



Городской округ город Липецк Липецкой области Российской Федерации

**Схема теплоснабжения
городского округа город Липецк Липецкой области Российской Федерации
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	18
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	19
1.5 Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	28
1.6 Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	28
1.7 Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	30
1.8 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций	34
1.9 Оценка финансовых потребностей для строительства и реконструкции тепловых сетей	36
1.10 Мероприятия без источника финансирования	72

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	27
Таблица 1-3 – Объемы реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	29
Таблица 1-4 – Реконструкция тепловых сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.....	31
Таблица 1-5 – Объемы строительства насосных станций на тепловых сетях в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации	35
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).....	37
Таблица 1.7 - Мероприятия, которые могут реализовываться при привлечении бюджетных средств.....	72
Таблица 1.8 - Мероприятия, которые могут быть включены в реестр мероприятий схемы теплоснабжения при отнесении г. Липецк к ценовой зоне теплоснабжения.	73

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")	20
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")	20
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")	21
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	21
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	22
Рисунок 1-6 – Пьезометрический график для переключения тепловой нагрузки, строительство новой водогрейной котельной п. Дачный мощностью 5,16 Гкал/ч вместо ЦТП п. Дачный	22
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"	23
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"	24
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"	24
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»";	25
Рисунок 1-11 – Схема трассировки участка тепловой сети по ул. 9 Мая, между ТК 2-28-3 и ТК 1-6	25
Рисунок 1-12 – Путь для построения пьезометрического графика тепловой сети по ул. 9 Мая, между ТК 2-28-3 и ТК 1-6	26
Рисунок 1-13 – Пьезометрический график тепловой сети по ул. 9 Мая, между ТК 2-28-3 и ТК 1-6	26

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	Многokвартирный 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	Многokвартирная жилая застройк	122	100	бесканальная	пенополиуретан	2028	2 415	001-02-01-004
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	Многokвартирная жилая застройк	29	100	бесканальная	пенополиуретан	2026	527	001-02-01-005
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	Многokвартирный 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 многokвартирны	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 многokвартирных	9	100	бесканальная	пенополиуретан	2026	167	001-02-01-010
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	Комплекс из 2 многokвартирных	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	2026	1 036	001-02-01-013
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-3	Сооружение складов закрытого и	61	50	бесканальная	пенополиуретан	2026	524	001-02-01-014
Котельная «Юго-Западная»	ТК 7-8	персп. узел	291	150	бесканальная	пенополиуретан	2026	7 534	001-02-01-015
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	Спортивно-развлекательный комп	34	125	бесканальная	пенополиуретан	2026	741	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	2026	698	001-02-01-020
Котельная «Юго-Западная»	ТК 7-12	персп. узел	74	125	бесканальная	пенополиуретан	2026	1 622	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	2026	1 290	001-02-01-025
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	Здание медицинского центра	23	125	бесканальная	пенополиуретан	2026	512	001-02-01-026
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-73-6	персп. узел	5	125	бесканальная	пенополиуретан	2026	108	001-02-01-027
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	Здание бытовых услуг (долгостр	186	50	бесканальная	пенополиуретан	2026	1 600	001-02-01-028
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	Гостиничный торгово-развлекате	15	125	бесканальная	пенополиуретан	2026	335	001-02-01-029

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 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	2026	873	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	2026	1 236	001-02-01-037
ТЭЦ-2, Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	ТК 4-53-3	персп. узел	244	125	бесканальная	пенополиуретан	2026	5 348	001-02-01-038
ТЭЦ-2, Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	персп. узел.	Группа многоэтажных жилых домо	17	125	бесканальная	пенополиуретан	2026	368	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	2026	4 460	002-02-01-041
ТЭЦ-2	ТК 3-19а	Торговый центр (долгострой), у	23	100	бесканальная	пенополиуретан	2026	412	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	2026	974	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	2026	17 721	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	2026	1 550	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

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 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	2026	1 664	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	2026	305	001-02-01-068
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	Многоквартирный многоэтажный ж	31	70	бесканальная	пенополиуретан	2026	382	001-02-01-069
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	Многоквартирный многоэтажный ж	7	100	бесканальная	пенополиуретан	2026	135	001-02-01-070
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-22	Здание автомобильной мойки по	82	50	бесканальная	пенополиуретан	2026	706	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
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-25	Строительство поликлиники в мк	87	80	бесканальная	пенополиуретан	2026	1 438	001-02-01-073
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-25-14	персп. узел	9	250	бесканальная	пенополиуретан	2026	406	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. X	31	80	бесканальная	пенополиуретан	2028	549	001-02-01-079
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	мкр. Елецкий, в границах ул. X	28	80	бесканальная	пенополиуретан	2030	545	001-02-01-080
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	мкр. Елецкий, в границах ул. X	16	80	бесканальная	пенополиуретан	2028	284	001-02-01-081
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	мкр. Елецкий, в границах ул. X	22	80	бесканальная	пенополиуретан	2027	386	001-02-01-082
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	мкр. Елецкий, в границах ул. X	35	80	бесканальная	пенополиуретан	2026	577	001-02-01-083
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	мкр. Елецкий, в границах ул. X	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. X	12	80	бесканальная	пенополиуретан	2029	219	001-02-01-086
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	мкр. Елецкий, в границах ул. X	22	80	бесканальная	пенополиуретан	2029	418	001-02-01-087
ТЭЦ-2	ТК 2-13-1А	Центр радионуклидной терапии о	51	70	бесканальная	пенополиуретан	2026	636	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	2026	963	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	2026	1 336	002-02-01-094
Котельная Центролит	ТК 1	Строительство площадки для соз	28	100	бесканальная	пенополиуретан	2026	505	002-02-01-095

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 Центролит	ТК 85	КРТ ул. Юношеская (Сырский руд	100	250	бесканальная	пенополиуретан	2026	4 717	002-02-01-096
Котельная Центролит	ТК 44	Здание медицинского центра, ко	111	50	бесканальная	пенополиуретан	2026	953	002-02-01-097
Новая котельная ул. Студёновская	Новая котельная ул. Студёновская	персп. узел	56	300	бесканальная	пенополиуретан	2026	3 211	...-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	2026	7 750	...-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	2026	6 448	...-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	2026	5 595	...-02-01-106
Котельная Электроаппарат	ТК 14-28	КРТ ул. Студеновская,им. 9-го	13	150	бесканальная	пенополиуретан	2026	345	002-02-01-107
Котельная Электроаппарат	ТК 37-14	Административное здание по ул.	53	50	бесканальная	пенополиуретан	2026	459	002-02-01-108
Котельная Электроаппарат	ТК 14-23	Многоквартирное малоэтажное жи	210	50	бесканальная	пенополиуретан	2026	1 808	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
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	2026	6 671	001-02-01-114
Котельная «Северо-Западная»	персп. узел.	Лабораторный корпус 2-го этапа	29	70	бесканальная	пенополиуретан	2026	357	001-02-01-115
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-24-5	персп. узел	294	125	бесканальная	пенополиуретан	2026	6 433	001-02-01-116
Котельная «Северо-Западная»	персп. узел.	Двухуровневая полуподземнаяавт	46	100	бесканальная	пенополиуретан	2026	835	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	2026	100	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	2026	749	001-02-01-126

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 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	2026	138	001-02-01-128
Котельная «Привокзальная», Котельная «Улица Семашко, д. 10»	ТК 2-32-9а-2	Многоквартирный жилой комплекс	48	125	бесканальная	пенополиуретан	2026	1 056	001-02-01-129
ТЭЦ-2, Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	ТК 2-32-23	Многоэтажный жилой дом, ул. Ни	38	80	бесканальная	пенополиуретан	2026	622	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	2026	144	005-02-01-132
Котельная «Привокзальная»	персп. узел.	Здание автостоянки с администр	14	50	бесканальная	пенополиуретан	2026	120	001-02-01-133
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-27-1-2	Строительством дополнительного	10	70	бесканальная	пенополиуретан	2026	129	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	2026	213	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	2026	2 973	001-02-01-139
Котельная «Привокзальная»	персп. узел.	Здание гаража по адресу: г. Ли	283	50	бесканальная	пенополиуретан	2026	2 430	001-02-01-140
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-15-4	персп. узел	39	125	бесканальная	пенополиуретан	2026	854	001-02-01-141
Котельная «Привокзальная»	персп. узел.	Здание склада по адресу: Липец	323	50	бесканальная	пенополиуретан	2026	2 776	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
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. Лебедянского 48:20:0028504:11	Новая котельная ш. Лебедянского 48:20:0028504:11	персп. узел	51	200	бесканальная	пенополиуретан	2026	1 908	...-02-01-154
Новая котельная ш. Лебедянского 48:20:0028504:11	персп. узел.	ФОК, пересечение Лебедянского	82	80	бесканальная	пенополиуретан	2036	2 028	...-02-01-155

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 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	2026	4 429	...-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	2026	2 900	...-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	2026	1 832	...-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	2026	672	...-02-01-166
Новая котельная ш. Лебедянское 48:20:0028504:11	персп. узел.	Деревообрабатывающий цех, расп	25	50	бесканальная	пенополиуретан	2026	212	...-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
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

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 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. Лебедянское	Новая котельная ш. Лебедянское	персп. узел	36	300	бесканальная	пенополиуретан	2037	3 167	...-02-01-189
Новая котельная ш. Лебедянское	персп. узел.	персп. узел	70	200	бесканальная	пенополиуретан	2037	4 092	...-02-01-190
Новая котельная ш. Лебедянское	персп. узел.	Комплексное освоение территории	55	150	бесканальная	пенополиуретан	2041	2 599	...-02-01-191
Новая котельная ш. Лебедянское	персп. узел.	Комплексное освоение территории	49	150	бесканальная	пенополиуретан	2037	1 974	...-02-01-192
Новая котельная ш. Лебедянское	персп. узел.	персп. узел	34	250	бесканальная	пенополиуретан	2038	2 557	...-02-01-193
Новая котельная ш. Лебедянское	персп. узел.	Комплексное освоение территории	84	150	бесканальная	пенополиуретан	2040	3 791	...-02-01-194
Новая котельная ш. Лебедянское	персп. узел.	Комплексное освоение территории	36	150	бесканальная	пенополиуретан	2042	1 785	...-02-01-195
Новая котельная ш. Лебедянское	персп. узел.	персп. узел	105	200	бесканальная	пенополиуретан	2038	6 330	...-02-01-196
Новая котельная ш. Лебедянское	персп. узел.	Комплексное освоение территории	33	150	бесканальная	пенополиуретан	2038	1 372	...-02-01-197
Новая котельная ш. Лебедянское	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	2026	1 007	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	2026	4 397	002-02-01-201
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	Многоквартирный жилой дом (поз	103	100	бесканальная	пенополиуретан	2026	1 872	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	2026	4 084	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
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	персп. узел	68	300	бесканальная	пенополиуретан	2026	3 915	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

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.	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	2026	4 937	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	2026	2 869	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	2026	2 730	002-02-01-219
Котельная ул. Саунина сооружение 6	персп. узел.	Многоквартирное жилое здание (	11	100	бесканальная	пенополиуретан	2026	206	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»	TK-12	Многоэтажное жилое здание (стр	54	80	бесканальная	пенополиуретан	2026	894	003-02-01-226
Котельная №1 ООО «ЭнергоКонсалт», Котельная №1а ООО «ЭнергоКонсалт»	TK-12	персп. узел	106	70	бесканальная	пенополиуретан	2026	1 313	003-02-01-227
Котельная №1 ООО «ЭнергоКонсалт», Котельная №1а ООО «ЭнергоКонсалт»	персп. узел.	Среднеэтажный многоквартирный	11	50	бесканальная	пенополиуретан	2026	96	003-02-01-228
Котельная №1 ООО «ЭнергоКонсалт», Котельная №1а ООО «ЭнергоКонсалт»	персп. узел.	Среднеэтажный многоквартирный	36	50	бесканальная	пенополиуретан	2026	307	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	2026	2 549	...-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	2026	379	...-02-01-257
Индивидуальный источник	Новая котельная ул. Подгоренская	Склад по адресу: г. Липецк, ул	38	50	бесканальная	пенополиуретан	2026	324	...-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	2026	496	...-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	2026	161	...-02-01-264
Котельная Свободный Сокол	ТК 45-33	КРТ ул. и. Франко, ул. Ушинско	36	100	бесканальная	пенополиуретан	2026	650	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

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 2-23-10	Общественно-деловой центр, в г	21	50	бесканальная	пенополиуретан	2035	262	001-02-01-271
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	2026	240	002-02-01-284
ТЭЦ-2	ТК 3-3	персп. узел	17	70	бесканальная	пенополиуретан	2026	206	001-02-01-285
ТЭЦ-2	персп. узел.	Среднеэтажное жилое здание (ст	11	50	бесканальная	пенополиуретан	2026	92	001-02-01-286
ТЭЦ-2	персп. узел.	Среднеэтажное жилое здание (ст	27	70	бесканальная	пенополиуретан	2026	340	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	2026	3 327	001-02-01-290
Котельная «Юго- Западная»	персп. узел.	Школа	16	150	бесканальная	пенополиуретан	2026	410	001-02-01-291
Котельная «Юго- Западная»	персп. узел.	Детский сад	20	80	бесканальная	пенополиуретан	2026	338	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	2026	2 402	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	2026	436	001-02-01-299
Котельная «Привокзальная»	персп. узел.	Многоэтажный многоквартирный ж	36	100	бесканальная	пенополиуретан	2026	651	001-02-01-300
Котельная «Привокзальная»	персп. узел.	Многоквартирный жилой дом с ад	11	80	бесканальная	пенополиуретан	2026	182	001-02-01-301
Котельная «Северо- Западная»	персп. узел.	персп. узел	240	150	бесканальная	пенополиуретан	2026	6 214	001-02-01-302
Котельная «Северо- Западная»	персп. узел.	Административное здание № 40В,	182	50	бесканальная	пенополиуретан	2026	1 562	001-02-01-303

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 «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	2026	39 676	001-02-01-305
ТЭЦ-2, Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	персп. узел.	персп. узел	525	700	бесканальная	пенополиуретан	2026	70 133	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 "РИР Энерго" - "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	
							2027	60 000	
							2028	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.								1 234 976	

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 ДООУ № 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)

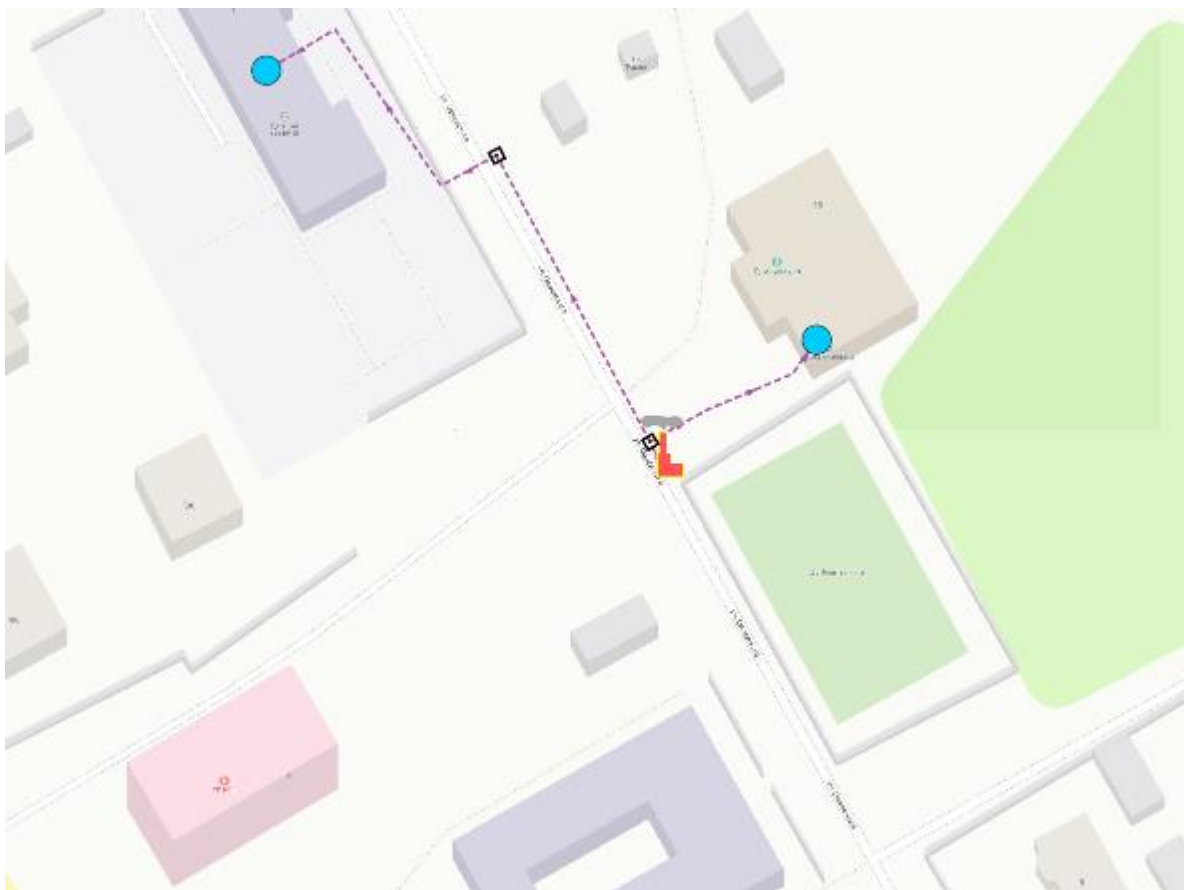


Рисунок 1-1 – Схема трассировки участка тепловой сети строительства новой котельной БМК ул. Одоевского мощностью 0,26 Гкал/ч для теплоснабжения ДООУ № 25 г. Липецка (ул. Одоевского, 5) и МАУК «ДК Рудничный» г. Липецка (ул. Одоевского, 10) (переключение тепловой нагрузки от источника "Котельная Упрснабсбыт")



Рисунок 1-2 – 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")

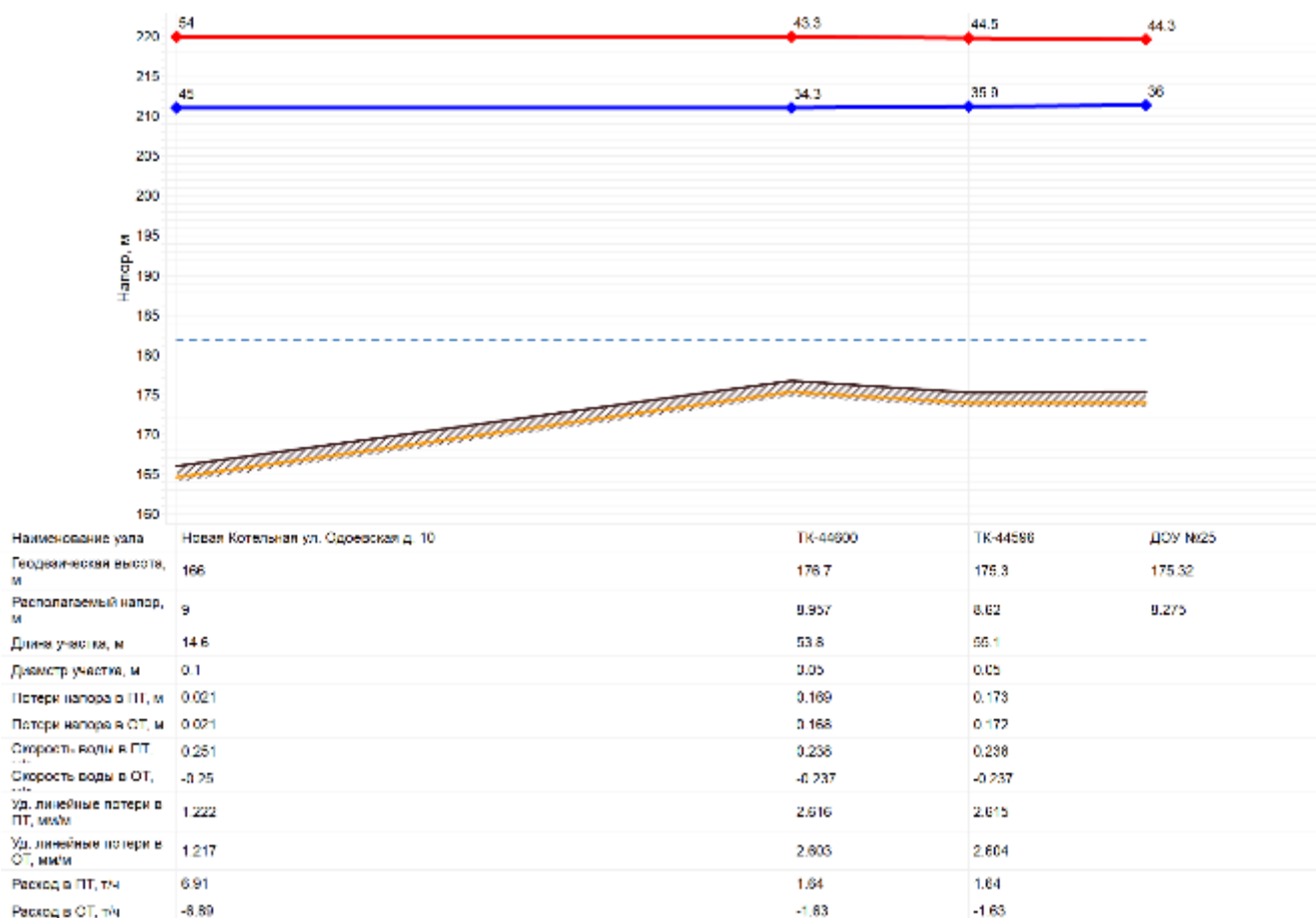


Рисунок 1-3 – Пьезометрический график строительства новой котельной БМК ул. Одоевского мощностью 0,26 Гкал/ч для теплоснабжения ДООУ № 25 г. Липецка (ул. Одоевского, 5) и МАУК «ДК Рудничный» г. Липецка (ул. Одоевского, 10) (переключение тепловой нагрузки от источника "Котельная Упрснабсбыт")

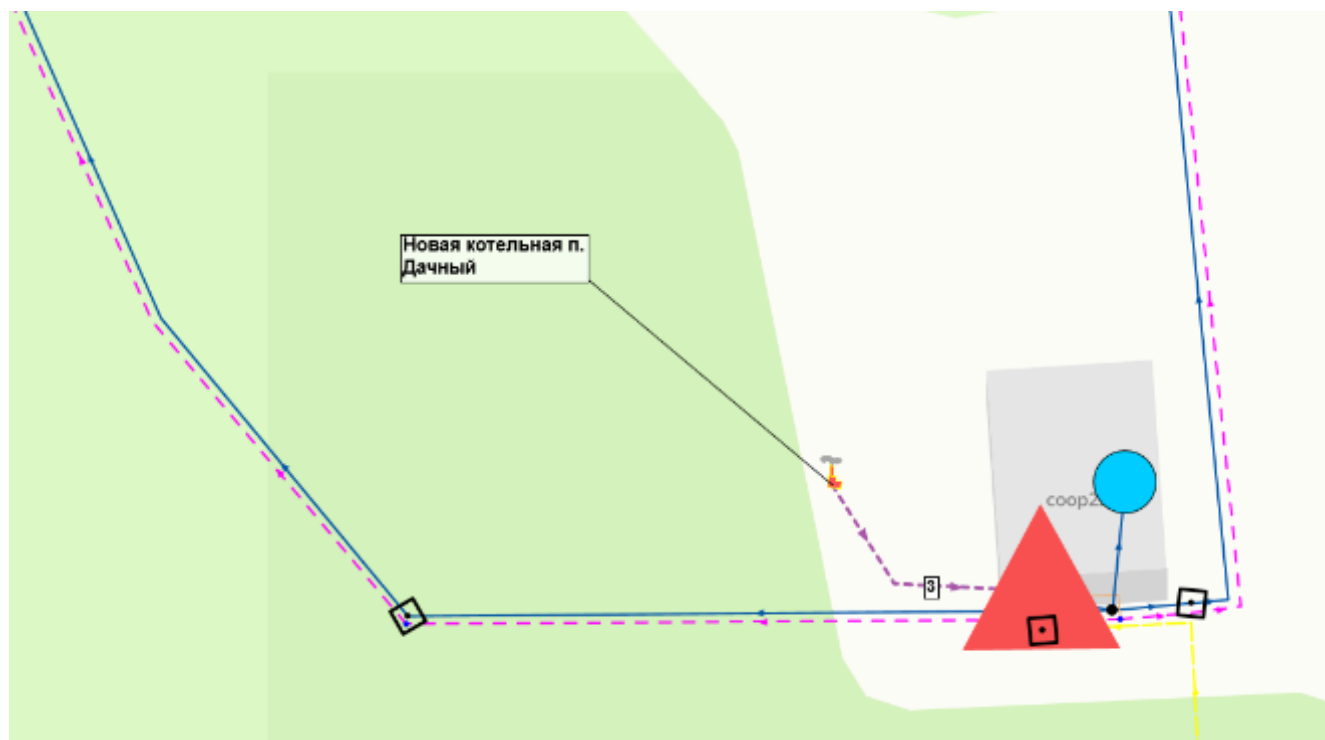


Рисунок 1-4 – Схема трассировки участка тепловой сети для переключения тепловой нагрузки, строительство новой водогрейной котельной п. Дачный мощностью 5,16 Гкал/ч вместо ЦТП п. Дачный



Рисунок 1-7 – 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"

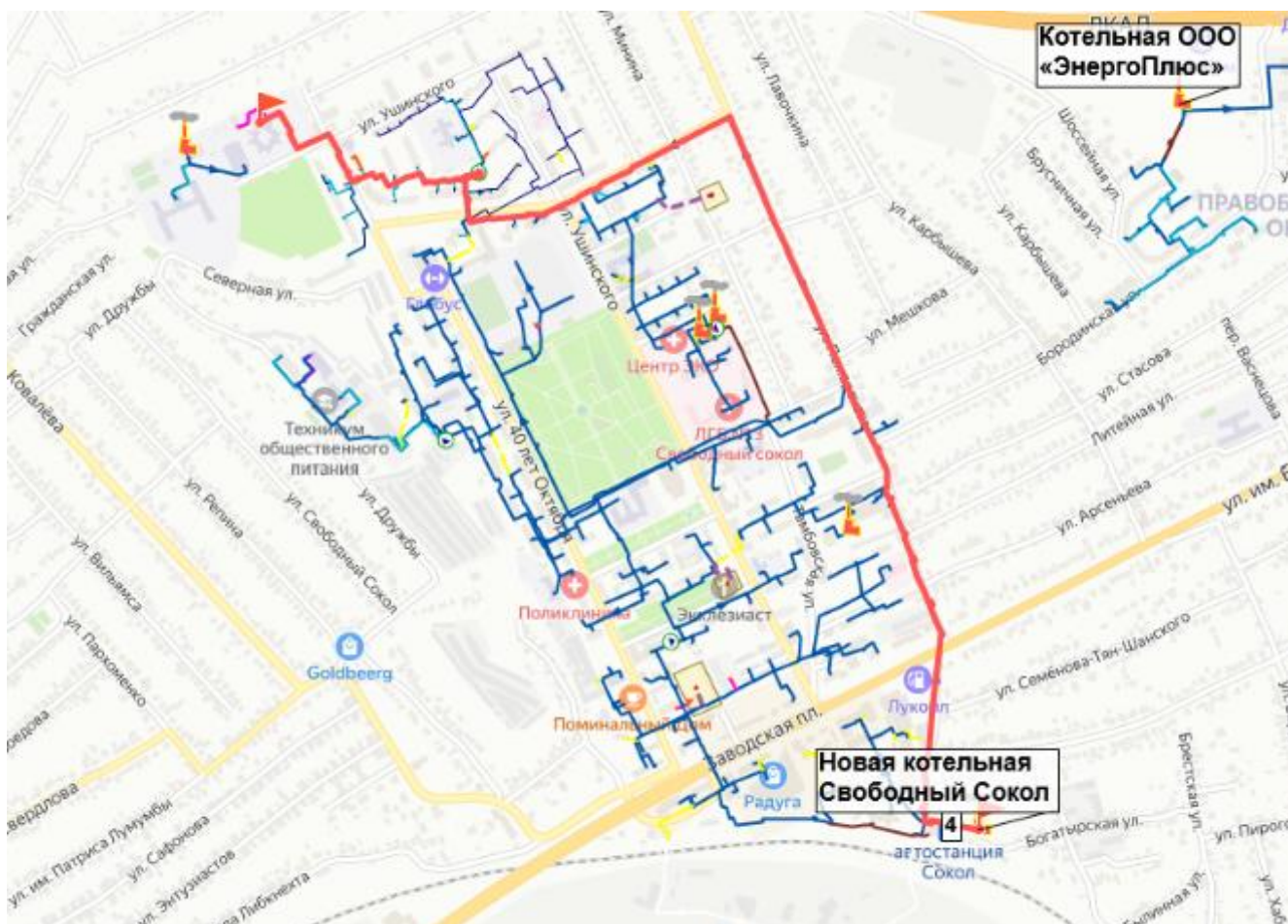


Рисунок 1-8 – Путь для построения пьезометрического графика для переключения тепловой нагрузки от источника "Котельная Свободный Сокол" на новый источник "Новая котельная Свободный Сокол" с ликвидацией источника "Котельная Свободный Сокол"

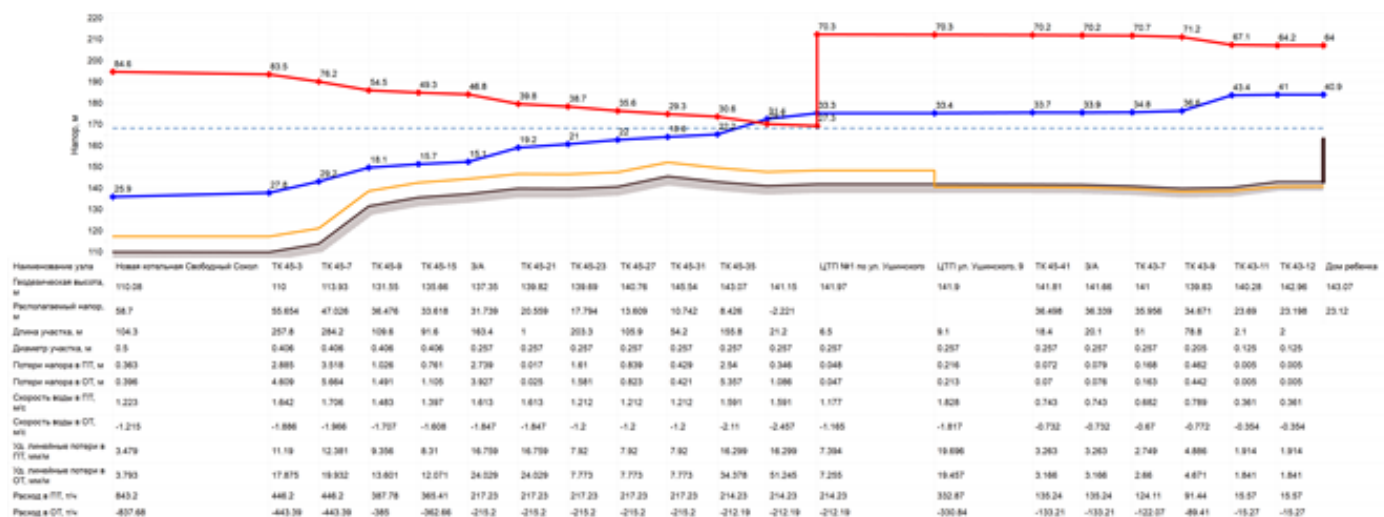


Рисунок 1-9 – Пьезометрический график для переключения тепловой нагрузки от источника "Котельная Свободный Сокол" на новый источник "Новая котельная Свободный Сокол" с ликвидацией источника "Котельная Свободный Сокол"



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

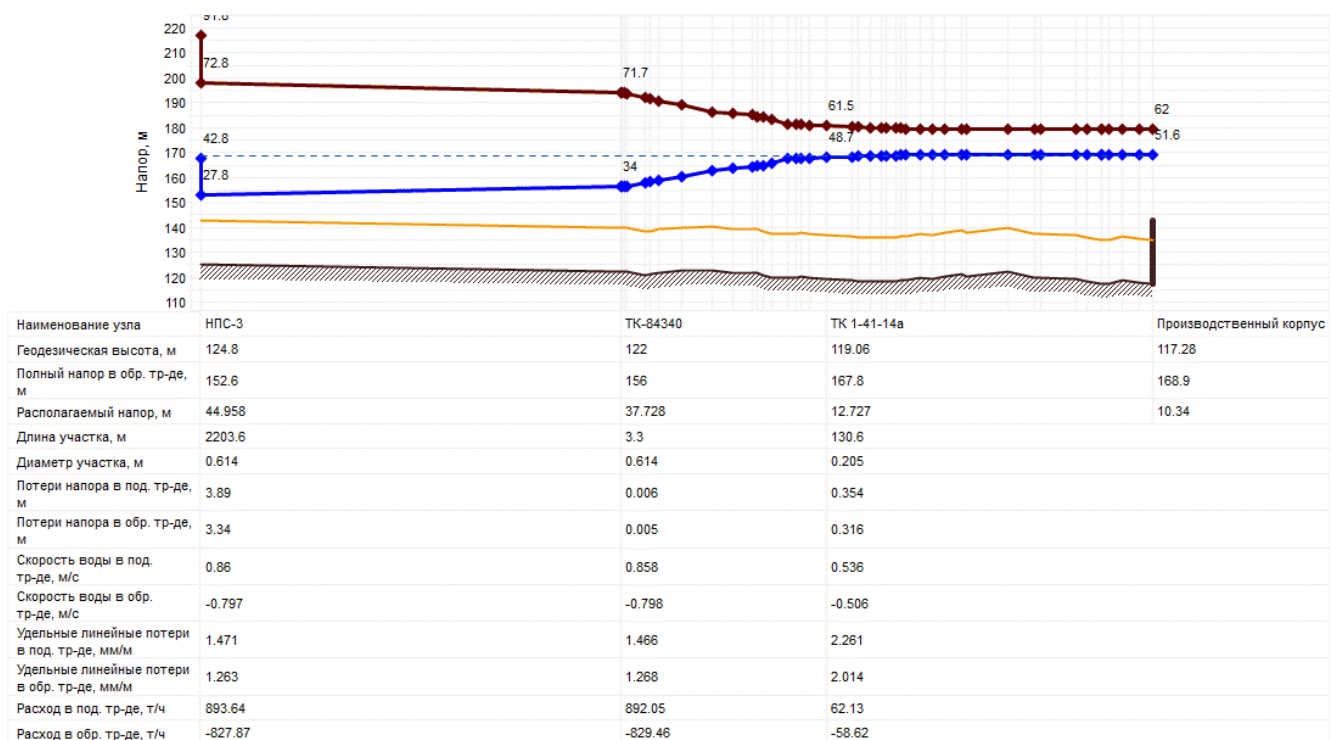


Рисунок 1-13 – Пьезометрический график тепловой сети по ул. 9 Мая, между ТК 2-28-3 и ТК 1-6

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»	Модернизация и реконструкция систем теплоснабжения с применением энергосберегающих оборудования и технологий путем строительства сети теплоснабжения от ТК-30а-17 до д.6г по ул.Московская	сети теплоснабжения от источника "Котельная «Юго-Западная»"	766,11	2026	250	бесканальная	пенополиуретан	50 740	002-02-02-315
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 "РИР Энерго" - "Липецкая генерация"	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)			2024	-	-	-	6 452	001-02-02-317
				2026	-	-	-	40 600,00	
				2027	-	-	-	36 122,00	
				2028	-	-	-	36 302,00	
Итого по проектам строительства тепловых сетей для обеспечения для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения								257 208	

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	2026	250	300	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	5 563	001-02-05-365
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-27-1	ТК 2-27-2	198	2026	250	300	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	13 047	001-02-05-366
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-27-6	ТК 2-27-6а	18	2026	100	250	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	992	001-02-05-367
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-27-5	ТК 2-27-6	25	2026	100	250	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	1 378	001-02-05-368
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-28-1	персп. узел.	185	2026	125	200	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	7 956	001-02-05-369
Котельная «Привокзальная»	персп. узел.	ТК 2-28-2	42	2026	125	200	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	1 816	001-02-05-370
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-25-4	ТК 6-25-14	72	2026	200	400	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	7 016	001-02-05-371
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-72	персп. узел.	100	2028	800	800	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	19 102	001-02-05-372
Котельная «Юго-Западная»	З/А	ТК 4-72	3	2028	800	800	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	502	001-02-05-373
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-13	З/А	3	2028	800	800	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	521	001-02-05-374
Котельная «Юго-Западная»	персп. узел.	ТК 4-74	163	2028	800	800	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	31 040	001-02-05-375
Котельная ул. Механизаторов, д. 21	Котельная ул. Механизаторов, д. 21	персп. узел.	9	2026	100	150	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	275	002-02-05-376
Котельная ул. Механизаторов, д. 21	персп. узел.	персп. узел.	19	2026	70	150	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	567	002-02-05-377
Котельная «Угловая»	ТК 8-0	З/А	3	2027	300	400	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	264	001-02-05-378
Котельная «Угловая»	ТК 8-1-57	З/А	3	2026	500	400	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	292	001-02-05-379
Котельная «Угловая»	ТК 8-2-4	персп. узел.	9	2027	300	400	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	914	001-02-05-380
Котельная 108 квартал	ТК 15-14	ТК 15-15	12	2026	150	200	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	507	002-02-05-381
Котельная 108 квартал	З/А	ТК 15-17	1	2026	150	200	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	50	002-02-05-382
Котельная 108 квартал	ТК 15-16	З/А	30	2026	150	200	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	1 292	002-02-05-383
Котельная 108 квартал	ТК 15-15	ТК 15-16	76	2026	150	200	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	3 266	002-02-05-384
Котельная 108 квартал	ТК 15-9	ТК 15-10	78	2026	150	200	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	3 351	002-02-05-385
Котельная 108 квартал	ТК 15-10	ТК 15-11	5	2026	150	200	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	207	002-02-05-386
Котельная 108 квартал	ТК 15-11	ТК 15-13	41	2026	150	200	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	1 767	002-02-05-387
Котельная 108 квартал	ТК 15-13	ТК 15-14	12	2026	150	200	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	532	002-02-05-388
Котельная Центролит	ТК 81	ТК 75	155	2026	300	400	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	15 047	002-02-05-389
Котельная Центролит	ТК 75	З/А	3	2026	200	300	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	223	002-02-05-390
Котельная Центролит	ТК 82	персп. узел.	130	2026	200	300	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	8 576	002-02-05-391
Котельная Центролит	З/А	ТК 82	81	2026	200	300	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	5 312	002-02-05-392
Котельная Центролит	З/А	ТК 84	2	2026	200	300	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	99	002-02-05-393
Котельная Центролит	ТК 84	ТК 85	12	2026	150	300	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	820	002-02-05-394
Котельная Центролит	персп. узел.	персп. узел.	66	2026	200	300	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	4 375	002-02-05-395
Котельная Центролит	персп. узел.	З/А	34	2026	200	300	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	2 262	002-02-05-396
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-5	ТК 6-5а	522	2027	800	1000	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	119 906	001-02-05-397
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-6	ТК 6-7	593	2027	800	1000	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	136 146	001-02-05-398
Котельная Центролит	З/А	ТК 76	57	2026	200	400	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	5 505	002-02-05-399
Котельная Центролит	ТК 4	З/А	1	2026	250	400	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	74	002-02-05-400
Котельная Центролит	ТК 76	ТК 77	103	2026	200	400	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	9 932	002-02-05-401
Котельная Центролит	ТК 77	ТК 78	81	2026	300	400	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	7 868	002-02-05-402
Котельная Центролит	ТК 79	ТК 80	86	2026	300	400	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	8 301	002-02-05-403
Котельная Центролит	З/А	ТК 81	23	2026	300	400	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	2 238	002-02-05-404
Котельная Центролит	ТК 80	З/А	2	2026	300	400	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	179	002-02-05-405
Котельная Центролит	ТК 78	ТК 79	31	2026	300	400	бесканальная	пенополиуретан (ППУ)	3 026	002-02-05-406
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	001-02-05-407
Котельная «Привокзальная»	Модернизация тепловой магистрали от Привокзальной котельной до ТК 2-30		2090	2024	400/500	700/600	подземная	Определяется проектом	47 641	001-02-05-408
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	001-02-05-409
ИТОГО по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки, тыс. руб. без НДС									550 568	

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)	393,8	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)	135	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)	250,8	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	464	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)	872	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)	301,76	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)	148,65	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)	303	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)	1109,69	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)	330	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)	799,4	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)	874	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	1367	2025	1) 400 2) 350 3) 125 4) 80	Подземная канальная	Определяется проектом	2 400	001-02-03-330
1.Техническое перевооружение тепловых сетей от ТК 8-1-81 до ТК 8-1-85 в сторону Пединститута в г. Липецке 2ду 500 мм L=0,375 км	375	2026	500	Подземная канальная	Определяется проектом	63 200	001-02-03-331
2.Техническое перевооружение тепловых сетей от котельной Угловая от ТК8-1-3 в до ТК8-1-81 в сторону Пединститута в г. Липецке 2ду 500 мм L=1,009 км	1009	2027	500	Подземная канальная	Определяется проектом	170 000	001-02-03-332
Модернизация теплотрассы от ТК6-5 до ТК6-7 по ул.Катукова (ЛТС)	1300	2027	1000	Подземная канальная	Определяется проектом	38 373	001-02-03-333
Модернизация тепломагистрали по ул. К. Маркса от ТК 3-8-5 до ТК 3-8-7 (ЛТС)	147	2027	200	Подземная канальная	Определяется проектом	15 350	001-02-03-334
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)	909	2027	50÷150	Подземная канальная	Определяется проектом	34 185	001-02-03-335
Модернизация тепломагистрали по ул. Меркулова от ТК 6-13 до ТК 4-7 (ЛТС)	262,14	2027	800	Подземная канальная	Определяется проектом	5 260	001-02-03-336
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)	528	2027	600	Подземная канальная	Определяется проектом	4 500	001-02-03-337
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)	160	2024	500	Подземная канальная	Определяется проектом	1 650	001-02-03-338
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	905,5	2024	800	Подземная канальная	Определяется проектом	215 813	001-02-03-339
Модернизация коллекторов № 1, 2 Ду 1000 мм вывод из ЮЗК (ЛТС)	619,35	2025	1) 600 2) 1000	Подземная канальная	Определяется проектом	210 596	001-02-03-340
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	675	2024	700	Подземная канальная	Определяется проектом	3 178	001-02-03-341
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	

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 участка тепломатриалы под Петровским мостом от ТК 5-24 до ТК 3-1	522,5	2024	1000	Подземная канальная	Определяется проектом	4 158	001-02-03-342
Реконструкция участка тепломатриалы под Петровским мостом от ТК 5-24 до ТК 3-1		2027				460 039	
Реконструкция магистральных сетей в зоне действия источника "Котельная «Привокзальная»"	13020	2029	500	бесканальная	пенополиуретан	118 009	001-02-03-343
		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	100	канальная	пенополиуретан (ППУ)	128 133	001-02-03-344
		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 20426 мм в пос. Матырский, с переносом в лесополосу между жилыми домами по ул. Энергостроителей и Грязинским шоссе (от врезки в магистраль 20720мм до ТК-160)		2025	400	Определяется проектом	Определяется проектом	56 321	002-02-03-345
Реконструкция теплотрассы по ул. Пожарского от ТК-84 до ТК-90а (I, II, III этапы строительства)	86	2025	400	Определяется проектом	Определяется проектом	22 222	002-02-03-346
Реконструкция теплотрассы по ул. Пожарского от ТК-84 до ТК-90а (I, II, III этапы строительства)	729	2026	400	Определяется проектом	Определяется проектом	200 000	002-02-03-347
Реконструкция участка теплотрассы от ТК-30 до ТК-29 тепловой сети по Детская 26 (зона действия котельной "Центролит")	2172,6	2025	150	бесканальная	пенополиуретан	53 499	002-02-03-348
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	002-02-03-349
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	002-02-03-350
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	002-02-03-351
Ремонт теплотрассы по ул. Алмазная, 6а	50	2025	500	Определяется проектом	Определяется проектом	4 000	002-02-03-353
Капитальный ремонт теплотрассы по ул. Ушинского, 17/2 от ТК-44 до ТК-45	78	2026	200/10/70	Определяется проектом	Определяется проектом	13 000	002-02-03-355
Ремонт теплотрассы по ул. Алмазная, 6а	80	2026	400	Определяется проектом	Определяется проектом	8 000	002-02-03-356
Реконструкция теплотрассы по ул. Пожарского от ТК-90а до ТК-94	275	2027	250	Определяется проектом	Определяется проектом	119 932	002-02-03-357
Капитальный ремонт теплотрассы по пер. Рудный, 1 от ТК-8 до ТК-59	85	2027	200/150/100	Определяется проектом	Определяется проектом	18 500	002-02-03-358
Ремонт теплотрассы по ул. Алмазная, 6а	80	2027	400	Определяется проектом	Определяется проектом	8 000	002-02-03-359

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 теплотрассы по ул. Франко от ТК-96 до ТК-24	150	2028	250	Определяется проектом	Определяется проектом	47 418	002-02-03-360
Капитальный ремонт теплотрассы по ул. Баумана, 333/14 от ТК-33-14 до ТК-33-14а	130	2028	200/125/10	Определяется проектом	Определяется проектом	16 500	002-02-03-361
Капитальный ремонт теплотрассы по ул. Баумана от ТК-33-7 до УТ-4 (новая) с ответвлениями	Определяется проектом	2029	Определяется проектом	Определяется проектом	Определяется проектом	17 000	002-02-03-362
Капитальный ремонт теплотрассы по ул. Баумана от УТ-4 (новая) до ТК-33-7-6 ответвлениями	Определяется проектом	2030	Определяется проектом	Определяется проектом	Определяется проектом	17 000	002-02-03-363
Техническое перевооружение тепловых внутриквартальных тепловых сетей в районе жилой застройки		2027-2028	Определяется проектом	Определяется проектом	Определяется проектом	150 000	002-02-03-364
Итого по проектам реконструкции тепловых сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса						8 233 920	

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	001-02-07-410
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	001-02-07-411

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	730 853	1 087 429	1 550 996	1 454 607	606 674	267 025	276 300	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:	730 853	1 087 429	1 550 996	1 454 607	606 674	267 025	276 300	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:	417 322	1 052 060	1 547 818	1 216 607	404 451	267 025	276 300	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	214 821	972 695	1 064 520	797 580	273 918	263 142	275 155	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	202 501	79 365	483 298	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	146 171	217 486	310 199	290 921	121 335	53 405	55 260	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	877 024	1 304 915	1 861 195	1 745 529	728 009	320 430	331 560	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	877 024	2 181 939	4 043 134	5 788 663	6 516 672	6 837 102	7 168 662	7 491 746	7 858 760	8 228 055	8 669 464	9 130 215	9 576 000	10 014 686	10 475 662	10 941 933	11 423 636	11 920 984	12 436 239
Группа проектов (в зоне ЕТО-001) 001.02.00.000 «Тепловые сети и сооружения на них»																			
Всего капитальные затраты, без НДС	725 932	919 604	913 978	1 262 079	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	145 186	183 921	182 796	252 416	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	871 118	1 103 524	1 096 774	1 514 495	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	871 118	1 974 643	3 071 417	4 585 911	5 050 214	5 349 766	5 658 061	5 980 314	6 313 218	6 661 312	7 021 736	7 396 883	7 792 520	8 198 980	8 620 912	9 059 630	9 516 035	9 990 809	10 484 475
Группа проектов (в зоне ЕТО-002) 002.02.00.000 «Тепловые сети и сооружения на них»																			
Всего капитальные затраты, без НДС	4 922	167 825	584 515	171 856	214 809	17 399	19 388	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	984	33 565	116 903	34 371	42 962	3 480	3 878	139	60	84	136	2 220	3 237	1 416	394	72	198	63	0
Всего стоимость группы проектов	5 906	201 390	701 418	206 228	257 771	20 879	23 265	831	361	503	815	13 317	19 424	8 497	2 363	432	1 189	375	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	5 906	207 296	908 714	1 114 942	1 372 713	1 393 592	1 416 857	1 417 688	1 418 049	1 418 552	1 419 367	1 432 684	1 452 108	1 460 605	1 462 968	1 463 401	1 464 589	1 464 964	1 464 964
Группа проектов (в зоне ЕТО-003) 003.02.00.000 «Тепловые сети и сооружения на них»																			
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	2 610	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	0	522	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов	0	0	3 132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	3 132	3 132	3 132	3 132	3 132	3 132	3 132	3 132	3 132	3 132	3 132	3 132	3 132	3 132	3 132	3 132	3 132
Группа проектов (в зоне ЕТО-005) 005.02.00.000 «Тепловые сети и сооружения на них»																			
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	144	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	0	29	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	0	172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172
Группа проектов (в зоне ЕТО-...)02.00.000 «Тепловые сети и сооружения на них»																			
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	49 749	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	0	9 950	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	0	59 699	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	0	59 699	84 505	90 441	90 441	90 441	90 441	124 189	144 887	225 058	297 344	328 068	351 798	388 478	415 599	439 707	461 907	483 496
Подгруппа проектов 001.02.01.000 «Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки»																			
Всего капитальные затраты, без НДС	84 041	79 365	341 048	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	16 808	15 873	68 210	28 150	14 706	697	170	432	61	359	90	127	1 027	215	72	39	41	39	0
Всего стоимость подгруппы проектов	100 849	95 238	409 257	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	100 849	196 087	605 344	774 243	862 480	866 660	867 681	870 276	870 640	872 792	873 332	874 093	880 254	881 543	881 975	882 206	882 454	882 686	882 686
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	6 452	0	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	1 290	0	8 120	7 534	18 920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость подгруппы проектов	7 742	0	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	7 742	7 742	56 462	101 669	215 191	215 191	215 191	215 191	215 191	215 191	215 191	215 191	215 191	215 191	215 191	215 191	215 191	215 191	215 191
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	840 239	494 270	826 428	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	168 048	98 854	165 286	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	1 008 286	593 124	991 713	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	1 596 428	2 189 552	3 181 266	3 310 411	3 605 782	3 913 056	4 232 714	4 565 255	4 911 196	5 271 080	5 645 467	6 034 942	6 440 114	6 861 614	7 300 100	7 756 258	8 230 799	8 724 465
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	0	38 060	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	0	7 612	51 446	10 233	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость подгруппы проектов	142 152	0	45 672	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	142 152	187 825	496 501	557 899	557 899	557 899	557 899	557 899	557 899	557 899	557 899	557 899	557 899	557 899	557 899	557 899	557 899	557 899
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	0	0	51 688	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	0	0	10 338	75	178	80	59	139	60	84	136	2 220	3 237	1 416	394	72	198	63	0
Всего стоимость подгруппы проектов	0	0	62 025	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	0	0	62 025	62 476	63 545	64 024	64 377	65 209	65 569	66 072	66 887	80 204	99 629	108 126	110 489	110 921	112 110	112 485	112 485
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	50 740	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	10 148	5 010	0	0	419	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость подгруппы проектов	0	0	60 888	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	60 888	90 946	90 946	90 946	93 458	93 458	93 458	93 458	93 458	93 458	93 458	93 458	93 458	93 458	93 458	93 458	93 458
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	167 825	396 436	146 432	213 918	17 000	17 000	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	33 565	79 287	29 286	42 784	3 400	3 400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость подгруппы проектов	5 906	201 390	475 723	175 718	256 702	20 400	20 400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	5 906	207 296	683 019	858 737	1 115 439	1 135 839	1 156 239	1 156 239	1 156 239	1 156 239	1 156 239	1 156 239	1 156 239	1 156 239	1 156 239	1 156 239	1 156 239	1 156 239	1 156 239
Подгруппа проектов 002.02.05.000 «Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения приростов тепловой нагрузки»																			
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	85 652	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	0	17 130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость подгруппы проектов	0	0	102 783	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	0	102 783	102 783	102 783	102 783	102 783	102 783	102 783	102 783	102 783	102 783	102 783	102 783	102 783	102 783	102 783	102 783	102 783
Подгруппа проектов 003.02.01.000 «Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки»																			
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	2 610	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	0	522	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость подгруппы проектов	0	0	3 132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	0	3 132	3 132	3 132	3 132	3 132	3 132	3 132	3 132	3 132	3 132	3 132	3 132	3 132	3 132	3 132	3 132	3 132
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	0	144	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	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость подгруппы проектов	0	0	172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	0	0	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172
Подгруппа проектов02.01.000 «Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки»																			
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	49 749	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	0	9 950	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	0	59 699	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	0	59 699	84 505	90 441	90 441	90 441	90 441	124 189	144 887	225 058	297 344	328 068	351 798	388 478	415 599	439 707	461 907	483 496
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:	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
Проект № 003-02-01-229																			
Всего стоимость проекта:	307	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	307	307	307	307	307	307	307	307	307	307	307	307	307	307	307	307	307	307	307
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:	2 549	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	2 549	2 549	2 549	2 549	2 549	2 549	2 549	2 549	2 549	2 549	2 549	2 549	2 549	2 549	2 549	2 549	2 549	2 549	2 549
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 № ...-02-01-257																			
Всего стоимость проекта:	379	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379
Проект № ...-02-01-258																			
Всего стоимость проекта:	324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324
Проект № 001-02-01-259																			
Всего стоимость проекта:	1 720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	1 720	1 720	1 720	1 720	1 720	1 720	1 720	1 720	1 720	1 720	1 720	1 720	1 720	1 720	1 720	1 720	1 720	1 720	1 720
Проект № 001-02-01-260																			
Всего стоимость проекта:	287	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287
Проект № 001-02-01-261																			
Всего стоимость проекта:	662	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	662	662	662	662	662	662	662	662	662	662	662	662	662	662	662	662	662	662	662
Проект № ...-02-01-262																			
Всего стоимость проекта:	496	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496
Проект № ...-02-01-263																			
Всего стоимость проекта:	4 946	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	4 946	4 946	4 946	4 946	4 946	4 946	4 946	4 946	4 946	4 946	4 946	4 946	4 946	4 946	4 946	4 946	4 946	4 946	4 946
Проект № ...-02-01-264																			
Всего стоимость проекта:	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161
Проект № 002-02-01-265																			
Всего стоимость проекта:	650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650
Проект № 001-02-01-266																			
Всего стоимость проекта:	371	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371
Проект № 001-02-01-267																			
Всего стоимость проекта:	360	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
Проект № 001-02-01-268																			
Всего стоимость проекта:	510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510
Проект № 001-02-01-269																			
Всего стоимость проекта:	408	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408
Проект № 001-02-01-270																			
Всего стоимость проекта:	450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Проект № 001-02-01-271																			
Всего стоимость проекта:	262	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
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	8 301	8 301	8 301	8 301	8 301	8 301	8 301	8 301	8 301	8 301	8 301	8 301	8 301	8 301	8 301	8 301	8 301	8 301	8 301
Проект № 002-02-05-404																			
Всего стоимость проекта:	2 238	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	2 238	2 238	2 238	2 238	2 238	2 238	2 238	2 238	2 238	2 238	2 238	2 238	2 238	2 238	2 238	2 238	2 238	2 238	2 238
Проект № 002-02-05-405																			
Всего стоимость проекта:	179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179
Проект № 002-02-05-406																			
Всего стоимость проекта:	3 026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проекта накопленным итогом:	3 026	3 026	3 026	3 026	3 026	3 026	3 026	3 026	3 026	3 026	3 026	3 026	3 026	3 026	3 026	3 026	3 026	3 026	3 026
Проект № 001-02-05-407																			
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 № 001-02-05-408																			
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 № 001-02-05-409																			
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 № 001-02-07-410																			
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 № 001-02-07-411																			
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

1.10 Мероприятия без источника финансирования

При проведении ежегодной актуализации в реестр мероприятий могут быть включены следующие предложения.

Ниже представлены мероприятия, которые могут реализовываться при наличии бюджетного финансирования.

Таблица 1.7 - Мероприятия, которые могут реализовываться при привлечении бюджетных средств.

Наименование объекта	Принадлежность к опорному пункту	Наличие ПСД	Мощность	стоимость всего, тыс.руб. с НДС
Модернизация тепломагистрали №4 по ул.Московская от ТК 4-24 до ТК 4-30 г. Липецк (1 этап)(АО "РИР Энерго")	да	да	0,874 км	115 812,00
Реконструкция тепломагистрали от котельная Угловая по ул. Гагарина ТК 8-1-3 до ТК 8-1-85 (АО "РИР Энерго")	да	да	2,914 км	208 414,59
Реконструкция тепловой магистрали по ул. Индустриальная от ТК 4-56 до ТК4-50 (3 этап) (АО "РИР Энерго")	да	да	0,748 км	98 694,20
Реконструкция тепловой магистрали на пл. Победы от ТК 5-44 до ТК 1-63 (4 этап) (АО "РИР Энерго")	да	да	1,768 км	261 907,20
Итого				684 827,99

В случае отнесения муниципального образования г. Липецк к ценовой зоне теплоснабжения дополнительные мероприятия, которые могут быть включены в реестр мероприятий схемы теплоснабжения ниже.

Таблица 1.8 - Мероприятия, которые могут быть включены в реестр мероприятий схемы теплоснабжения при отнесении г. Липецк к ценовой зоне теплоснабжения.

№ п/п	Муниципальное образование	Наименование мероприятия	Наименование объекта, в отношении которого реализуется мероприятие	Мощность, производительность, протяженность объекта		протяженность	Стоимость мероприятий, тыс. руб. с НДС в ценах 1 кв. 2024 года	Период реализации мероприятий, год
				единица измерения	значение			
1	г. Липецк	Реконструкция участка тепломагистрали от ТКЗ-1 до ТКЗ-8 (ул. Яна Фабрициуса)	Централизованная система теплоснабжения г.Липецк	п.м., 2-х тр. исполнении	676,40	1 352,80	251 733,38	2030
2	г. Липецк	Реконструкция участка тепломагистрали от ТКЗ-13 до ТКЗ- 17 (ул. Яна Фабрициуса)	Централизованная система теплоснабжения г.Липецк	п.м., 2-х тр. исполнении	230,57	461,14	85 810,42	2030
3	г. Липецк	Реконструкция участка тепломагистрали от ТКЗ-8 до ТКЗ-13 (ул. Яна Фабрициуса)	Централизованная система теплоснабжения г.Липецк	п.м., 2-х тр. исполнении	452,05	904,10	168 237,84	2030
4	г. Липецк	Реконструкция участка тепломагистрали по 15 мкр. ул. Водопьянова	Централизованная система теплоснабжения г.Липецк	п.м., 2-х тр. исполнении	2 555,38	5 110,76	913 799,41	2027
5	г. Липецк	Реконструкция участка тепломагистрали от ТК4-1 до ТК4-3 и от ТК4-1а до ТК4-1 (СЗК) ул. Московская	Централизованная система теплоснабжения г.Липецк	п.м., 2-х тр. исполнении	166,95	333,90	127 889,69	2027
6	г. Липецк	Реконструкция участка тепломагистрали по ул. Авиационная	Централизованная система теплоснабжения г.Липецк	п.м., 2-х тр. исполнении	1 238,13	2 476,26	683 875,57	2026
7	г. Липецк	Реконструкция участка тепломагистрали по ул. Меркулова	Централизованная система теплоснабжения г.Липецк	п.м., 2-х тр. исполнении	829,20	1 658,40	376 403,41	2025
8	г. Липецк	Реконструкция участка тепломагистрали в районе ЛТЗ	Централизованная система теплоснабжения г.Липецк	п.м., 2-х тр. исполнении	4 719,18	9 438,36	1 026 398,81	2028

№ п/п	Муниципальное образование	Наименование мероприятия	Наименование объекта, в отношении которого реализуется мероприятие	Мощность, производительность, протяженность объекта		протяженность	Стоимость мероприятий, тыс. руб. с НДС в ценах 1 кв. 2024 года	Период реализации мероприятий, год
				единица измерения	значение			
9	г. Липецк	Реконструкция участка тепломагистралей в районе ЛТЗ	Централизованная система теплоснабжения г.Липецк	п.м., 2-х тр. исполнении	4 371,82	8 743,64	1 046 295,76	2029
10	г. Липецк	Реконструкция участка тепломагистралей под Петровским мостом	Централизованная система теплоснабжения г.Липецк	п.м., 2-х тр. исполнении	491,35	982,70	117 593,46	2025
11	г. Липецк	Реконструкция участка тепломагистралей от ТК5-34 до ТК5- 34-8 (Ворошиловский коллектор)	Централизованная система теплоснабжения г.Липецк	п.м., 2-х тр. исполнении	923,55	1 847,10	419 232,23	2030
12	г. Липецк	Реконструкция участка тепломагистралей от Н-10 ДО тк4-75 ул. Меркулова	Централизованная система теплоснабжения г.Липецк	п.м., 2-х тр. исполнении	365,50	731,00	202 790,72	2029
13	г. Липецк	Реконструкция участка тепломагистралей от ТК 8-2-90 до ТК 8-1-85 ул. Студеновская	Централизованная система теплоснабжения г.Липецк	п.м., 2-х тр. исполнении	350,00	700,00	130 258,26	2030
14	г. Липецк	Реконструкция участка тепломагистралей от ТК - 1 до ТК - 6 ул. Меркулова	Централизованная система теплоснабжения г.Липецк	п.м., 2-х тр. исполнении	819,00	1 638,00	454 406,57	2031
15	г. Липецк	Реконструкция участка тепломагистралей от здания насосной до ТК 5-34 ул. Неделина	Централизованная система теплоснабжения г.Липецк	п.м., 2-х тр. исполнении	36,88	73,75	12 304,45	2031

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.