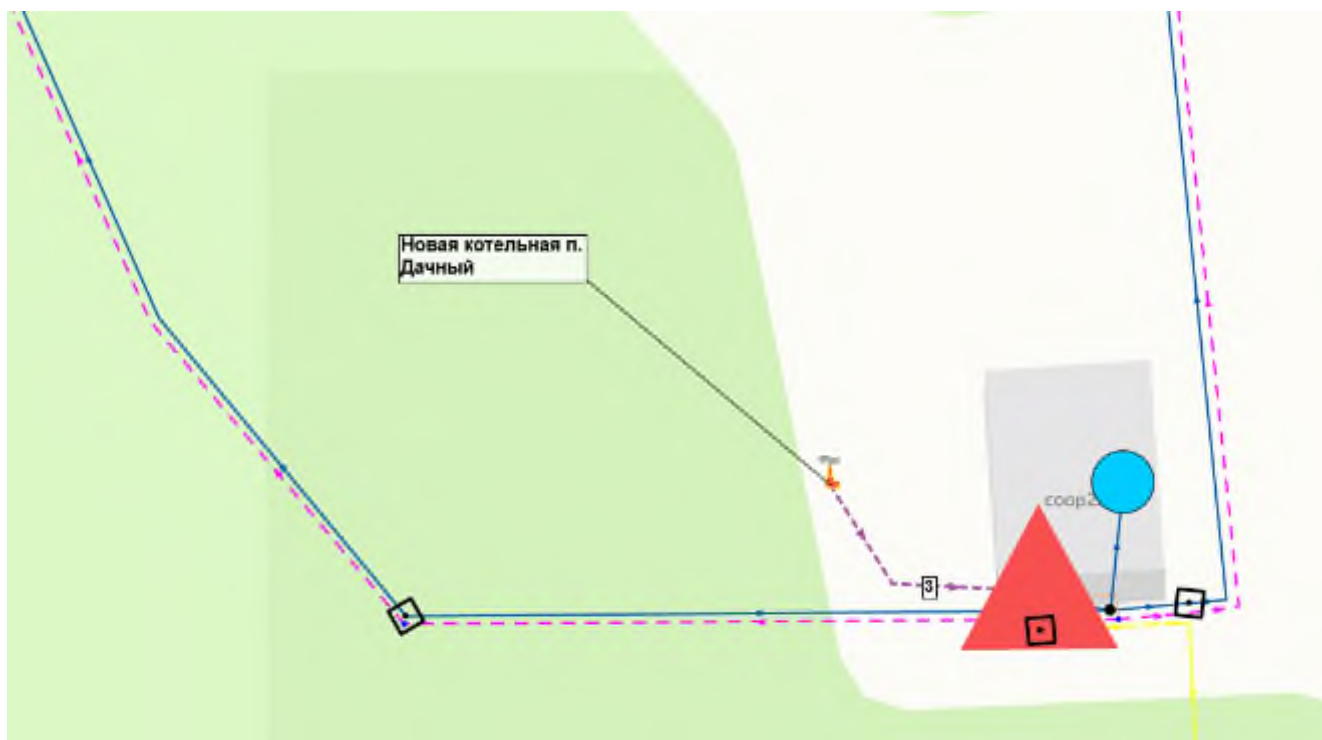


Рисунок 1-4 – Схема трассировки участка тепловой сети для переключения тепловой нагрузки, строительство новой водогрейной котельной п. Дачный мощностью 5,16 Гкал/ч вместо ЦТП п. Дачный

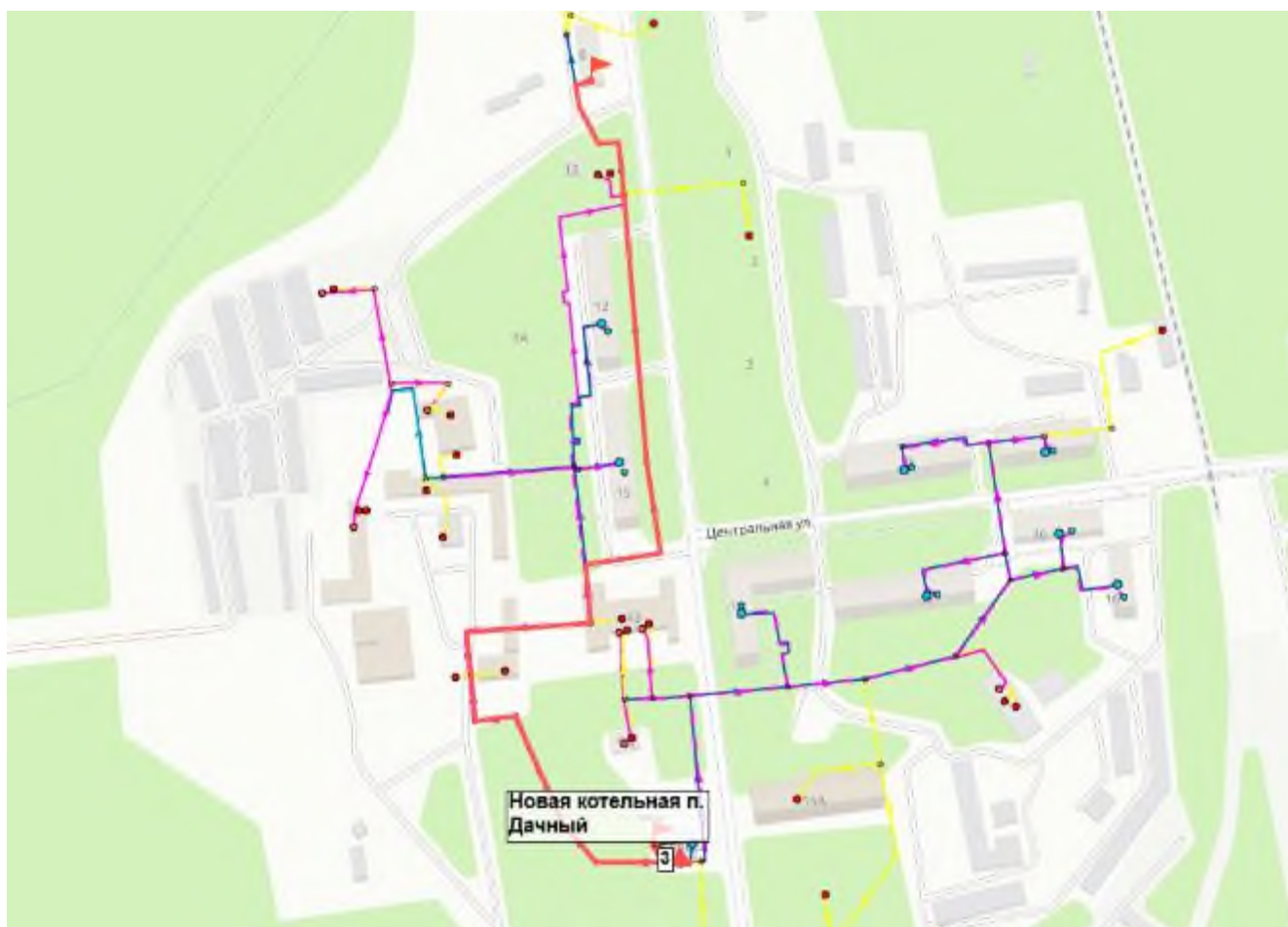


Рисунок 1-5 – Путь для построения пьезометрического графика для переключения тепловой нагрузки, строительство новой водогрейной котельной п. Дачный мощностью 5,16 Гкал/ч вместо ЦТП п. Дачный

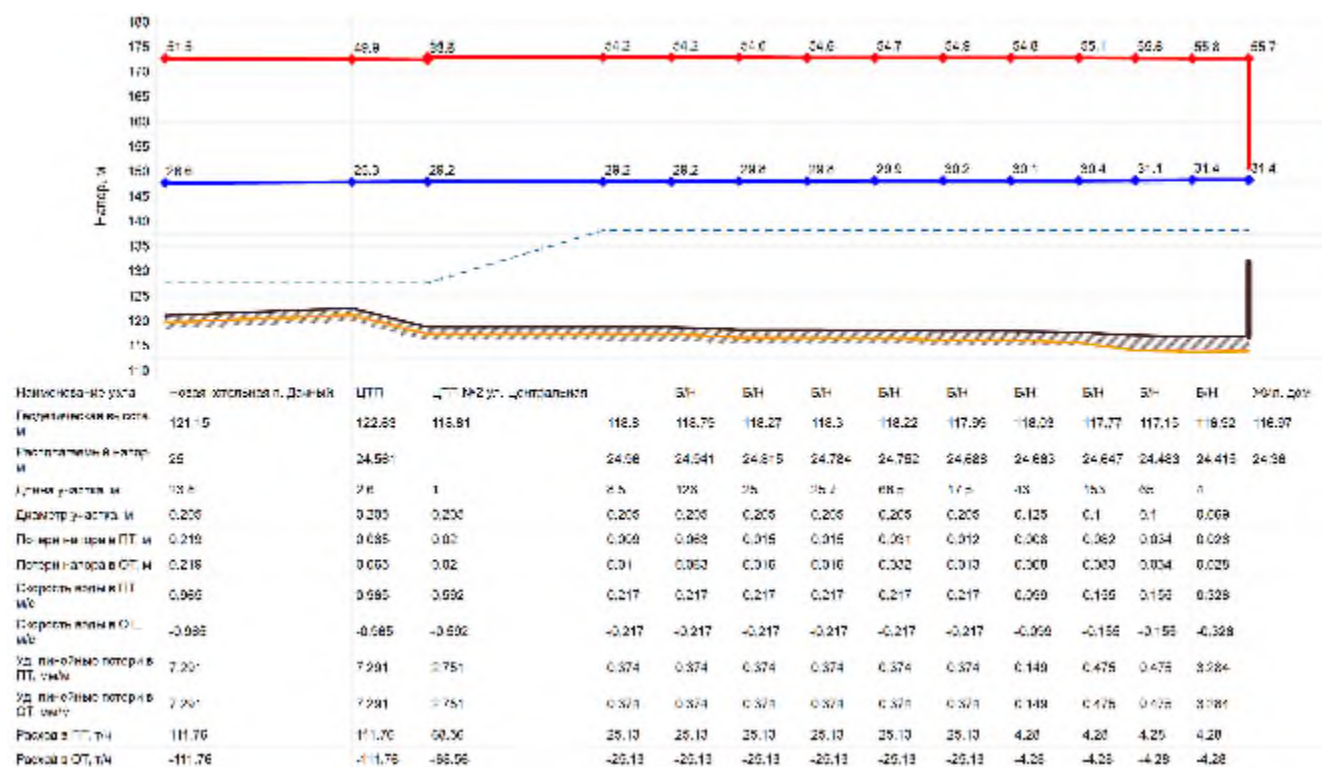


Рисунок 1-6 – Пьезометрический график для переключения тепловой нагрузки, строительство новой водогрейной котельной п. Дачный мощностью 5,16 Гкал/ч вместо ЦТП п. Дачный



Рисунок 1-7 – Схема трассировки участка тепловой сети для переключения тепловой нагрузки от источника "Котельная Свободный Сокол" на новый источник "Новая котельная Свободный Сокол" с ликвидацией источника "Котельная Свободный Сокол"



Рисунок 1-10 – Схема трассировки участка тепловой сети для ликвидации источника "Котельная Акушерский корпус" с переключением потребителей (получающих тепловую энергию от "Котельная Акушерский корпус" в период гидравлических испытаний сетей от источника "Котельная «Северо-Западная»") на источник "Котельная «Юго-Западная»";



Рисунок 1-11 – Схема трассировки участка тепловой сети по ул. 9 Мая, между ТК 2-28-3 и ТК 1-6



Рисунок 1-12 – Путь для построения пьезометрического графика тепловой сети по ул. 9 Мая, между ТК 2-28-3 и ТК 1-6

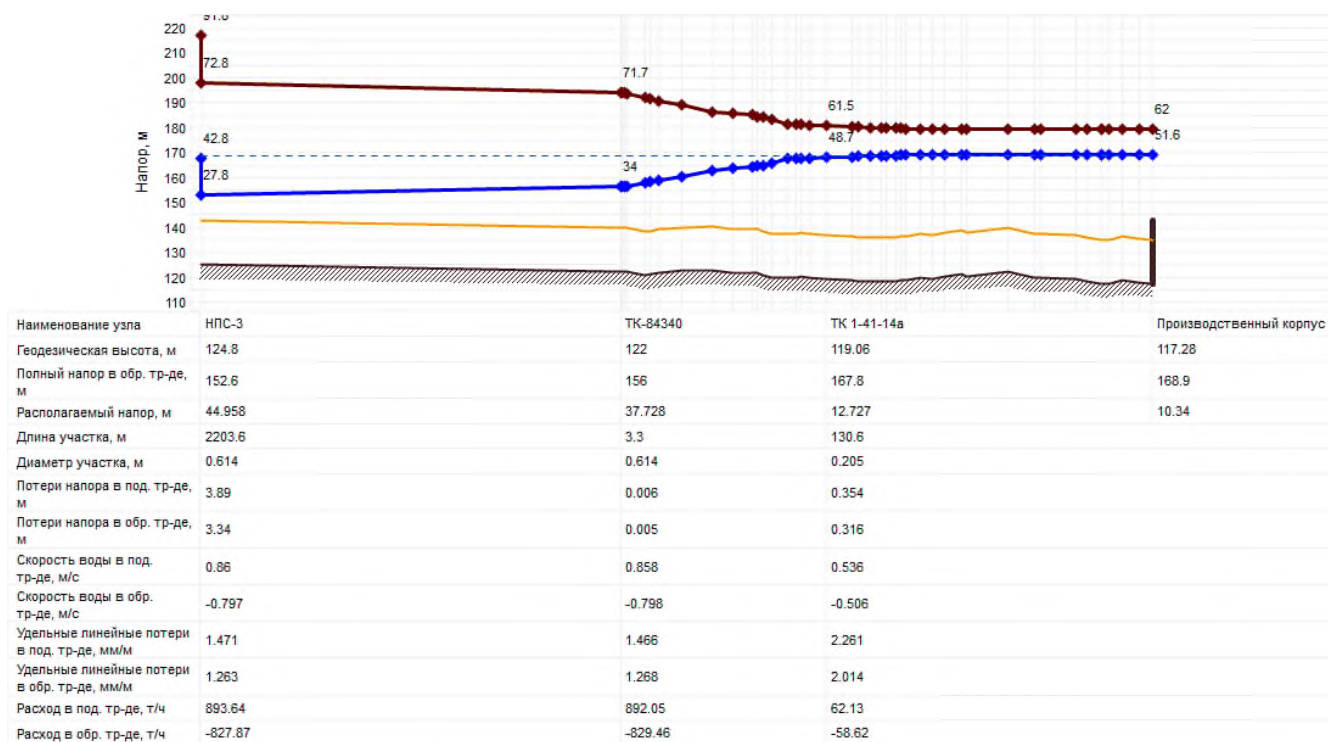


Рисунок 1-13 – Пьезометрический график тепловой сети по ул. 9 Мая, между ТК 2-28-3 и ТК 1-6

Таблица 1-2 – Объемы строительства тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО для обеспечения для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения
(подгруппа проектов 000.02.02.000 «Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет ликвидации котельных»)

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты без НДС, тыс. руб. в ценах соответствующего года	Уникальный номер мероприятия
Новая котельная БМК ул. Одоевского	ТК-44600	ДК	66,3	2027	50	бесканальная	пенополиуретан	595	002-02-02-312
Новая котельная п. Дачный	Новая котельная п. Дачный	ЦТП	47,5	2030	200	бесканальная	пенополиуретан	2 093	002-02-02-313
Новая котельная Свободный Сокол	Новая котельная Свободный Сокол	ТК 45-1	208,56	2027	500	бесканальная	пенополиуретан	24 454	002-02-02-314
Котельная «Юго-Западная»	Строительство объекта; «Сеть теплоснабжения ГУЗ «Областная детская больница» и ГУЗ «Липецкий областной перинатальный центр», расположенных по адресу: г. Липецк, ул. Московская, д.6а, 6г». Переключение тепловой нагрузки потребителей на источник теплоснабжения филиала ПАО «Квадра»- «Липецкая генерация» с целью обеспечения их бесперебойным ГВС, вывод котельной "Акушерский корпус" из эксплуатации.	сети теплоснабжения от источника "Котельная «Юго-Западная»"	766,11	2025	250	бесканальная	пенополиуретан	34 337	001-02-02-315
ТЭЦ-2	Строительство тепловой сети по ул. 9 Мая, между ТК 2-28-3 и ТК 1-6 1 этап	ТК 1-6	960	2027	300	бесканальная	пенополиуретан	1 550	001-02-02-316
ТЭЦ-2	Строительство тепловой сети по ул. 9 Мая, между ТК 2-28-3 и ТК 1-6 2 этап	ТК 1-6		2028				58 300	
Источники филиала АО "Квадра" - "Липецкая генерация"	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)			2026	-	-	-	40 600,00	001-02-02-317
				2027	-	-	-	36 122,00	
				2028	-	-	-	36 302,00	
Итого по проектам строительства тепловых сетей для обеспечения для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения								234 353	

1.5 Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения

Мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения, включаются в:

– подгруппу проектов 000.02.03.000 «Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса».

По результатам разработки «Главы 11 «Оценка надежности теплоснабжения» сделан вывод о соответствии системы теплоснабжения и участков такой системы требованиям к надежности.

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

Мероприятия, рассматриваемые в данном разделе, включаются в:

– подгруппу проектов 000.02.05.000 «Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки».

В данный раздел помещены мероприятия по предложениям изменения (увеличения) диаметров тепловых сетей ограничивающих пропускную способность существующих тепловых сетей.

Для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения (подгруппа проектов 000.02.05.000) предлагаются проекты, перечисленные в таблице.

Таблица 1-3 – Объемы реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки
(подгруппа проектов 000.02.05.000 «Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки»)

Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты без НДС, тыс. руб. в ценах соответствующего года	Уникальный номер мероприятия
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-27	ТК 2-27-1	84	2025	250	300	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	5 285	001-02-05-350
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-27-1	ТК 2-27-2	198	2025	250	300	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	12 395	001-02-05-351
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-27-6	ТК 2-27-6а	18	2026	100	250	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	992	001-02-05-352
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-27-5	ТК 2-27-6	25	2026	100	250	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	1 378	001-02-05-353
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-28-1	персп. узел.	185	2025	125	200	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	7 558	001-02-05-354
Котельная «Привокзальная»	персп. узел.	ТК 2-28-2	42	2025	125	200	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	1 725	001-02-05-355
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-25-4	ТК 6-25-14	72	2026	200	400	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	7 016	001-02-05-356
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-72	персп. узел.	100	2028	800	800	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	19 102	001-02-05-357
Котельная «Юго-Западная»	3/А	ТК 4-72	3	2028	800	800	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	502	001-02-05-358
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-13	3/А	3	2028	800	800	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	521	001-02-05-359
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	ТК 4-74	163	2028	800	800	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	31 040	001-02-05-360
Котельная ул. Механизаторов, д. 21	Котельная ул. Механизаторов, д. 21	персп. узел.	9	2025	100	150	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	261	002-02-05-361
Котельная ул. Механизаторов, д. 21	персп. узел.	персп. узел.	19	2025	70	150	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	539	002-02-05-362
Котельная «Угловая»	ТК 8-0	3/А	3	2027	300	400	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	264	001-02-05-363
Котельная «Угловая»	ТК 8-1-57	3/А	3	2025	500	400	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	278	001-02-05-364
Котельная «Угловая»	ТК 8-2-4	персп. узел.	9	2027	300	400	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	914	001-02-05-365
Котельная 108 квартал	ТК 15-14	ТК 15-15	12	2026	150	200	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	507	002-02-05-366
Котельная 108 квартал	3/А	ТК 15-17	1	2026	150	200	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	50	002-02-05-367
Котельная 108 квартал	ТК 15-16	3/А	30	2026	150	200	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	1 292	002-02-05-368
Котельная 108 квартал	ТК 15-15	ТК 15-16	76	2026	150	200	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	3 266	002-02-05-369
Котельная 108 квартал	ТК 15-9	ТК 15-10	78	2026	150	200	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	3 351	002-02-05-370
Котельная 108 квартал	ТК 15-10	ТК 15-11	5	2026	150	200	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	207	002-02-05-371
Котельная 108 квартал	ТК 15-11	ТК 15-13	41	2026	150	200	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	1 767	002-02-05-372
Котельная 108 квартал	ТК 15-13	ТК 15-14	12	2026	150	200	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	532	002-02-05-373
Котельная Центролит	ТК 81	ТК 75	155	2024	300	400	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	13 259	002-02-05-374
Котельная Центролит	ТК 75	3/А	3	2024	200	300	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	196	002-02-05-375
Котельная Центролит	ТК 82	персп. узел.	130	2024	200	300	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	7 557	002-02-05-376
Котельная Центролит	3/А	ТК 82	81	2024	200	300	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	4 680	002-02-05-377
Котельная Центролит	3/А	ТК 84	2	2024	200	300	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	87	002-02-05-378
Котельная Центролит	ТК 84	ТК 85	12	2024	150	300	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	723	002-02-05-379
Котельная Центролит	персп. узел.	персп. узел.	66	2024	200	300	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	3 855	002-02-05-380
Котельная Центролит	персп. узел.	3/А	34	2024	200	300	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	1 993	002-02-05-381
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-5	ТК 6-5а	522	2027	800	1000	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	119 906	001-02-05-382
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-6	ТК 6-7	593	2027	800	1000	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	136 146	001-02-05-383
Котельная Центролит	3/А	ТК 76	57	2024	200	400	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	4 851	002-02-05-384
Котельная Центролит	ТК 4	3/А	1	2024	250	400	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	65	002-02-05-385
Котельная Центролит	ТК 76	ТК 77	103	2024	200	400	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	8 751	002-02-05-386
Котельная Центролит	ТК 77	ТК 78	81	2024	300	400	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	6 933	002-02-05-387
Котельная Центролит	ТК 79	ТК 80	86	2024	300	400	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	7 314	002-02-05-388
Котельная Центролит	3/А	ТК 81	23	2024	300	400	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	1 972	002-02-05-389
Котельная Центролит	ТК 80	3/А	2	2024	300	400	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	158	002-02-05-390
Котельная Центролит	ТК 78	ТК 79	31	2024	300	400	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	2 667	002-02-05-391
Котельная «Привокзальная»	Мероприятия, направленные на подключение многоэтажного многоквартирного жилого дома со встроенно-пристроенными объектами обслуживания и подземной автостоянкой по ул. Нестерова, вл. 9 в г. Липецке		280	2024	250/125	300/150/125	подземная	Определяется проектом	22 654	001-02-05-392
Котельная «Привокзальная»	Модернизация тепловой магистрали от Привокзальной котельной до ТК 2-30		2090	2024	400/500	700/600	подземная	Определяется проектом	47 641	001-02-05-393
ТЭЦ-2	Модернизация участка тепловой сети от ВУ 2-5б до ВУ 2-6 в г. Липецке		434	2024	500	600	подземная	Определяется проектом	48 165	001-02-05-394

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

Мероприятия, по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, включаются в:

– подгруппу проектов 000.02.03.000 «Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса».

Нормативный срок службы трубопроводов тепловых сетей, в соответствии с требованиями п. 1.13 типовой инструкции по периодическому техническому освидетельствованию трубопроводов тепловых сетей в процессе эксплуатации РД 153-34.0-20.522.99, соответствует 25 годам эксплуатации. Тепловые сети, находящиеся в эксплуатации более 25 лет, подлежат реконструкции (капитальный ремонт, с заменой трубопроводов), экспертизе промышленной безопасности и техническому диагностированию.

Указанный перечень составлен по данным из электронной модели системы теплоснабжения г. Липецка. Следует отметить, что модель системы теплоснабжения, из-за отсутствия всех паспортных характеристик участков, не охватывает 100% объема тепловых сетей города. К неописанным тепловым сетям, как правило, относятся бесхозные сетевые объекты, а также тепловые сети, формально не получившие статус бесхозных характеризующиеся: либо сроком эксплуатации более 25 лет, либо техническим состоянием, требующим замены указанных активов (ввиду длительного неисполнения регламентной деятельности по текущему ремонту и обслуживанию). Из этого можно сделать вывод, что фактическая доля тепловых сетей со сроком эксплуатации более 25 лет будет несколько выше после проведения технической инвентаризации сетевых объектов, в отношении которых установлен (либо требуется установить) статус бесхозных.

Таблица 1-4 – Реконструкция тепловых сетей в связи с истечением эксплуатационного ресурса
(подгруппа проектов 000.02.03.000 «Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с истечением эксплуатационного ресурса»)

Наименование мероприятия	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты без НДС, тыс. руб. в ценах соответствующего года	Уникальный номер мероприятия
Модернизация тепломагистрали по ул. Пролетарская, Ду 377 мм от ул. Угловая до ул. Интернациональная (ЛТС)	787,6	2024	350	Подземная канальная	Определяется проектом	2 420	001-02-03-318
Модернизация тепломагистрали по ул. Пролетарская, Ду 377 мм от ул. Угловая до ул. Интернациональная (ЛТС)		2025				26 023	
Модернизация тепловой магистрали по пл. П. Великого от ТК 3-6 до ТК 3-8-5 (ЛТС)	270	2024	1)200 2)300	Подземная канальная	Определяется проектом	750	001-02-03-319
Модернизация тепловой магистрали по ул. Меркулова, Папина, Водопьянова от ТК 4-79 до ТК 4-79-1 и от ТК 4-44 до ТК 4-44-1 (ЛТС)	501,6	2024	300÷500	Подземная канальная	Определяется проектом	6 538	001-02-03-320
Модернизация тепловых сетей в 16 микр. Ду 530 мм от ТК5-41-3 до ТК5-41-9	928	2024	500	Подземная канальная	Определяется проектом	3 767	001-02-03-321
Модернизация участка тепловой магистрали от ТК 5-34 (НС Неделина) до ТК 5-34-7 (на ул. Ворошилова) Ду 700 мм (ЛТС)	1744	2024	700	Подземная канальная	Определяется проектом	97 458	001-02-03-322
Модернизация участка тепловой магистрали по ул. Авиационная от ТК4-11 до ТК3-21 Ду 800 мм (ЛТС)	603,52	2024	800	Подземная канальная	Определяется проектом	62 351	001-02-03-323
Модернизация тепловой магистрали на пл. Победы от ТК 5-44 до ТК 5-47 (участок от УТ2 до УТ4) (ЛТС)	297,3	2024	500	Подземная канальная	Определяется проектом	1 535	001-02-03-324
Модернизация тепловой магистрали на пл. Победы от ТК 5-44 до ТК 5-47 (участок от УТ4 до УП10) (ЛТС)	606	2024	500 250 80 70	Подземная канальная	Определяется проектом	42 755	001-02-03-325
Модернизация тепловой магистрали на пл. Победы от ТК 5-44 до ТК 5-47 (участки от ТК 5-44 до УТ4, от УП10 до ТК 1-63) (ЛТС)	2219,38	2025	500	Подземная канальная	Определяется проектом	45 000	001-02-03-326
Модернизация тепловой магистрали на пл. Победы от ТК 5-44 до ТК 5-47 (участки от ТК 5-44 до УТ4, от УП10 до ТК 1-63) (ЛТС)		2026				85 467	
Модернизация тепловой магистрали по ул. Индустриальная от ТК 4-56 до ТК 4-50 (участок от ТК 4-55а до ТК 4-54) (ЛТС)	660	2024	500	Подземная канальная	Определяется проектом	47 743	001-02-03-327
Модернизация тепловой магистрали по ул. Индустриальная от ТК 4-56 до ТК 4-50 (участок от ТК 4-56 до ТК 4-55а, от ТК 4-54 до ТК4-50) (ЛТС)	1598,8	2025	500	Подземная канальная	Определяется проектом	50 000	001-02-03-328
Модернизация тепломагистрали №4 по ул.Московская от ТК 4-24 до ТК 4-30 (ЛТС)	1748	2025	500	Подземная канальная	Определяется проектом	193 020	001-02-03-329
Модернизация тепломагистрали от котельная Угловая по ул. Гагарина ТК 8-1-3 до ТК 8-1-85	2734	2025	1) 400 2) 350 3) 125 4) 80	Подземная канальная	Определяется проектом	2 400	001-02-03-330
Модернизация теплотрассы от ТК6-5 до ТК6-7 по ул.Катукова (ЛТС)	2600	2027	1000	Подземная канальная	Определяется проектом	38 373	001-02-03-331
Модернизация тепломагистрали по ул. К. Маркса от ТК 3-8-5 до ТК 3-8-7 (ЛТС)	294	2027	200	Подземная канальная	Определяется проектом	15 350	001-02-03-332
Модернизация теплотрасс с выносом из-под домов: по ул. Островского, 4 ввод от ТК 2-62-4; по пр-т Мира, 25 ввод от ТК 2-44-15; по пр-т Мира, 15 ввод от ТК 2-45; по пр-т Мира, 11 ввод от ТК 2-75; по пр-т Мира, 3 между ТК 2-17-21 и ТК 2-17-23 (ЛТС)	1818	2027	50÷150	Подземная канальная	Определяется проектом	34 185	001-02-03-333
Модернизация тепломагистрали по ул. Меркулова от ТК 6-13 до ТК 4-7 (ЛТС)	524,28	2027	800	Подземная канальная	Определяется проектом	5 260	001-02-03-334
Модернизация тепломагистрали по ул. Меркулова от ТК 6-13 до ТК 4-7 (ЛТС)		2028				56 621	
Модернизация тепломагистрали по 60 лет СССР ТК 4-70 до ТК 4-72 (ЛТС)	1056	2027	600	Подземная канальная	Определяется проектом	4 500	001-02-03-335
Модернизация тепломагистрали по 60 лет СССР ТК 4-70 до ТК 4-72 (ЛТС)		2028				51 000	
Модернизация тепломагистрали по ул. Липовская от ТК2-30 до ТК 2-32-2 (ЛТС)	320	2024	500	Подземная канальная	Определяется проектом	1 650	001-02-03-336
Модернизация тепломагистрали по ул. Липовская от ТК2-30 до ТК 2-32-2 (ЛТС)		2025				75 200	
Модернизация теплотрассы от ТК 6-13 до ТК 6-8 по ул. Меркулова в г. Липецке	1811	2024	800	Подземная канальная	Определяется проектом	215 813	001-02-03-337
Модернизация коллекторов № 1, 2 Ду 1000 мм вывод из ЮЗК (ЛТС)	1238,7	2025	1) 600 2) 1000	Подземная канальная	Определяется проектом	210 596	001-02-03-338
Модернизация коллекторов № 1, 2 Ду 1000 мм вывод из ЮЗК (ЛТС)		2026				60 000	
Модернизация коллекторов № 1, 2 Ду 1000 мм вывод из ЮЗК (ЛТС)		2027				98 721	
Реконструкция участка тепломагистрали от ТК 4-75 до ТК 4-79 по ул. Меркулова	1350	2024	700	Подземная канальная	Определяется проектом	3 178	001-02-03-339
Реконструкция участка тепломагистрали от ТК 4-75 до ТК 4-79 по ул. Меркулова		2025				238 000	
Реконструкция участка тепломагистрали от ТК 4-75 до ТК 4-79 по ул. Меркулова		2026				285 603	
Реконструкция участка тепломагистрали под Петровским мостом от ТК 5-24 до ТК 3-1	1045	2024	1000	Подземная канальная	Определяется проектом	4 158	001-02-03-340
Реконструкция участка тепломагистрали под Петровским мостом от ТК 5-24 до ТК 3-1		2027				460 039	
	13020	2029	500	бесканальная	пенополиуретан	118 009	001-02-03-341

Наименование мероприятия	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты без НДС, тыс. руб. в ценах соответствующего года	Уникальный номер мероприятия
Реконструкция магистральных сетей в зоне действия источника "Котельная «Привокзальная»"		2030	500			122 765	
		2031	500			127 712	
		2032	500			132 859	
		2033	500			138 213	
		2034	500			143 784	
		2035	500			149 578	
		2036	500			155 606	
		2037	500			161 877	
		2038	500			168 401	
		2039	500			175 188	
		2040	500			182 248	
		2041	500			189 593	
		2042	500			197 233	
		Реконструкция квартальных сетей в зоне действия источника "Котельная «Привокзальная»"	36600			2029	
2030	100			133 297			
2031	100			138 669			
2032	100			144 258			
2033	100			150 071			
2034	100			156 119			
2035	100			162 411			
2036	100			168 956			
2037	100			175 765			
2038	100			182 849			
2039	100			190 218			
2040	100			197 884			
2041	100			205 859			
2042	100			214 155			
Реконструкция теплотрассы 2Ø426 мм в пос. Матырский, с переносом в лесополосу между жилыми домами по ул. Энергостроителей и Грязинским шоссе (от врезки в магистраль 2Ø720мм до ТК-160)		2025	400	Определяется проектом	Определяется проектом	48 000	002-02-03-343
Реконструкция т/т по ул. Пожарского (1 этап)		2025		Определяется проектом	Определяется проектом	22 000	002-02-03-344
Реконструкция т/т по ул. Пожарского (2 этап)		2026		Определяется проектом	Определяется проектом	200 000	002-02-03-345
Реконструкция участка теплотрассы от ТК-30 до ТК-29 тепловой сети по Детская 2б (зона действия котельной "Центролит")	2172,6	2025	150	бесканальная	пенополиуретан	53 499	002-02-03-346
Реконструкция участка теплотрассы от ТК-34 до ТК-36 по Детская,6а № 13002681) (Объект: Тепловые сети, протяженностью 22983,9 п.м., расположенные по адресу: г.Липецк, пос.Сырский Рудник, з-д Центролит) (зона действия котельной "Центролит")	274,7	2025	200	бесканальная	пенополиуретан	9 783	002-02-03-347
Реконструкция участка теплотрассы от ТК-5 до котельной, от ТК-53 до ТК-54, от котельной до ТК-7 (№ 13002682) (Объект: Тепловые сети, протяженностью 22983,9 п.м., расположенные по адресу: г.Липецк, пос.Сырский Рудник, з-д Центролит) (зона действия котельной "Центролит")	149	2024	200	бесканальная	пенополиуретан	4 922	002-02-03-348
Реконструкция тепловых сетей по пл. Горского от ТК-97 до ТК-98 (замена на ППУ) (зона действия котельной "Свободный Сокол")	145	2026	200	бесканальная	пенополиуретан	5 436	002-02-03-349
Итого по проектам реконструкции тепловых сетей в связи с истощением эксплуатационного ресурса						7 380 827	

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

Мероприятия по строительству насосных станций, рассматриваемые в данном разделе, включаются в Подгруппу проектов 000.02.06.000 «Строительство новых насосных станций».

Мероприятия по строительству и реконструкции насосных станций, включаются в:

- подгруппа проектов 001.02.06.000 «Строительство новых насосных станций»;
- подгруппу проектов 000.02.07.000 «Реконструкция насосных станций».

Мероприятия по строительству и реконструкции ЦТП, включаются в:

- подгруппу проектов 000.02.08.000 «Строительство и реконструкции ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей».

Перечень мероприятий раздела представлен в таблице.

Таблица 1-5 – Объемы строительства насосных станций на тепловых сетях в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации
(подгруппа проектов 001.02.07.000 «Реконструкция насосных станций»)

Наименование насосной станции, место установки	Год строительства/реконструкции	Необходимый напор, создаваемый насосной станцией, м	Производительность насоса, м3/час	Затраты без НДС, тыс. руб. в ценах соответствующего года	Уникальный номер мероприятия
Техпереворужение насосной станции Индустриальная	2024	10	200	26 861,34	001-02-07-395
Реконструкция насосной станции Неделина с установкой 3-х насосов на обратном трубопроводе (Н=50 м, G=500 т/ч каждый)	2028	50	1500	60 000,00	001-02-07-396

1.9 Оценка финансовых потребностей для строительства и реконструкции тепловых сетей

Мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей образуют восемь групп проектов, реализация которых направлена на обеспечение качественного теплоснабжения потребителей в г. Липецк при сохранении необходимого уровня надёжности системы теплоснабжения.

Группы проектов и суммарные капитальные затраты на реализацию мероприятий всех Групп проектов без НДС в ценах текущего года представлены в таблице.

Таблица 1-6 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них в зоне деятельности ЕТО (в ценах текущего года), тыс. руб. (П43.5 МУ)

Наименование показателя	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Группа проектов 000.02.00.000 «Тепловые сети и сооружения на них», в том числе:																			
Всего капитальные затраты, без НДС	829 129	1 343 643	857 284	1 138 175	392 756	250 025	259 300	269 237	305 845	307 746	367 841	383 959	371 487	365 572	384 147	388 559	401 419	414 457	429 379
Источники инвестиций, в том числе:	829 129	1 343 643	857 284	1 138 175	392 756	250 025	259 300	269 237	305 845	307 746	367 841	383 959	371 487	365 572	384 147	388 559	401 419	414 457	429 379
собственные средства, в том числе:	515 597	1 308 274	854 106	900 175	190 533	250 025	259 300	269 237	305 845	307 746	367 841	383 959	371 487	365 572	384 147	388 559	401 419	414 457	429 379
- амортизация	273 431	947 265	684 899	481 148	60 000	246 142	258 155	266 382	277 117	288 285	299 903	311 989	324 563	337 643	351 250	365 406	380 132	395 451	411 388
- средства из прибыли																			
- средства за присоединение потребителей	242 167	361 009	169 207	419 027	130 533	3 883	1 145	2 855	28 728	19 461	67 938	71 970	46 925	27 929	32 897	23 154	21 287	19 006	17 991
бюджетные средства	313 532	35 369	3 178	238 000	202 223														
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	165 826	268 729	171 457	227 635	78 551	50 005	51 860	53 847	61 169	61 549	73 568	76 792	74 297	73 114	76 829	77 712	80 284	82 891	85 876
Всего стоимость группы проектов	994 955	1 612 372	1 028 741	1 365 810	471 307	300 030	311 160	323 084	367 014	369 296	441 409	460 751	445 785	438 686	460 976	466 271	481 702	497 349	515 255
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	994 955	2 607 327	3 636 068	5 001 878	5 473 186	5 773 216	6 084 376	6 407 460	6 774 474	7 143 769	7 585 178	8 045 929	8 491 714	8 930 400	9 391 376	9 857 647	10 339 349	10 836 698	11 351 953
Группа проектов (в зоне ЕТО-001) 001.02.00.000 «Тепловые сети и сооружения на них»																			
Всего капитальные затраты, без НДС	752 303	1 136 352	621 515	1 092 079	386 919	249 626	256 912	268 544	277 420	290 079	300 353	312 623	329 697	338 717	351 610	365 598	380 338	395 645	411 388
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	150 461	227 270	124 303	218 416	77 384	49 925	51 382	53 709	55 484	58 016	60 071	62 525	65 939	67 743	70 322	73 120	76 068	79 129	82 278
Всего стоимость группы проектов	902 764	1 363 623	745 818	1 310 495	464 303	299 551	308 295	322 253	332 904	348 094	360 423	375 148	395 636	406 460	421 933	438 718	456 405	474 774	493 666
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	902 764	2 266 387	3 012 205	4 322 699	4 787 002	5 086 554	5 394 848	5 717 101	6 050 006	6 398 100	6 758 524	7 133 671	7 529 308	7 935 767	8 357 700	8 796 418	9 252 823	9 727 597	10 221 263
Группа проектов (в зоне ЕТО-002) 002.02.00.000 «Тепловые сети и сооружения на них»																			
Всего капитальные затраты, без НДС	76 826	168 603	223 990	25 425	891	399	2 388	693	301	419	679	11 098	16 187	7 081	1 969	360	991	313	0
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	15 365	33 721	44 798	5 085	178	80	478	139	60	84	136	2 220	3 237	1 416	394	72	198	63	0
Всего стоимость группы проектов	92 191	202 324	268 788	30 509	1 069	479	2 865	831	361	503	815	13 317	19 424	8 497	2 363	432	1 189	375	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	92 191	294 515	563 304	593 813	594 882	595 361	598 226	599 057	599 418	599 921	600 736	614 053	633 477	641 974	644 338	644 770	645 959	646 334	646 334
Группа проектов (в зоне ЕТО-003) 003.02.00.000 «Тепловые сети и сооружения на них»																			
Всего капитальные затраты, без НДС	0	1 630	894	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	326	179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов	0	1 956	1 073	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	1 956	3 029	3 029	3 029	3 029	3 029	3 029	3 029	3 029	3 029	3 029	3 029	3 029	3 029	3 029	3 029	3 029	3 029
Группа проектов (в зоне ЕТО-005) 005.02.00.000 «Тепловые сети и сооружения на них»																			
Всего капитальные затраты, без НДС	0	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование показателя	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Всего стоимость группы проектов	0	164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164
Группа проектов (в зоне ЕТО-...) 02.00.000 «Тепловые сети и сооружения на них»																			
Всего капитальные затраты, без НДС	0	36 922	10 884	20 672	4 946	0	0	0	28 124	17 249	66 809	60 238	25 604	19 774	30 567	22 601	20 090	18 500	17 991
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	7 384	2 177	4 134	989	0	0	0	5 625	3 450	13 362	12 048	5 121	3 955	6 113	4 520	4 018	3 700	3 598
Всего стоимость группы проектов	0	44 306	13 061	24 806	5 935	0	0	0	33 749	20 698	80 171	72 286	30 724	23 729	36 680	27 121	24 108	22 199	21 589
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	44 306	57 367	82 173	88 109	88 109	88 109	88 109	121 857	142 556	222 726	295 012	325 737	349 466	386 146	413 267	437 376	459 575	481 164
Подгруппа проектов 001.02.01.000 «Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки»																			
Всего капитальные затраты, без НДС	116 864	234 536	140 459	140 749	73 531	3 484	850	2 162	303	1 794	450	634	5 134	1 074	360	193	206	194	0
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	23 373	46 907	28 092	28 150	14 706	697	170	432	61	359	90	127	1 027	215	72	39	41	39	0
Всего стоимость подгруппы проектов	140 237	281 443	168 550	168 899	88 237	4 181	1 020	2 595	364	2 152	540	760	6 161	1 289	433	231	247	233	0
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	140 237	421 680	590 230	759 129	847 366	851 547	852 567	855 162	855 526	857 679	858 219	858 979	865 140	866 429	866 862	867 093	867 340	867 573	867 573
Подгруппа проектов 001.02.02.000 «Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет ликвидации котельных»																			
Всего капитальные затраты, без НДС	0	34 337	40 600	37 672	94 602	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	6 867	8 120	7 534	18 920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость подгруппы проектов	0	41 204	48 720	45 206	113 522	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	41 204	89 924	135 130	248 653	248 653	248 653	248 653	248 653	248 653	248 653	248 653	248 653	248 653	248 653	248 653	248 653	248 653	248 653
Подгруппа проектов 001.02.03.000 «Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса»																			
Всего капитальные затраты, без НДС	490 118	814 216	431 070	656 428	107 621	246 142	256 062	266 382	277 117	288 285	299 903	311 989	324 563	337 643	351 250	365 406	380 132	395 451	411 388
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	98 024	162 843	86 214	131 286	21 524	49 228	51 212	53 276	55 423	57 657	59 981	62 398	64 913	67 529	70 250	73 081	76 026	79 090	82 278
Всего стоимость подгруппы проектов	588 141	977 059	517 284	787 713	129 145	295 371	307 275	319 658	332 540	345 942	359 884	374 387	389 475	405 171	421 500	438 487	456 158	474 541	493 666
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	588 141	1 565 200	2 082 485	2 870 198	2 999 343	3 294 714	3 601 989	3 921 647	4 254 187	4 600 129	4 960 012	5 334 400	5 723 875	6 129 046	6 550 546	6 989 033	7 445 190	7 919 732	8 413 398
Подгруппа проектов 001.02.05.000 «Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения приростов тепловой нагрузки»																			
Всего капитальные затраты, без НДС	118 460	53 264	9 386	257 230	51 165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	23 692	10 653	1 877	51 446	10 233	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость подгруппы проектов	142 152	63 916	11 263	308 676	61 398	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	142 152	206 069	217 332	526 008	587 406	587 406	587 406	587 406	587 406	587 406	587 406	587 406	587 406	587 406	587 406	587 406	587 406	587 406	587 406
Подгруппа проектов 001.02.07.000 «Реконструкция насосных станций»																			
Всего капитальные затраты, без НДС	26 861	0	0	0	60 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование показателя	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	5 372	0	0	0	12 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость подгруппы проектов	32 234	0	0	0	72 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	32 234	32 234	32 234	32 234	104 234	104 234	104 234	104 234	104 234	104 234	104 234	104 234	104 234	104 234	104 234	104 234	104 234	104 234	104 234
Подгруппа проектов 002.02.01.000 «Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки»																			
Всего капитальные затраты, без НДС	6 843	34 522	7 583	376	891	399	295	693	301	419	679	11 098	16 187	7 081	1 969	360	991	313	0
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	1 369	6 904	1 517	75	178	80	59	139	60	84	136	2 220	3 237	1 416	394	72	198	63	0
Всего стоимость подгруппы проектов	8 211	41 426	9 100	451	1 069	479	353	831	361	503	815	13 317	19 424	8 497	2 363	432	1 189	375	0
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	8 211	49 637	58 737	59 188	60 257	60 736	61 089	61 921	62 281	62 784	63 599	76 916	96 341	104 838	107 201	107 633	108 822	109 197	109 197
Подгруппа проектов 002.02.02.000 «Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет ликвидации котельных»																			
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	0	25 049	0	0	2 093	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	0	0	5 010	0	0	419	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость подгруппы проектов	0	0	0	30 059	0	0	2 512	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	0	0	30 059	30 059	30 059	32 570	32 570	32 570	32 570	32 570	32 570	32 570	32 570	32 570	32 570	32 570	32 570	32 570
Подгруппа проектов 002.02.03.000 «Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса»																			
Всего капитальные затраты, без НДС	4 922	133 282	205 436	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	984	26 656	41 087	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость подгруппы проектов	5 906	159 938	246 523	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	5 906	165 844	412 367	412 367	412 367	412 367	412 367	412 367	412 367	412 367	412 367	412 367	412 367	412 367	412 367	412 367	412 367	412 367	412 367
Подгруппа проектов 002.02.05.000 «Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения приростов тепловой нагрузки»																			
Всего капитальные затраты, без НДС	65 061	800	10 971	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	13 012	160	2 194	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость подгруппы проектов	78 074	960	13 166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	78 074	79 034	92 199	92 199	92 199	92 199	92 199	92 199	92 199	92 199	92 199	92 199	92 199	92 199	92 199	92 199	92 199	92 199	92 199
Подгруппа проектов 003.02.01.000 «Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки»																			
Всего капитальные затраты, без НДС	0	1 630	894	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	326	179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость подгруппы проектов	0	1 956	1 073	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	1 956	3 029	3 029	3 029	3 029	3 029	3 029	3 029	3 029	3 029	3 029	3 029	3 029	3 029	3 029	3 029	3 029	3 029
Подгруппа проектов 005.02.01.000 «Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки»																			

Наименование показателя	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Всего капитальные затраты, без НДС	0	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость подгруппы проектов	0	164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164
Подгруппа проектов 02.01.000 «Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки»																			
Всего капитальные затраты, без НДС	0	36 922	10 884	20 672	4 946	0	0	0	28 124	17 249	66 809	60 238	25 604	19 774	30 567	22 601	20 090	18 500	17 991
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	7 384	2 177	4 134	989	0	0	0	5 625	3 450	13 362	12 048	5 121	3 955	6 113	4 520	4 018	3 700	3 598
Всего стоимость подгруппы проектов	0	44 306	13 061	24 806	5 935	0	0	0	33 749	20 698	80 171	72 286	30 724	23 729	36 680	27 121	24 108	22 199	21 589
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	44 306	57 367	82 173	88 109	88 109	88 109	88 109	121 857	142 556	222 726	295 012	325 737	349 466	386 146	413 267	437 376	459 575	481 164
Проект № 001-02-01-001																			
Всего стоимость проекта:	1 404	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	1 404	1 404	1 404	1 404	1 404	1 404	1 404	1 404	1 404	1 404	1 404	1 404	1 404	1 404	1 404	1 404	1 404	1 404	1 404
Проект № 001-02-01-002																			
Всего стоимость проекта:	275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
Проект № 001-02-01-003																			
Всего стоимость проекта:	1 728	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	1 728	1 728	1 728	1 728	1 728	1 728	1 728	1 728	1 728	1 728	1 728	1 728	1 728	1 728	1 728	1 728	1 728	1 728	1 728
Проект № 001-02-01-004																			
Всего стоимость проекта:	2 415	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	2 415	2 415	2 415	2 415	2 415	2 415	2 415	2 415	2 415	2 415	2 415	2 415	2 415	2 415	2 415	2 415	2 415	2 415	2 415
Проект № 001-02-01-005																			
Всего стоимость проекта:	527	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	527	527	527	527	527	527	527	527	527	527	527	527	527	527	527	527	527	527	527
Проект № 001-02-01-006																			
Всего стоимость проекта:	1 553	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	1 553	1 553	1 553	1 553	1 553	1 553	1 553	1 553	1 553	1 553	1 553	1 553	1 553	1 553	1 553	1 553	1 553	1 553	1 553
Проект № 001-02-01-007																			
Всего стоимость проекта:	5 117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	5 117	5 117	5 117	5 117	5 117	5 117	5 117	5 117	5 117	5 117	5 117	5 117	5 117	5 117	5 117	5 117	5 117	5 117	5 117
Проект № 001-02-01-008																			
Всего стоимость проекта:	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
Проект № 001-02-01-009																			
Всего стоимость проекта:	1 807	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	1 807	1 807	1 807	1 807	1 807	1 807	1 807	1 807	1 807	1 807	1 807	1 807	1 807	1 807	1 807	1 807	1 807	1 807	1 807
Проект № 001-02-01-010																			
Всего стоимость проекта:	167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование показателя	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Проект № 003-02-01-228																			
Всего стоимость проекта:	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
Проект № 003-02-01-229																			
Всего стоимость проекта:	291	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291
Проект № 002-02-01-230																			
Всего стоимость проекта:	4 290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	4 290	4 290	4 290	4 290	4 290	4 290	4 290	4 290	4 290	4 290	4 290	4 290	4 290	4 290	4 290	4 290	4 290	4 290	4 290
Проект № 002-02-01-231																			
Всего стоимость проекта:	579	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579
Проект № 002-02-01-232																			
Всего стоимость проекта:	4 854	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	4 854	4 854	4 854	4 854	4 854	4 854	4 854	4 854	4 854	4 854	4 854	4 854	4 854	4 854	4 854	4 854	4 854	4 854	4 854
Проект № 002-02-01-233																			
Всего стоимость проекта:	613	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613
Проект № 002-02-01-234																			
Всего стоимость проекта:	745	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745
Проект № 002-02-01-235																			
Всего стоимость проекта:	1 209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	1 209	1 209	1 209	1 209	1 209	1 209	1 209	1 209	1 209	1 209	1 209	1 209	1 209	1 209	1 209	1 209	1 209	1 209	1 209
Проект № 002-02-01-236																			
Всего стоимость проекта:	15 055	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	15 055	15 055	15 055	15 055	15 055	15 055	15 055	15 055	15 055	15 055	15 055	15 055	15 055	15 055	15 055	15 055	15 055	15 055	15 055
Проект № 002-02-01-237																			
Всего стоимость проекта:	518	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518	518
Проект № 002-02-01-238																			
Всего стоимость проекта:	1 019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	1 019	1 019	1 019	1 019	1 019	1 019	1 019	1 019	1 019	1 019	1 019	1 019	1 019	1 019	1 019	1 019	1 019	1 019	1 019
Проект № 002-02-01-239																			
Всего стоимость проекта:	970	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	970	970	970	970	970	970	970	970	970	970	970	970	970	970	970	970	970	970	970
Проект № ...-02-01-240																			
Всего стоимость проекта:	2 422	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	2 422	2 422	2 422	2 422	2 422	2 422	2 422	2 422	2 422	2 422	2 422	2 422	2 422	2 422	2 422	2 422	2 422	2 422	2 422
Проект № ...-02-01-241																			
Всего стоимость проекта:	8 202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	8 202	8 202	8 202	8 202	8 202	8 202	8 202	8 202	8 202	8 202	8 202	8 202	8 202	8 202	8 202	8 202	8 202	8 202	8 202
Проект № ...-02-01-242																			
Всего стоимость проекта:	906	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование показателя	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Проект № 002-02-05-388																			
Всего стоимость проекта:	7 314	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	7 314	7 314	7 314	7 314	7 314	7 314	7 314	7 314	7 314	7 314	7 314	7 314	7 314	7 314	7 314	7 314	7 314	7 314	7 314
Проект № 002-02-05-389																			
Всего стоимость проекта:	1 972	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	1 972	1 972	1 972	1 972	1 972	1 972	1 972	1 972	1 972	1 972	1 972	1 972	1 972	1 972	1 972	1 972	1 972	1 972	1 972
Проект № 002-02-05-390																			
Всего стоимость проекта:	158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158
Проект № 002-02-05-391																			
Всего стоимость проекта:	2 667	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	2 667	2 667	2 667	2 667	2 667	2 667	2 667	2 667	2 667	2 667	2 667	2 667	2 667	2 667	2 667	2 667	2 667	2 667	2 667
Проект № 001-02-05-392																			
Всего стоимость проекта:	22 654	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	22 654	22 654	22 654	22 654	22 654	22 654	22 654	22 654	22 654	22 654	22 654	22 654	22 654	22 654	22 654	22 654	22 654	22 654	22 654
Проект № 001-02-05-393																			
Всего стоимость проекта:	47 641	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	47 641	47 641	47 641	47 641	47 641	47 641	47 641	47 641	47 641	47 641	47 641	47 641	47 641	47 641	47 641	47 641	47 641	47 641	47 641
Проект № 001-02-05-394																			
Всего стоимость проекта:	48 165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	48 165	48 165	48 165	48 165	48 165	48 165	48 165	48 165	48 165	48 165	48 165	48 165	48 165	48 165	48 165	48 165	48 165	48 165	48 165
Проект № 001-02-07-395																			
Всего стоимость проекта:	26 861	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	26 861	26 861	26 861	26 861	26 861	26 861	26 861	26 861	26 861	26 861	26 861	26 861	26 861	26 861	26 861	26 861	26 861	26 861	26 861
Проект № 001-02-07-396																			
Всего стоимость проекта:	60 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000

В настоящей Главе отражены изменения 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.