



Городской округ город Липецк Липецкой области

**Схема теплоснабжения
городского округа города Липецка Липецкой области
на период до 2035 года (Актуализация на 2022 год)**

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

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ	4
ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ	5
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
2. 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	12
3. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ, СТРОИТЕЛЬСТВУ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ИЗ ЗОН С ДЕФИЦИТОМ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ В ЗОНЫ С ИЗЫТКОМ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ РЕЗЕРВОВ)	13
4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОД ЖИЛИЩНУЮ, КОМПЛЕКСНУЮ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ЗАСТРОЙКУ ВО ВНОВЬ ОСВАИВАЕМЫХ РАЙОНАХ ГОРОДА ЛИПЕЦКА	14
5. 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	65
6. ПРЕДЛОЖЕНИЙ 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	66
6.1. Перевод тепловой нагрузки на ТЭЦ-2 ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	67
6.2. Перевод тепловой нагрузки на котельную «Привокзальная» ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	71
6.3. Организация циркуляции теплоносителя в системе ГВС котельной «Поселок Дачный» АО «ЛГЭК»	75
6.4. Мероприятия по реконструкции тепловых сетей для оптимизации гидравлического режима	75
7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	87
8. ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ С УВЕЛИЧЕНИЕМ ДИАМЕТРА ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ	88
8.1. Зона действия Липецкой ТЭЦ-2	88
8.2. Зона действия котельной «Привокзальная»	98
8.3. Зона действия котельной «Северо-Западная»	106
8.4. Зона действия котельной «Юго-Западная»	110

9.	Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	124
10.	Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций	169
11.	Группы проектов	171

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1.1 - Нормативы цен на строительство тепловых сетей различных типов прокладки на 2020 год	9
Таблица 1.2 - Ориентировочная стоимость строительства 1 п.км тепловой сети (в 2-трубном исполнении) без учета НДС, тыс. руб./км.....	10
Таблица 4.1 - Характеристики тепловых сетей типовой котельной	16
Таблица 4.2 - Цены на тепловые сети	18
Таблица 4.3 - Результаты определения удельных показателей	21
Таблица 4.4 - Перечень потребителей вводимых в 2021 - 2035 гг	28
Таблица 4.5 - Объемы строительства тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки (присоединения новых потребителей) (П43.1 МУ)	40
Таблица 6.1 - Переключение тепловой нагрузки на ТЭЦ-2.....	67
Таблица 6.2 - Переключение тепловой нагрузки на котельную «Привокзальная».....	71
Таблица 6.3 - Объемы строительства тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения (П43.4 МУ).....	81
Таблица 8.1 - Перечень потенциального строительства в зоне действия ТЭЦ-2	88
Таблица 8.2 - Переключение тепловой нагрузки на ТЭЦ-2.....	95
Таблица 8.3 - Перечень потенциального строительства в зоне действия котельной «Привокзальная».....	98
Таблица 8.4 - Переключение тепловой нагрузки на котельную «Привокзальная».....	103
Таблица 8.5 - Перечень потенциального строительства в зоне действия котельной «Северо-Западная»	106
Таблица 8.6 - Перечень потенциального строительства в зоне действия котельной «Юго-Западная»	110
Таблица 9.1 - Мероприятия по реконструкции тепловых сетей с низкой скоростью теплоносителя (менее 0,3 м/с).....	126
Таблица 9.2 - Реконструкция тепловых сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, включая предусмотренные инвестиционной программой ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация» и АО «ЛГЭК» и базовой версией схемы теплоснабжения г. Липецка	134
Таблица 10.1 - Объемы строительства насосных станций на тепловых сетях в зоне деятельности ЕТО (П43.3 МУ)	170
Таблица 10.3 - Объемы Строительство и реконструкция ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей в зоне деятельности ЕТО (П43.3 МУ).....	170
Таблица 11.1 - Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них в зоне деятельности ЕТО (без НДС в ценах на дату реализации), тыс. руб. (П43.5 МУ)	172

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 3.1 – Типовая котельная для определения удельной материальной характеристики.....	15
Рисунок 5.1 – Перераспределение зон теплоснабжения между источниками тепловой энергии.....	67
Рисунок 5.2 – Путь для построения пьезометрического графика участка тепловой сети от ТЭЦ-2 в зону действия переключаемой зоны (части котельной «Угловая») с учетом перспективных нагрузок на 2035 год	69
Рисунок 5.3 – Пьезометрический графика участка тепловой сети от ТЭЦ-2 в зону действия переключаемой зоны (части котельной «Угловая») с учетом перспективных нагрузок на 2035 год	70
Рисунок 5.4 – Путь для построения пьезометрического графика участка тепловой сети от котельной «Привокзальная» в зону действия переключаемой зоны (части котельной «Угловая») с учетом перспективных нагрузок на 2035 год.....	73
Рисунок 5.5 – Пьезометрический графика участка тепловой сети от котельной «Привокзальная» в зону действия переключаемой зоны (части котельной «Угловая») с учетом перспективных нагрузок на 2035 год	74
Рисунок 5.6 – строительство нового участка теплотрассы по ул. 9 Мая, между ТК 2-28-3 и ТК 1-6 диаметром Ду 300 мм протяженностью 480 м.....	75
Рисунок 5.7 – Путь для построения пьезометрического графика участка тепловой сети от камеры на магистрали ТЭЦ-2 в район улицы 9 мая до потребителя «Производственный корпус» по адресу ул. 9 Мая, д. 19 (существующее положение)	76
Рисунок 5.8 – Пьезометрический график участка тепловой сети от камеры на магистрали ТЭЦ-2 в район улицы 9 мая до потребителя «Производственный корпус» по адресу ул. 9 Мая, д. 19 (существующее положение)	77
Рисунок 5.9 – Путь для построения пьезометрического графика участка тепловой сети от камеры на магистрали ТЭЦ-2 в район улицы 9 мая до потребителя «Производственный корпус» по адресу ул. 9 Мая, д. 19 с учетом перспективного участка на 2035 год	78
Рисунок 5.10 – Пьезометрический график участка тепловой сети от камеры на магистрали ТЭЦ-2 в район улицы 9 мая до потребителя «Производственный корпус» по адресу ул. 9 Мая, д. 19 с учетом перспективного участка на 2035 год.....	79
Рисунок 7.1 – Путь для построения пьезометрического графика участка тепловой сети от ТЭЦ-2 до перспективного потребителя 250 Административное здание (магистраль на жилой район «Город»).....	96
Рисунок 7.2 – Путь для построения пьезометрического графика участка тепловой сети от ТЭЦ-2 до перспективного потребителя 250 Административное здание (магистраль на жилой район «Город»).....	97
Рисунок 7.3 – Путь для построения пьезометрического графика участка тепловой сети от котельной «Привокзальная» до перспективного потребителя 093 Многоквартирные жилые здания.....	104
Рисунок 7.4 – Путь для построения пьезометрического графика участка тепловой сети от котельной «Привокзальная» до перспективного потребителя 093 Многоквартирные жилые здания.....	105
Рисунок 7.5 – Путь для построения пьезометрического графика участка тепловой сети от котельной «Северо-Западная» до потребителя по адресу проезд. Строителей, д. 29	108
Рисунок 7.6 – Путь для построения пьезометрического графика участка тепловой сети от котельной «Северо-Западная» до потребителя по адресу проезд. Строителей, д. 29	109
Рисунок 7.7 – Путь для построения пьезометрического графика участка тепловой сети от котельной «Юго-Западная» до перспективного потребителя 035 Многофункциональный гаражный комплекс.....	121
Рисунок 7.8 – Путь для построения пьезометрического графика участка тепловой сети от котельной «Юго-Западная» до перспективного потребителя 035 Многофункциональный гаражный комплекс.....	122

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

При разработке актуализации схемы теплоснабжения города Липецка на период до 2035 года за базовый принят 2020 год.

Для анализа системы теплоснабжения г. Липецка была разработана электронная модель, отражающая существующее положение системы теплоснабжения на 2021 год, а также перспективный вариант развития до 2035 г. (ГИС «Zulu»).

Основные положения для разработки предложений по новому строительству и реконструкции тепловых сетей, и сооружений на них выглядят следующим образом:

- В электронной модели системы теплоснабжения г. Липецка создаются новые модельные базы, которые отражают предложения по модернизации, реконструкции источников тепловой энергии, разработанные в Главе 7;
- В электронную модель вносятся изменения, отражающие предложения по модернизации, реконструкции и новому строительству, выводу из эксплуатации источников тепловой энергии, в том числе с расширением (изменением) зон действия источников тепловой энергии;
- В электронной модели разрабатываются трассировки тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии от существующих, модернизированных, реконструированных и проектируемых источников тепловой энергии, в том числе трассировки, обеспечивающие объединение зон действия от нескольких источников (перемычки или строительство новых тепловых сетей, обеспечивающих работу источников тепловой энергии на единую тепловую сеть);
- Для каждой зоны действия источников тепловой энергии выбирается принцип регулирования отпуска тепловой энергии в тепловые сети с коллекторов источников (качественный по отопительно-вентиляционной тепловой нагрузке, качественный по совмещенной тепловой нагрузке отопления и горячего водоснабжения, качественно-количественный или количественный);
- Выполняются расчеты гидравлических режимов передачи теплоносителя по тепловым сетям с перспективной тепловой нагрузкой;
- Определяются участки тепловых сетей, ограничивающих пропускную способность тепловых сетей;
- Разрабатываются предложения по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра для увеличения их пропускной способности;
- Выполняются поверочные расчеты гидравлических режимов тепловых сетей с учетом выполненных предложений по реконструкции тепловых сетей для выбранных графиков регулирования отпуска тепловой энергии в тепловые сети;
- Определяются финансовые потребности для реализации предложений по реконструкции тепловых сетей с целью установления устойчивого гидравлического режима циркуляции теплоносителя с перспективными тепловыми нагрузками, для выбранных графиков регулирования отпуска тепловой энергии в тепловые сети.

- Разрабатываются предложения по реконструкции тепловых сетей без увеличения диаметра его уменьшением для обеспечения большей эффективности и надежности теплоснабжения.

Наименования тепловых камер и узлов на тепловых сетях, используемых в настоящей главе, а также протяженности трубопроводов, взяты из электронной модели.

Ориентировочная стоимость строительства 1 п.км тепловой сети (в 2-трубном исполнении) представлена в таблице 1. При расчете удельных стоимостей строительства тепловых сетей учтены «**Укрупненные нормативные цены строительства. НЦС 81-02-13-2020. Сборник №13. Наружные тепловые сети**», а также средние фактические стоимости строительства тепловых сетей ТСО в регионе и на территории РФ, включая стоимость восстановленного благоустройства.

В показателях учтена вся номенклатура затрат, которые предусматриваются действующими нормативными документами в сфере ценообразования для выполнения основных, вспомогательных и сопутствующих этапов работ для строительства тепловых сетей в нормальных (стандартных) условиях, не осложненных внешними факторами.

Нормативы разработаны на основе ресурсно-технологических моделей, в основу которых положена проектно-сметная документация по объектам - представителям. Проектно-сметная документация объектов - представителей имеет положительное заключение государственной экспертизы и разработана в соответствии с действующими нормами проектирования.

Приведенные показатели предусматривают стоимость строительных материалов, затраты на оплату труда рабочих и эксплуатацию строительных машин (механизмов), накладные расходы и сметную прибыль, а также затраты на строительство временных титульных зданий и сооружений и дополнительные затраты на производство работ в зимнее время, затраты, связанные с получением заказчиком и проектной организацией исходных данных, технических условий на проектирование и проведение необходимых согласований по проектным решениям, расходы на страхование строительных рисков, затраты на проектно-изыскательские работы и экспертизу проекта, содержание службы заказчика строительства и строительный контроль, резерв средств на непредвиденные работы и затраты.

Стоимость материалов учитывает все расходы (отпускные цены, наценки снабженческо-сбытовых организаций, расходы на тару, упаковку и реквизит, транспортные, погрузочно-разгрузочные работы и заготовительно-складские расходы), связанные с доставкой материалов, изделий, конструкций от баз (складов) организаций-подрядчиков или организаций-поставщиков до приобъектного склада строительства.

Оплата труда рабочих - строителей и рабочих, управляющих строительными машинами, включает в себя все виды выплат и вознаграждений, входящих в фонд оплаты труда.

Укрупненными нормативами цены строительства не учтены и, при необходимости, могут учитываться дополнительно: прочие затраты подрядных организаций, не относящиеся к строительно-монтажным работам (командировочные расходы, перевозка рабочих, затраты по содержанию вахтовых поселков), плата за землю и земельный налог в период строительства.

Компенсационные выплаты, связанные с подготовкой территории строительства (снос ранее существующих зданий, перенос инженерных сетей и т. д.), а также дополнительные затраты, возникающие в особых условиях строительства (в удаленных от существующей инфраструктуры населенных пунктах, а также стесненных условиях производства работ), следует учитывать дополнительно.

Таблица 1.1 - Нормативы цен на строительство тепловых сетей различных типов прокладки на 2020 год

Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах с изоляцией из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в мокрых грунтах в траншеях с откосами с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом			Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в сухих грунтах в траншеях с откосами с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом, диаметр труб			Надземная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С на высоких опорах		
Номер норматива	Диаметр трубы, мм	Норматив цены на строительства на 2020г., тыс. руб.	Номер норматива	Диаметр трубы, мм	Норматив цены на строительства на 2020г., тыс. руб.	Номер норматива	Диаметр трубы, мм	Норматив цены на строительства на 2020г., тыс. руб.
13-02-005-01	80	35 139,28	13-05-001-01	80	9 107,40	13-07-002-01	80	11611,4
13-02-005-02	100	40 023,85	13-05-001-02	100	10 691,74	13-07-002-02	100	12 528,09
13-02-005-03	125	41 147,83	13-05-001-03	125	12 301,39	13-07-002-03	125	13 252,23
13-02-005-04	150	43 703,85	13-05-001-04	150	13 966,17	13-07-002-04	150	14 048,50
13-02-005-05	200	50 703,48	13-05-001-05	200	19 387,60	13-07-002-05	200	17 233,23
13-02-005-06	250	60 273,1	13-05-001-06	250	24 549,49	13-07-002-06	250	22 577,05
13-02-005-07	300	63 511,9	13-05-001-07	300	29 928,00	13-07-002-07	300	24 066,64
			13-05-001-08	400	43 190,23			
			13-05-001-09	500	67 101,72			

Все капитальные затраты на реализацию мероприятий представлены **без НДС в ценах на начало 2020 г.**

Группа проектов 02 по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей образуют восемь подгрупп:

- Подгруппа проектов 02.01 «Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки»;
- Подгруппа проектов 02.02 «Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных»;
- Подгруппа проектов 02.03 «Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса»;
- Подгруппа проектов 02.04 «Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки»;
- Подгруппа проектов 02.05 «Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов»;
- Подгруппа проектов 02.06 «Строительство новых насосных станций»;
- Подгруппа проектов 02.07 «Реконструкция насосных станций»;
- Подгруппа проектов 02.08 «Строительство и реконструкции ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей».

Таблица 1.2 - Ориентировочная стоимость строительства 1 п.км тепловой сети (в 2-трубном исполнении) без учета НДС, тыс. руб./км

Ду, мм	Удельная стоимость строительства тепловых сетей в тыс. руб./км в двухтрубном исчислении в ценах на начало 2020 года без учета НДС с учетом надбавки на благоустройство территории		
	Способ прокладки тепловой сети		
	канальная	бесканальная	надземная
25	25 196	3 342	7 024
32	26 149	3 930	6 618
40	26 969	4 467	7 764
50	27 808	4 913	8 885
70	28 601	5 651	7 979
80	30 960	6 918	8 596
100	31 559	8 375	10 619
125	35 906	9 826	11 435
150	36 907	11 259	12 079
175	39 181	12 747	12 788
200	45 411	17 577	15 623
250	53 928	22 182	20 379
300	56 811	26 948	21 704
350	69 695	33 060	26 627
400	81 836	38 819	31 265
500	93 127	60 070	48 382
600	109 968	69 685	56 126
700	124 826	83 468	67 227
800	141 637	98 660	79 463

Ду, мм	Удельная стоимость строительства тепловых сетей в тыс. руб./км в двухтрубном исчислении в ценах на начало 2020 года без учета НДС с учетом надбавки на благоустройство территории		
	Способ прокладки тепловой сети		
	канальная	бесканальная	надземная
900	156 650	113 466	91 387
1000	172 277	127 885	103 001
1200	205 419	155 881	125 549

2. 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

За период, прошедший с последней актуализации схемы теплоснабжения, произошли следующие изменения в предложениях по строительству и реконструкции тепловых сетей:

- 1) Изменение объемов строительства и реконструкции тепловых сетей для подключения перспективных потребителей в связи с изменением приростов тепловой нагрузки;
- 2) Мероприятия по переключению тепловой нагрузки от ТЭЦ-1 к ТЭЦ-2 реализовано;
- 3) Пересмотрены мероприятия по обеспечению перспективных тепловых нагрузок в зоне действия ТЭЦ-2.

3. 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, рассматриваемые в данном разделе, включаются в Подгруппу проектов 02.03 «Реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса».

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.

4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОД ЖИЛИЩНУЮ, КОМПЛЕКСНУЮ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ЗАСТРОЙКУ ВО ВНОВЬ ОСВАИВАЕМЫХ РАЙОНАХ ГОРОДА ЛИПЕЦКА

Мероприятия, рассматриваемые в данном разделе, включаются в Подгруппу проектов 02-01 «Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки».

Принятое допущение

С целью определения ориентировочных затрат на строительство и реконструкцию распределительных тепловых сетей для подключения новых потребителей применен метод аналогов, который основан на анализе удельной материальной характеристики для типовой котельной. На основании предложенной методики удельные затраты на строительство и реконструкцию с увеличением диаметров распределительных тепловых сетей в ценах 2020 года составят 4 736 615,00 руб. на 1 Гкал/ч (без НДС) подключаемой тепловой нагрузки. Данная цена будет актуальна как при строительстве новых тепловых сетей от новой котельной, так и при подключении новых кварталов застройки к существующим тепловым сетям. **В настоящей схеме данный подход применен к определению стоимости новых тепловых сетей от новых источников тепловой энергии.**

Методика определения стоимости строительства и реконструкции тепловых сетей для подключения 1 Гкал/ч тепловой нагрузки приведена ниже:

Методика определения стоимости строительства и реконструкции тепловых сетей для подключения 1 Гкал/ч тепловой нагрузки

Общие положения

Метод основан на анализе удельной материальной характеристики для типовой котельной. Удельная материальная характеристика тепловой сети представляет собой отношение материальной характеристики тепловой сети, образующей зону действия источника теплоты, к присоединенной к этой тепловой сети тепловой нагрузке:

$$\mu = \frac{M}{Q_{\text{сумм}}^p}, \text{ м}^2/\text{Гкал/ч}, \quad (1)$$

где M – материальная характеристика тепловой сети, м^2 ;

$Q_{\text{сумм}}^p$ – суммарная тепловая нагрузка в зоне действия источника теплоты (тепловой мощности), присоединенная к тепловым сетям этого источника, Гкал/ч.

Кроме определения удельной материальной характеристики тепловой сети для получения значения стоимости строительства и реконструкции тепловых сетей для подключения 1 Гкал/ч тепловой нагрузки, требуется рассчитать значение удельной стоимости тепловых сетей на 1 Гкал/ч подключенной нагрузки:

$$K = K_m^{\text{ср в3в}} \times \mu, \text{ тыс.руб./Гкал/ч}, \quad (2)$$

где $K_m^{\text{ср в3в}}$ – средневзвешенная стоимость 1 кв. м. материальной характеристики, тыс. руб./ м^2 ;

μ - удельная материальная характеристика тепловой сети типовой котельной на 1 Гкал/ч суммарной подключенной нагрузки, $\text{м}^2/\text{Гкал/ч}$.

Исходные данные

Предполагается, что новые подключения потребителей будут вестись с высокой плотностью тепловой нагрузки для наиболее эффективного теплоснабжения:

«Удельная материальная характеристика всегда меньше там, где высока плотность тепловой нагрузки. А если принять во внимание, что сама материальная характеристика — это аналог затрат, а присоединенная тепловая нагрузка - аналог эффектов, то, чем меньше удельная материальная характеристика, тем результативней процесс централизованного теплоснабжения».

Графическое изображение типовой котельной приведено ниже на рисунке:

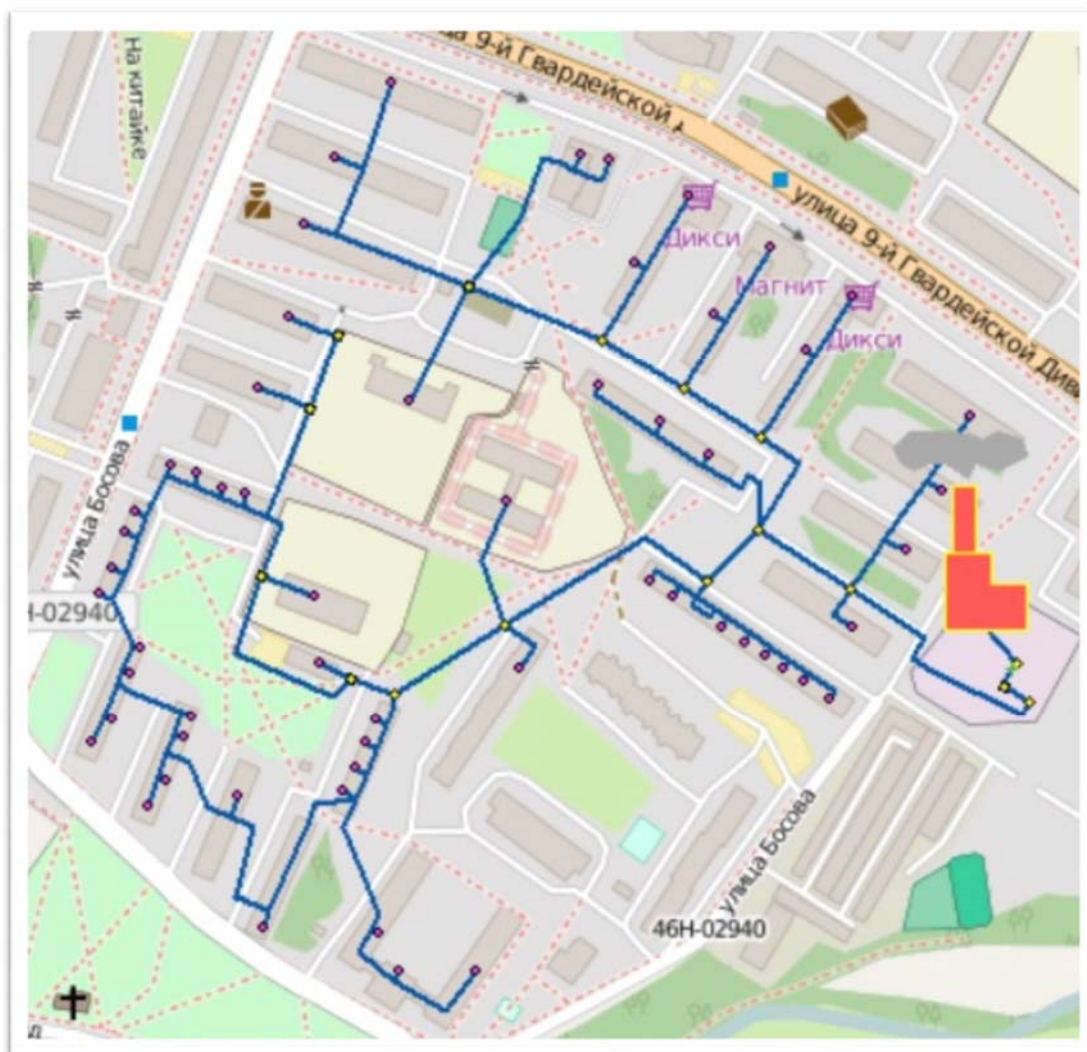


Рисунок 4.1 – Типовая котельная для определения удельной материальной характеристики

Суммарная подключенная нагрузка котельной составляет:

$$Q_{\text{сумм}}^p = 8,206 \text{ , Гкал/ч.}$$

Характеристики тепловых сетей типовой котельной приведены ниже в таблице:

Таблица 4.1 - Характеристики тепловых сетей типовой котельной

№ п/п	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
1	Участок 1	6	0,069	0,069
2	Участок 2	28	0,082	0,082
3	Участок 3	3	0,082	0,082
4	Участок 4	15	0,082	0,082
5	Участок 5	2	0,082	0,082
6	Участок 6	15	0,082	0,082
7	Участок 7	15	0,082	0,082
8	Участок 8	2	0,082	0,082
9	Участок 9	15	0,082	0,082
10	Участок 10	1	0,082	0,082
11	Участок 11	65	0,082	0,082
12	Участок 12	2	0,069	0,069
13	Участок 13	15	0,082	0,082
14	Участок 14	15	0,082	0,082
15	Участок 15	2	0,082	0,082
16	Участок 16	15	0,082	0,082
17	Участок 17	2	0,082	0,082
18	Участок 18	15	0,082	0,082
19	Участок 19	2	0,082	0,082
20	Участок 20	6	0,05	0,05
21	Участок 21	10	0,05	0,05
22	Участок 22	33	0,1	0,1
23	Участок 23	10	0,082	0,082
24	Участок 24	2	0,069	0,069
25	Участок 25	15	0,082	0,082
26	Участок 26	2	0,069	0,069
27	Участок 27	15	0,082	0,082
28	Участок 28	2	0,069	0,069
29	Участок 29	15	0,082	0,082
30	Участок 30	50	0,082	0,082
31	Участок 31	6	0,069	0,069
32	Участок 32	9	0,069	0,069
33	Участок 33	39	0,082	0,082
34	Участок 34	5	0,069	0,069
35	Участок 35	5	0,069	0,069
36	Участок 36	5	0,082	0,082
37	Участок 37	2	0,082	0,082
38	Участок 38	15	0,082	0,082
39	Участок 39	15	0,082	0,082
40	Участок 40	6	0,082	0,082
41	Участок 41	2	0,082	0,082
42	Участок 42	5	0,082	0,082
43	Участок 43	70	0,207	0,207
44	Участок 44	2	0,207	0,207
45	Участок 45	6	0,207	0,207
46	Участок 46	2	0,069	0,069
47	Участок 47	15	0,207	0,207
48	Участок 48	2	0,069	0,069
49	Участок 49	15	0,207	0,207
50	Участок 50	2	0,069	0,069
51	Участок 51	15	0,207	0,207
52	Участок 52	2	0,069	0,069
53	Участок 53	55	0,082	0,082
54	Участок 54	5	0,082	0,082

№ п/п	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
55	Участок 55	2	0,05	0,05
56	Участок 56	80	0,05	0,05
57	Участок 57	2	0,05	0,05
58	Участок 58	30	0,05	0,05
59	Участок 59	16	0,082	0,082
60	Участок 60	30	0,082	0,082
61	Участок 61	3	0,082	0,082
62	Участок 62	28	0,082	0,082
63	Участок 63	3	0,082	0,082
64	Участок 64	3	0,082	0,082
65	Участок 65	30	0,082	0,082
66	Участок 66	6	0,082	0,082
67	Участок 67	2	0,082	0,082
68	Участок 68	15	0,082	0,082
69	Участок 69	2	0,082	0,082
70	Участок 70	32	0,1	0,1
71	Участок 71	3	0,05	0,05
72	Участок 72	7	0,032	0,032
73	Участок 73	70	0,1	0,1
74	Участок 74	15	0,082	0,082
75	Участок 75	1	0,082	0,082
76	Участок 76	24	0,207	0,207
77	Участок 77	3	0,069	0,069
78	Участок 78	3	0,069	0,069
79	Участок 79	19	0,082	0,082
80	Участок 80	3	0,082	0,082
81	Участок 81	2	0,05	0,05
82	Участок 82	27	0,069	0,069
83	Участок 83	3	0,069	0,069
84	Участок 84	2	0,05	0,05
85	Участок 85	25	0,05	0,05
86	Участок 86	2	0,05	0,05
87	Участок 87	52	0,207	0,207
88	Участок 88	40	0,207	0,207
89	Участок 89	5	0,125	0,125
90	Участок 90	7	0,082	0,082
91	Участок 91	15	0,1	0,1
92	Участок 92	5	0,1	0,1
93	Участок 93	57	0,125	0,125
94	Участок 94	5	0,069	0,069
95	Участок 95	40	0,069	0,069
96	Участок 96	2	0,069	0,069
97	Участок 97	41	0,069	0,069
98	Участок 98	50	0,125	0,125
99	Участок 99	5	0,069	0,069
100	Участок 100	23	0,069	0,069
101	Участок 101	2	0,069	0,069
102	Участок 102	40	0,069	0,069
103	Участок 103	40	0,069	0,069
104	Участок 104	7	0,069	0,069
105	Участок 105	2	0,069	0,069
106	Участок 106	15	0,05	0,05
107	Участок 107	20	0,1	0,1
108	Участок 108	30	0,1	0,1
109	Участок 109	2	0,082	0,082
110	Участок 110	30	0,069	0,069

№ п/п	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м
111	Участок 111	6	0,069	0,069
112	Участок 112	2	0,082	0,082
113	Участок 113	30	0,069	0,069
114	Участок 114	46	0,069	0,069
115	Участок 115	4	0,069	0,069
116	Участок 116	61	0,207	0,207
117	Участок 117	38	0,082	0,082
118	Участок 118	5	0,082	0,082
119	Участок 119	2	0,069	0,069
120	Участок 120	15	0,1	0,1
121	Участок 121	2	0,069	0,069
122	Участок 122	15	0,1	0,1
123	Участок 123	2	0,069	0,069
124	Участок 124	15	0,1	0,1
125	Участок 125	2	0,069	0,069
126	Участок 126	15	0,1	0,1
127	Участок 127	2	0,069	0,069
128	Участок 128	15	0,069	0,069
129	Участок 129	2	0,069	0,069
130	Участок 130	5	0,082	0,082
131	Участок 131	51	0,125	0,125
132	Участок 132	6	0,069	0,069
133	Участок 133	30	0,069	0,069
134	Участок 134	2	0,069	0,069
135	Участок 135	40	0,069	0,069
136	Участок 136	20	0,069	0,069
137	Участок 137	2	0,069	0,069
138	Участок 138	25	0,069	0,069
139	Участок 139	59	0,125	0,125
140	Участок 140	60	0,082	0,082
141	Участок 141	6	0,082	0,082
142	Участок 142	2	0,082	0,082
143	Участок 143	25	0,207	0,207
144	Участок 144	25	0,207	0,207
145	Участок 145	1	0,207	0,207
146	Участок 146	72	0,207	0,207
Итого		2438	-	-

Ниже в таблице приведены ориентировочные стоимости строительства 1 п.м. тепловой сети (в двухтрубном исполнении) и рассчитанная материальная характеристика 1 м² материальной характеристики соответствующего диаметра

Таблица 4.2 - Цены на тепловые сети

Диаметр трубопровода наружный, мм	Диаметр трубопровода условный, мм	Ориентировочная стоимость 1 п/м тепловой сети, тыс. руб. (в 2-трубном исполнении)	Материальная характеристика 1 кв.м (в 2-трбном исчислении)	Ориентировочная стоимость 1 кв.м мат.хар-ки, тыс. руб./ кв.м
32	25	26,571	0,064	415,17
38	32	27,370	0,076	360,13
45	40	28,261	0,09	314,01
57	50	29,312	0,114	257,12
76	70	31,639	0,152	208,15
89	80	32,498	0,178	182,57
108	100	36,515	0,216	169,05

Диаметр трубопровода наружный, мм	Диаметр трубопровода условный, мм	Ориентировочная стоимость 1 п/м тепловой сети, тыс. руб. (в 2-трубном исполнении)	Материальная характеристика 1 п.м. тепловой сети, кв.м (в 2-трбном исчислении)	Ориентировочная стоимость 1 кв.м мат.хар-ки, тыс. руб./ кв.м
133	125	38,052	0,266	143,05
159	150	40,771	0,318	128,21
219	200	47,342	0,438	108,09
273	250	55,305	0,546	101,29
325	300	59,839	0,65	92,06
377	350	72,410	0,754	96,03
426	400	84,257	0,852	98,89
476	450	90,255	0,952	94,81
529	500	96,371	1,058	91,09
630	600	113,691	1,26	90,23
720	700	129,032	1,44	89,61
820	800	146,041	1,64	89,05
920	900	161,620	1,84	87,84
1020	1000	177,759	2,04	87,14
1220	1200	211,724	2,44	86,77

Указанные выше ценовые и натуральные показатели позволяют произвести вычисления, на основании которых будет определено требуемое значение.

Расчетная часть

Материальная характеристика для участка тепловой сети и для тепловой сети в целом рассчитывается по формулам:

$$M_i = D_{iH} \times L_i, \text{ м}^2 \quad (3)$$

$$M = \sum_{i=1}^{146} D_{iH} \times L_i, \text{ м}^2 \quad (4)$$

где D_H – наружный диаметр участка тепловой сети, м

L – протяженность тепловой сети.

Используя полученное значение, по формуле (1) можно рассчитать удельную материальную характеристику тепловой сети типовой котельной на 1 Гкал/ч суммарной подключенной нагрузки, $\text{м}^2/\text{Гкал/ч}$.

Используя формулы (3) и (4), стоимость материальной характеристики участка тепловой сети и для тепловой сети можно рассчитать по формулам:

$$K_{iM} = M_i \times K'_{iM}, \text{ тыс.руб} \quad (5)$$

$$K_M = \sum_{i=1}^{146} M_i \times K'_{iM}, \text{ тыс.руб.} \quad (6)$$

где K'_{iM} - стоимость 1 м^2 материальной характеристики, тыс. руб./ м^2 .

Используя полученные значения по формулам (4), (5) и (6) необходимо получить значение средневзвешенной стоимости 1 м^2 материальной характеристики, тыс. руб./ м^2 , которое можно определить по формуле:

$$K_m^{\text{ср взв}} = \frac{(M_1 \times K'_{1M}) + (M_2 \times K'_{2M}) + \dots + (M_{146} \times K'_{146M})}{M} = \frac{K_M}{M}, \text{ тыс. руб./м}^2 \quad (7)$$

В результате по формуле (2) определяется значение удельной стоимости тепловых сетей на 1 Гкал/ч подключенной нагрузки К, тыс. руб./Гкал/ч.

Результаты расчета

Результаты расчета приведены ниже в таблице 3-3

Таблица 4.3 - Результаты определения удельных показателей

№ п/п	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Материальная характеристика	стоимость 1 м² материальной характеристики, тыс. руб./м²	Стоимость материальной характеристики участка
1	Участок 1	6	0,069	0,069	0,41	208,15	86,17
2	Участок 2	28	0,082	0,082	2,30	182,57	419,19
3	Участок 3	3	0,082	0,082	0,25	182,57	44,91
4	Участок 4	15	0,082	0,082	1,23	182,57	224,57
5	Участок 5	2	0,082	0,082	0,16	182,57	29,94
6	Участок 6	15	0,082	0,082	1,23	182,57	224,57
7	Участок 7	15	0,082	0,082	1,23	182,57	224,57
8	Участок 8	2	0,082	0,082	0,16	182,57	29,94
9	Участок 9	15	0,082	0,082	1,23	182,57	224,57
10	Участок 10	1	0,082	0,082	0,08	182,57	14,97
11	Участок 11	65	0,082	0,082	5,33	182,57	973,12
12	Участок 12	2	0,069	0,069	0,14	208,15	28,72
13	Участок 13	15	0,082	0,082	1,23	182,57	224,57
14	Участок 14	15	0,082	0,082	1,23	182,57	224,57
15	Участок 15	2	0,082	0,082	0,16	182,57	29,94
16	Участок 16	15	0,082	0,082	1,23	182,57	224,57
17	Участок 17	2	0,082	0,082	0,16	182,57	29,94
18	Участок 18	15	0,082	0,082	1,23	182,57	224,57
19	Участок 19	2	0,082	0,082	0,16	182,57	29,94
20	Участок 20	6	0,05	0,05	0,30	257,12	77,14
21	Участок 21	10	0,05	0,05	0,50	257,12	128,56
22	Участок 22	33	0,1	0,1	3,30	169,05	557,86
23	Участок 23	10	0,082	0,082	0,82	182,57	149,71
24	Участок 24	2	0,069	0,069	0,14	208,15	28,72
25	Участок 25	15	0,082	0,082	1,23	182,57	224,57
26	Участок 26	2	0,069	0,069	0,14	208,15	28,72
27	Участок 27	15	0,082	0,082	1,23	182,57	224,57
28	Участок 28	2	0,069	0,069	0,14	208,15	28,72
29	Участок 29	15	0,082	0,082	1,23	182,57	224,57
30	Участок 30	50	0,082	0,082	4,10	182,57	748,55
31	Участок 31	6	0,069	0,069	0,41	208,15	86,17

№ п/п	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Материальная характеристика	стоимость 1 м ² материальной характеристики, тыс. руб./м ²	Стоимость материальной характеристики участка
32	Участок 32	9	0,069	0,069	0,62	208,15	129,26
33	Участок 33	39	0,082	0,082	3,20	182,57	583,87
34	Участок 34	5	0,069	0,069	0,35	208,15	71,81
35	Участок 35	5	0,069	0,069	0,35	208,15	71,81
36	Участок 36	5	0,082	0,082	0,41	182,57	74,86
37	Участок 37	2	0,082	0,082	0,16	182,57	29,94
38	Участок 38	15	0,082	0,082	1,23	182,57	224,57
39	Участок 39	15	0,082	0,082	1,23	182,57	224,57
40	Участок 40	6	0,082	0,082	0,49	182,57	89,83
41	Участок 41	2	0,082	0,082	0,16	182,57	29,94
42	Участок 42	5	0,082	0,082	0,41	182,57	74,86
43	Участок 43	70	0,207	0,207	14,49	108,09	1566,16
44	Участок 44	2	0,207	0,207	0,41	108,09	44,75
45	Участок 45	6	0,207	0,207	1,24	108,09	134,24
46	Участок 46	2	0,069	0,069	0,14	208,15	28,72
47	Участок 47	15	0,207	0,207	3,11	108,09	335,61
48	Участок 48	2	0,069	0,069	0,14	208,15	28,72
49	Участок 49	15	0,207	0,207	3,11	108,09	335,61
50	Участок 50	2	0,069	0,069	0,14	208,15	28,72
51	Участок 51	15	0,207	0,207	3,11	108,09	335,61
52	Участок 52	2	0,069	0,069	0,14	208,15	28,72
53	Участок 53	55	0,082	0,082	4,51	182,57	823,41
54	Участок 54	5	0,082	0,082	0,41	182,57	74,86
55	Участок 55	2	0,05	0,05	0,10	257,12	25,71
56	Участок 56	80	0,05	0,05	4,00	257,12	1028,50
57	Участок 57	2	0,05	0,05	0,10	257,12	25,71
58	Участок 58	30	0,05	0,05	1,50	257,12	385,69
59	Участок 59	16	0,082	0,082	1,31	182,57	239,54
60	Участок 60	30	0,082	0,082	2,46	182,57	449,13
61	Участок 61	3	0,082	0,082	0,25	182,57	44,91
62	Участок 62	28	0,082	0,082	2,30	182,57	419,19
63	Участок 63	3	0,082	0,082	0,25	182,57	44,91
64	Участок 64	3	0,082	0,082	0,25	182,57	44,91

№ п/п	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Материальная характеристика	стоимость 1 м ² материальной характеристики, тыс. руб./м ²	Стоимость материальной характеристики участка
65	Участок 65	30	0,082	0,082	2,46	182,57	449,13
66	Участок 66	6	0,082	0,082	0,49	182,57	89,83
67	Участок 67	2	0,082	0,082	0,16	182,57	29,94
68	Участок 68	15	0,082	0,082	1,23	182,57	224,57
69	Участок 69	2	0,082	0,082	0,16	182,57	29,94
70	Участок 70	32	0,1	0,1	3,20	169,05	540,96
71	Участок 71	3	0,05	0,05	0,15	257,12	38,57
72	Участок 72	7	0,032	0,032	0,22	415,17	93,00
73	Участок 73	70	0,1	0,1	7,00	169,05	1183,34
74	Участок 74	15	0,082	0,082	1,23	182,57	224,57
75	Участок 75	1	0,082	0,082	0,08	182,57	14,97
76	Участок 76	24	0,207	0,207	4,97	108,09	536,97
77	Участок 77	3	0,069	0,069	0,21	208,15	43,09
78	Участок 78	3	0,069	0,069	0,21	208,15	43,09
79	Участок 79	19	0,082	0,082	1,56	182,57	284,45
80	Участок 80	3	0,082	0,082	0,25	182,57	44,91
81	Участок 81	2	0,05	0,05	0,10	257,12	25,71
82	Участок 82	27	0,069	0,069	1,86	208,15	387,79
83	Участок 83	3	0,069	0,069	0,21	208,15	43,09
84	Участок 84	2	0,05	0,05	0,10	257,12	25,71
85	Участок 85	25	0,05	0,05	1,25	257,12	321,40
86	Участок 86	2	0,05	0,05	0,10	257,12	25,71
87	Участок 87	52	0,207	0,207	10,76	108,09	1163,44
88	Участок 88	40	0,207	0,207	8,28	108,09	894,95
89	Участок 89	5	0,125	0,125	0,63	143,05	89,41
90	Участок 90	7	0,082	0,082	0,57	182,57	104,80
91	Участок 91	15	0,1	0,1	1,50	169,05	253,57
92	Участок 92	5	0,1	0,1	0,50	169,05	84,52
93	Участок 93	57	0,125	0,125	7,13	143,05	1019,25
94	Участок 94	5	0,069	0,069	0,35	208,15	71,81
95	Участок 95	40	0,069	0,069	2,76	208,15	574,50
96	Участок 96	2	0,069	0,069	0,14	208,15	28,72
97	Участок 97	41	0,069	0,069	2,83	208,15	588,86

№ п/п	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Материальная характеристика	стоимость 1 м ² материальной характеристики, тыс. руб./м ²	Стоимость материальной характеристики участка
98	Участок 98	50	0,125	0,125	6,25	143,05	894,08
99	Участок 99	5	0,069	0,069	0,35	208,15	71,81
100	Участок 100	23	0,069	0,069	1,59	208,15	330,34
101	Участок 101	2	0,069	0,069	0,14	208,15	28,72
102	Участок 102	40	0,069	0,069	2,76	208,15	574,50
103	Участок 103	40	0,069	0,069	2,76	208,15	574,50
104	Участок 104	7	0,069	0,069	0,48	208,15	100,54
105	Участок 105	2	0,069	0,069	0,14	208,15	28,72
106	Участок 106	15	0,05	0,05	0,75	257,12	192,84
107	Участок 107	20	0,1	0,1	2,00	169,05	338,10
108	Участок 108	30	0,1	0,1	3,00	169,05	507,15
109	Участок 109	2	0,082	0,082	0,16	182,57	29,94
110	Участок 110	30	0,069	0,069	2,07	208,15	430,87
111	Участок 111	6	0,069	0,069	0,41	208,15	86,17
112	Участок 112	2	0,082	0,082	0,16	182,57	29,94
113	Участок 113	30	0,069	0,069	2,07	208,15	430,87
114	Участок 114	46	0,069	0,069	3,17	208,15	660,67
115	Участок 115	4	0,069	0,069	0,28	208,15	57,45
116	Участок 116	61	0,207	0,207	12,63	108,09	1364,80
117	Участок 117	38	0,082	0,082	3,12	182,57	568,90
118	Участок 118	5	0,082	0,082	0,41	182,57	74,86
119	Участок 119	2	0,069	0,069	0,14	208,15	28,72
120	Участок 120	15	0,1	0,1	1,50	169,05	253,57
121	Участок 121	2	0,069	0,069	0,14	208,15	28,72
122	Участок 122	15	0,1	0,1	1,50	169,05	253,57
123	Участок 123	2	0,069	0,069	0,14	208,15	28,72
124	Участок 124	15	0,1	0,1	1,50	169,05	253,57
125	Участок 125	2	0,069	0,069	0,14	208,15	28,72
126	Участок 126	15	0,1	0,1	1,50	169,05	253,57
127	Участок 127	2	0,069	0,069	0,14	208,15	28,72
128	Участок 128	15	0,069	0,069	1,04	208,15	215,44
129	Участок 129	2	0,069	0,069	0,14	208,15	28,72
130	Участок 130	5	0,082	0,082	0,41	182,57	74,86

№ п/п	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Материальная характеристика	стоимость 1 м ² материальной характеристики, тыс. руб./м ²	Стоимость материальной характеристики участка
131	Участок 131	51	0,125	0,125	6,38	143,05	911,96
132	Участок 132	6	0,069	0,069	0,41	208,15	86,17
133	Участок 133	30	0,069	0,069	2,07	208,15	430,87
134	Участок 134	2	0,069	0,069	0,14	208,15	28,72
135	Участок 135	40	0,069	0,069	2,76	208,15	574,50
136	Участок 136	20	0,069	0,069	1,38	208,15	287,25
137	Участок 137	2	0,069	0,069	0,14	208,15	28,72
138	Участок 138	25	0,069	0,069	1,73	208,15	359,06
139	Участок 139	59	0,125	0,125	7,38	143,05	1055,02
140	Участок 140	60	0,082	0,082	4,92	182,57	898,27
141	Участок 141	6	0,082	0,082	0,49	182,57	89,83
142	Участок 142	2	0,082	0,082	0,16	182,57	29,94
143	Участок 143	25	0,207	0,207	5,18	108,09	559,34
144	Участок 144	25	0,207	0,207	5,18	108,09	559,34
145	Участок 145	1	0,207	0,207	0,21	108,09	22,37
146	Участок 146	72	0,207	0,207	14,90	108,09	1610,91
Итого		2438	-	-	253,78	-	40059,50
Суммарная подключенная нагрузка типовой котельной, Гкал/ч		8,206					
Материальная характеристика типовой котельной, м²		253,78					
Удельная материальная характеристика типовой котельной на 1 Гкал/ч суммарной подключенной нагрузки, м²/Гкал/ч		30,93					
Стоимость материальной характеристики типовой котельной, тыс. руб.		40059,50					
Средневзвешенная стоимость 1 кв. м. материальной характеристики, тыс. руб./м²		157,68					

№ п/п	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Материальная характеристика	стоимость 1 м ² материальной характеристики, тыс. руб./м ²	Стоимость материальной характеристики участка
	удельная стоимость тепловых сетей на 1 Гкал/ч подключенной нагрузки, тыс. руб	4876,48181					

Финансовые затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей для подключения новых потребителей ложатся на самих застройщиков в границах земельных участков.

На каждый год расчетного периода схемы теплоснабжения затраты на строительство новых участков распределительных тепловых сетей **от новых источников тепловой энергии** в составе групп проектов 02-01 определены путем умножения подключаемой тепловой нагрузки на удельные затраты на строительство тепловых сетей в ценах 2021 года и индекс-дефлятор соответствующего года.

Описанный подход применен 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.

В уже сложившихся районах подключение перспективной нагрузки будет реализовываться в основном путем уплотнения существующей застройки. Наиболее крупные перспективные микрорайоны будут сформированы на юго-западе города в Елецком микрорайоне, 30-31 микрорайонах (микрорайон «Европейский»), п. Романово, а также на севере города – жилой квартал «Тепличный», жилая застройка в районе ул. Виктора Музыки.

Перспективная тепловая нагрузка потребителей, вводимых в 2021 - 2035 гг., представлена в таблице.

Таблица 4.4 - Перечень потребителей вводимых в 2021 - 2035 гг

Номер абонента	Название объекта	Источник тепловой энергии	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	Жилое здание №II-13	Котельная «Юго-Западная»	0,420	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	Жилое здание №II-8	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,681	0,000	0,000	0,000	0,000
3	Жилой дом поз.II-15	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	Жилой дом III-1	Котельная «Юго-Западная»	2,327	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	Жилое здание II-19	Котельная «Юго-Западная»	1,117	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	Жилое здание I-19	Котельная «Юго-Западная»	0,832	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Жилое здание I-23	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,115	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8	Жилое здание I-20	Котельная «Юго-Западная»	0,141	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	Жилое здание I-22	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,665	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	Жилое здание I-5	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,287	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	Жилое здание I-8, I-9	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,783	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12	Жилое здание I-10	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,204	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13	Жилое здание I-15	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14	Жилое здание I-13	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,396	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
15	Жилое здание I-14	Котельная «Юго-Западная»	0,834	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
16	Жилое здание I-7	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,627	0,000	0,000	0,000	0,000
17	Жилое здание I-6	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,381	0,000	0,000	0,000	0,000
18	Жилое здание I-11	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,204	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
19	Жилое здание I-16	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,132	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20	Жилые здания I-17, I-18	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,855	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
21	Жилое здание I-3	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,652	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
22	Жилое здание I-12	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,652	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
23	Жилое здание I-1	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,196	0,000	0,000	0,000	0,000
24	Жилое здание I-2	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,144	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
25	Жилое здание I-4	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,204	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
26	Жилое здание II-12	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,976	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
27	Жилое здание III-1	Котельная «Юго-Западная»	0,000	2,327	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
28	Многофункциональный торгово-развлекательный комплекс	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,991	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
29	Общественно-торговый центр	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,354	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
30	Административное здание	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,054	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
31	Торговый комплекс	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
32	Поликлиника	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,044	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
33	ДДУ встроено-пристроенные	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,076	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
34	Объекты физкультуры и спорта	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,058	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
35	Многофункциональный гаражный комплекс	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	1,628	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
36	Многоквартирное жилое здание № 52 со встроено-пристроенными помещениями. IV этап строительства – детский сад № 52а	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
37	Комплекс жилых зданий «Виктория»	Котельная «Юго-Западная»	0,000	1,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
38	Комплекс жилых зданий «Виктория»	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,421	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
39	Комплекс жилых зданий «Виктория»	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,421	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
40	Комплекс жилых зданий «Виктория»	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,374	0,000	0,000	0,000	0,000
41	Комплекс жилых зданий «Виктория»	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,374	0,000	0,000	0,000	0,000
42	Комплекс жилых зданий «Виктория»	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,421	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
43	Двухуровневая полуподземная автостоянка	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,807	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
44	Административное здание № 40В	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,217	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
45	Торговый комплекс	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,730	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
46	Многэтажное жилое здание со встроен. торг-админ. помещениями по ул. Неделина-Фрунзе(2 этап – востр.торг.-адм.пом.)	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
47	Многэтажное жилое здание со встроен. торг-админ. помещениями по ул. Неделина-Фрунзе(3 этап – пристр.торг.-адм.пом.)	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,518	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48	Многэтажное жилое здание со встроен. торг-админ. помещениями по ул. Неделина-Фрунзе(4 этап – автостоянка)	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,518	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
49	Многэтажное жилое здание со встроеными помещениями соцкультбыта по ул. Неделина-Фрунзе	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Номер абонента	Название объекта	Источник тепловой энергии	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
50	Многоэтажный многоквартирный жилой дом с объектами соцкультбыта и подземной автостоянкой по адресу: г. Липецк, ул. Фрунзе, 85. 2 этап строительства – жилой дом № 2	ТЭЦ-2	0,000	0,742	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
51	Многоэтажный многоквартирный жилой дом с объектами соцкультбыта и подземной автостоянкой по адресу: г. Липецк, ул. Фрунзе, 85. 3 этап строительства – жилой дом № 3	ТЭЦ-2	0,000	0,742	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
52	Многоквартирные жилые дома	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,520	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
53	Многоквартирные жилые дома	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,520	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
54	Многоквартирные жилые дома	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,462	0,000	0,000	0,000	0,000
55	Многоквартирные жилые дома	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,462	0,000	0,000	0,000	0,000
56	Многоквартирные жилые дома	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,462	0,000	0,000	0,000	0,000
57	Многоквартирные жилые дома	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,520	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
58	Торговый центр	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,385	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
59	Административно-торговые здания	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,055	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
60	Здание магазина и кафе, ул. Октябрьская	ТЭЦ-2	0,000	0,322	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
61	Жилой дом № 2 со встроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,974	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
62	10-ти этажный жилой дом из 6-ти блок секций (Военный городок)	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,974	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
63	10-ти этажный жилой дом из 6-ти блок секций (Военный городок)	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,936	0,000	0,000	0,000	0,000
64	Многоэтажный жилой дом с помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой по ул. Н. Логовая	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,762	0,000	0,000	0,000	0,000
65	Многоэтажный жилое здание по ул. им. Семашко	Котельная «Улица Семашко, д. 10»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
66	Жилое здание № 2 с помещениями соцкультбыта по ул. М.И.Неделина-Скороходова	ТЭЦ-2	0,854	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
67	Многоэтажный многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой (2 этап строительства: блок-секция № 2 и подземная автостоянка)	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,816	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
68	Многоквартирное жилое здание с объектами соцкультбыта	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
69	Многоэтажные многоквартирные жилые дома с объектами соцкультбыта и подземной автостоянкой	ТЭЦ-2	1,261	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
70	Многоэтажный многоквартирный жилой дом с подземной парковкой по ул. Б. Хмельницкого, в районе д.3	ТЭЦ-2	0,761	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
71	Гостиничный комплекс с подземной автостоянкой	Котельная «Улица Семашко, д. 10»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,535	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
72	Здание автосалона новых автомобилей с техническим центром (1этап- здание автосалона в компановочных осях 3-6/А-в здание автосалона в компоновочных осях 4-5/Д-Е (технический центр)	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,708	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
73	Многофункциональный административно-гостиничный комплекс	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,631	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
74	Здание многофункционального культурно-спортивного комплекса	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,480	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
75	Торгово-развлекательный центр	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,439	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
76	Здание гостиницы с кафе	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
77	Реконструкция лечебно-диагностического комплекса под многофункциональный центр с торговыми, административными и культурно-оздоровительными помещениями (лит.А1 – реконструкция под административное здание)	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,132	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
78	Здание кафе	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,221	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
79	Здание магазина	Котельная «Северо-Западная»	0,000	0,000	0,071	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
80	Здание социального и коммунально-бытового назначения	Котельная «Северо-Западная»	0,000	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
81	Здание административно-бытового корпуса с магазином	Котельная «Центролит»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
82	Спортивно-оздоровительный центр	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,439	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
83	Школа на 1000 мест	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,480	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
84	Детские дошкольные учреждения	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,189	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
85	Многоэтажное многоквартирное жилое здание с подземной автостоянкой и помещениями соцкультбыта	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,425	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
86	Жилое здание с торгово-административными помещениями	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,156	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
87	Многоквартирные жилые здания	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	2,292	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Номер абонента	Название объекта	Источник тепловой энергии	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
88	Многоквартирные жилые здания	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	2,292	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
89	Многоквартирные жилые здания	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,292	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
90	Многоквартирные жилые здания	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,036	0,000	0,000	0,000	0,000
91	Многоквартирные жилые здания	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,942	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
92	Многоквартирные жилые здания	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,942	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
93	Многоквартирные жилые здания	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,942	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
94	3 Детских сада	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,410	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
95	Школа	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,595	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
96	Объекты соцкультбыта	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,662	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
97	Объекты соцкультбыта	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,662	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
98	Объекты соцкультбыта	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,586	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
99	Ресторан с кафе и магазином	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,438	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
100	Жилое здание с подземной автостоянкой по ул. Ленина	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,382	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
101	Многоэтажное жилое здание с подземной автостоянкой и помещениями соцкультбыта (стр.№13)	ТЭЦ-2	0,282	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
102	Многоэтажные дома 8-10 этажей	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,041	0,000	0,000	0,000	0,000
103	Многоэтажные дома 8-10 этажей	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,104	0,000	0,000	0,000	0,000
104	Многоэтажные дома 8-10 этажей	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,104	0,000	0,000	0,000	0,000
105	Объекты соцкультбыта	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,213	0,000	0,000	0,000	0,000
106	Объекты соцкультбыта	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,049	0,000	0,000	0,000	0,000
107	Объекты соцкультбыта	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,836	0,000	0,000	0,000	0,000
108	Административное здание	Котельная «Угловая»	0,000	0,000	0,056	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
109	Реконструкция здания под Административное здание	Котельная «Угловая»	0,041	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
110	Детский сад на 100 мест	Котельная «Угловая»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,076	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
111	Школа на 400 мест	Котельная «Угловая»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,170	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
112	Многоэтажное жилое здание № 9а	Котельная ООО «Энергоконсалт»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
113	18-ти этажное двухсекционное кирпично-панельное жилое здание со встр. помещ. ОПМ (5, 25)	Котельная ООО «Энергоконсалт»	0,745	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
114	18-ти этажное двухсекционное кирпично-панельное жилое здание со встроенным помещением фотоателье (6, 26)	Котельная ООО «Энергоконсалт»	0,000	0,000	0,427	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
115	Двухсекционное панельно-кирпичное жилое здание, 15-17 этажей (12)	Котельная ООО «Энергоконсалт»	0,000	0,000	0,626	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
116	Административное здание с объектами торговли и с подземной автостоянкой (32)	Котельная ООО «Энергоконсалт»	0,000	0,000	0,592	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
117	Торгово-офисные центры (19)	Котельная ООО «Энергоконсалт»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
118	Торговый центр (29)	Котельная ООО «Энергоконсалт»	0,000	0,000	0,319	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
119	Торговый центр (31)	Котельная ООО «Энергоконсалт»	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
120	Спортивно-оздоровительный центр (стр. № 44)	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,402	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
121	Жилое здание №11 со встр-пристр.	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,644	0,000	0,000	0,000	0,000
122	Жилой дом № 8	Котельная «Юго-Западная»	4,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
123	Жилой дом № 9	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
124	Жилой дом № 12	Котельная «Юго-Западная»	0,000	1,392	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
125	Жилой дом № 13	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
126	Жилой дом № 14 с подземной автостоянкой и открытой двухуровневой автостоянкой	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,145	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
127	Жилой дом № 15	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	1,585	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
128	Жилой дом № 16,18	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	1,373	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
129	Жилой дом № 17	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	1,253	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
130	Жилой дом № 19	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	1,250	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
131	Жилой дом № 20	Котельная «Юго-Западная»	0,000	1,674	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
132	Жилой дом № 21	Котельная «Юго-Западная»	0,454	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
133	Детский сад	Котельная «Юго-Западная»	0,475	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
134	Школа	Котельная «Юго-Западная»	0,969	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
135	Школа	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,914	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Номер абонента	Название объекта	Источник тепловой энергии	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
136	Поликлиника	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,336	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
137	Спортивный торгово-развлекательный комплекс (1 этап строительства – 4777 кв.м., 2 этап строительства – 25453,7)	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	1,221	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
138	Предприятия торговли и социально-бытового обслуживания	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,388	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
139	Предприятия торговли и социально-бытового обслуживания	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,316	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
140	Предприятия торговли и социально-бытового обслуживания	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,280	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
141	Административно-бытовой корпус	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
142	Здание автосервиса и автомойки с автостоянкой открытого типа	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,066	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
143	Торгово-развлекательный комплекс	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
144	Многофункциональный спортивный комплекс 1 этап. Ледовая арена и автостоянка	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,680	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
145	Фитнес-центр	Котельная «Юго-Западная»	0,471	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
146	Торговый центр	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,064	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
147	Дворец единоборств с трибунами	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,083	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
148	Спортивный комплекс с минифутбольными полями	Котельная «Юго-Западная»	0,229	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
149	Подстанция скорой помощи	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
150	Автоцентр	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,037	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
151	Крытое футбольное поле	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,747	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
152	Многофункциональный комплекс	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	1,439	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
153	Дом творчества	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,637	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
154	Торговый центр	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,720	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
155	Торговый центр	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,637	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
156	Рынок розничной торговли. 1 этап строительства	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
157	Здание складов и административное здание	Котельная «Юго-Западная»	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
158	Детский сад	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,099	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
159	Школа	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
160	Торгово-развлекательный комплекс	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	2,574	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
161	Здания гостиниц с парковками. 1 этап-здание гостиницы стр.№ 1	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,070	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
162	Здания гостиниц с парковками. 2 этап-здание гостиницы стр.№ 2	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,070	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
163	Торгово-административное здание	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
164	Многоквартирное жилое здание №22 с нежилыми помещениями (поз.22)	Котельная «Юго-Западная»	0,616	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
165	Объекты соцкультбыта	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,259	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
166	Объекты соцкультбыта	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,512	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
167	Объекты соцкультбыта	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,453	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
168	Жилая группа III с отдельностоящей подземно-надземной парковкой. 1 этап – многоквартирное жилое здание № 26 с нежилыми помещениями	Котельная «Юго-Западная»	0,522	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
169	Жилая группа V с отдельностоящей подземно-надземной парковкой. 2 этап – многоквартирное жилое здание № 6 (стр)	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,594	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
170	Жилая группа III с отдельностоящими наземными парковками.3 этап – многоквартирное жилое здание № 28 (стр)	Котельная «Юго-Западная»	0,449	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
171	Детский сад	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,467	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
172	Детский сад	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
173	Жилой дом № 1	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,159	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
174	Жилой дом № 2	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,133	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
175	Жилой дом № 3	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,323	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
176	Жилой дом № 4	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,537	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
177	Жилой дом № 5	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,382	0,000	0,000	0,000	0,000
178	Жилой дом № 6	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,477	0,000	0,000	0,000	0,000
179	Жилой дом № 7	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,543	0,000	0,000	0,000	0,000
180	Жилой дом № 9	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,323	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
181	Жилой дом № 19	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,230	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
182	Жилой дом	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,417	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
183	Жилой дом	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,183	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
184	Жилой дом	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,417	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Номер абонента	Название объекта	Источник тепловой энергии	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
185	Общественно-деловой центр	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,106	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
186	Здания торгового назначения	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,106	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
187	Многоэтажное жилое здание с объектами торговли, бытового обслуживания и подземной автостоянкой	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,674	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
188	Административное здание	ТЭЦ-2	0,034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
189	Многоэтажные жилые дома с объектами соцкультбыта и подземной автостоянкой. 5 этап: объекты соцкультбыта на отметке минус 3.75 (неж. пом. №14,№15,№16,№17,№18)	индивидуальные теплогенераторы	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
190	Многоэтажные жилые дома с объектами соцкультбыта и подземной автостоянкой по пр.Победы в 25 мкрн.4.1 этап: подземная автостоянка на отметке -3.750	индивидуальные теплогенераторы	0,256	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
191	Многоэтажные жилые дома с объектами соцкультбыта и подземной автостоянкой. 6 этап: объекты соцкультбыта на отметке +44,2 (блок-секция № 1, 4, 7)	индивидуальные теплогенераторы	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
192	15-ти этажное жилое здания с объектами соцкультбыта	индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,387	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
193	Жилой дом с предприятиями соцкультбыта	индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,312	0,000	0,000	0,000	0,000
194	Жилой дом с предприятиями соцкультбыта	индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,312	0,000	0,000	0,000	0,000
195	Жилой дом с предприятиями соцкультбыта	индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,187	0,000	0,000	0,000	0,000
196	Объекты соцкультбыта	индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,257	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
197	Предприятия соцкультбыта	индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,000	0,000	0,000	0,238	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
198	Многоэтажный многоквартирный жилой дом с объектами соцкультбыта, подземный паркинг и газовой котельной	индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,483	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
199	Гостиничный торгово-развлекательный комплекс	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,124	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
200	Гостиничный торгово-развлекательный комплекс	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,359	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
201	Здание бытовых услуг	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
202	Каркасный сборно-монолитный 15-ти этажный жилой дом	Котельная «Юго-Западная»	0,372	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
203	17-ти этажный жилой дом	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
204	17-ти этажный жилой дом	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
205	Автостоянка	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
206	Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,552	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
207	Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,223	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
208	Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,223	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
209	Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,635	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
210	Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,414	0,000	0,000	0,000	0,000
211	Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,560	0,000	0,000	0,000	0,000
212	Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,085	0,000	0,000	0,000	0,000
213	Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,182	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
214	Торговый центр	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,168	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
215	Школа	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,574	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
216	Спортивный центр	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,456	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
217	Детский сад	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,086	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
218	Многоэтажный многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,759	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
219	Многokвартирный жилой дом	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,943	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
220	Физкультурно-оздоровительный комплекс в г. Липецке	Котельная «Северо-Западная»	0,000	0,182	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
221	Группа жилых домов по ул. Газина в г. Липецке. Многоквартирное жилое здание №1 (стр.№19) с нежилыми помещениями и подземной парковкой	Котельная «Завод «Свободный Сокол»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,750	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
222	Группа жилых домов по ул. Газина в г. Липецке. Многоквартирное жилое здание №2 (стр.№18) с нежилыми помещениями и подземной парковкой	Котельная «Завод «Свободный Сокол»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,414	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
223	7 9-этажных жилых здания	Новая котельная мощностью 35 МВт РЭТД 48:20:0028409	0,000	0,000	0,000	7,031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
224	7 9-этажных жилых здания	Новая котельная мощностью 9,5 МВт в РЭТД 48:20:0028409	0,000	0,000	0,000	0,000	3,993	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Номер абонента	Название объекта	Источник тепловой энергии	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
225	6 12-этажных жилых здания	Новая котельная мощностью 35 МВт РЭТД 48:20:0028409	0,000	0,000	4,469	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
226	3 18-этажных жилых здания	Новая котельная мощностью 35 МВт РЭТД 48:20:0028409	0,000	3,687	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
227	ДОУ	Новая котельная мощностью 35 МВт РЭТД 48:20:0028409	0,000	0,000	0,000	0,000	0,800	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
228	Физкультурно-оздоровительный комплекс	Новая котельная мощностью 35 МВт РЭТД 48:20:0028409	0,000	0,000	0,585	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
229	Десятиэтажные жилые здания, четырнадцатизэтажных жилые зданий, семнадцатизэтажные жилые здания, двадцатипятиэтажные жилые здания	Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	0,000	4,527	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
230	Десятиэтажные жилые здания, четырнадцатизэтажных жилые зданий, семнадцатизэтажные жилые здания, двадцатипятиэтажные жилые здания	Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	0,000	0,000	0,000	3,937	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
231	Десятиэтажные жилые здания, четырнадцатизэтажных жилые зданий, семнадцатизэтажные жилые здания, двадцатипятиэтажные жилые здания	Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	0,000	0,000	0,000	0,000	4,182	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
232	Детское дошкольное учреждение на 270 мест	Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	0,000	0,000	0,202	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
233	Общеобразовательная школа на 1100 мест	Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	0,000	0,000	0,648	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
234	Учреждение здравоохранения (поликлиника для детей) на 100 посещений в смену	Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
235	Детское дошкольное учреждение на 270 мест	Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	0,000	0,000	0,000	0,000	0,202	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
236	Аквапарк	Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,532	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
237	Бизнес центр	Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,212	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
238	ФОК	Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	0,203	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
239	Центр боевых искусств	Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,163	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
240	Ледовая арена	Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	0,000	0,000	0,000	0,000	0,216	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
241	Павильон при стадионе	Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	0,000	0,000	0,000	0,000	0,052	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
242	Комментаторский пункт	Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
243	Лечебно-диагностический центр	Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,238	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
244	Подстанция скорой помощи	Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,230	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
245	Пожарное депо	Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,146	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
246	Объект общественного питания	Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
247	4 многоквартирных жилых здания переменной этажности 13-15 этажей	Котельная «Привокзальная»	0,000	1,726	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
248	3 торгово-административных здания с подземной автостоянкой переменной этажности 1,2 этажа по ул. Гагарина	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	1,412	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
249	Многоквартирное жилое здание переменной этажности 18-23 этажей	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,706	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
250	Многоквартирные жилые здания переменной этажности 12, 18 этажей	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,706	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
251	Административное здание	ТЭЦ-2	0,000	0,120	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
252	Реконструкция гаража и овощехранилища под административное здание	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,671	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
253	Многофункциональный общественно-деловой центр на базе ДК "НЛМК"	ТЭЦ-2	0,000	1,564	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
254	Нежилое помещение №1	ТЭЦ-2	0,050	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
255	Реконструкция гаражей под автомойку на 2 поста с автосервисом и административными помещениями (надстройка)	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
256	Административное здание 1-подъездного жилого дома, 4-х подъездного жилого дома	Котельная «Привокзальная»	0,000	2,767	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Номер абонента	Название объекта	Источник тепловой энергии	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
257	Реконструкция производственных помещений (Литер Д, Е, Л-Л1) под единый корпус опытно-экспериментальных исследований	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
258	Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и объектами инженерного обеспечения	Котельная «Юго-Западная»	0,675	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
259	Многофункциональный спортивный комплекс	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	7,071	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
260	Строительство корпуса для ДОУ №119	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
261	Гостиничный комплекс	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,285	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
262	Реконструкция склада нефтепродуктов «Рудник»	Котельная «Центролит»	0,000	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
263	Здание цеха для производства металлоизделий по ул. Юношеская в г.Липецке	индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
264	Здание склада-магазина непродовольственных товаров по адресу: г.Липецк, ул.Юношеская,	индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
265	Здание аптеки	Котельная «Центролит»	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
266	Служебно-складские помещения	Котельная «Центролит»	0,000	0,080	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
267	17-ти этажное многоквартирное жилое здание	Котельная «Центролит»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
268	Административное здание	Котельная «Электроаппарат»	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
269	Магазин	Котельная «Завод «Свободный Сокол»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,096	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
270	Малозэтажный блокированный жилой дом по ул. Ю.Смирнова, 59 в г. Липецке	Котельная «Юго-Западная»	0,038	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
271	Административное здание по ул.Стаханова в г.Липецк	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,043	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
272	Реконструкция здания хозяйственного корпуса в целях создания кабинета рентгеновской компьютерной томографии в ГУЗ "Липецкая городская больница №3 "Свободный сокол"	Котельная «Завод «Свободный Сокол»	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
273	Производственная база ООО "БумПак". Реконструкция цеха гофрокартона и упаковочной тары с надстройкой административных помещений по адресу: г.Липецк, ул.Ковалева, стр.125А	индивидуальные теплогенераторы	0,252	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
274	Реконструкция "Тарного цеха с бытовыми копрусом и подвалом под здание для эксплуатации и содержания объектов железнодорожного транспорта"	Котельная «Центролит»	0,035	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
275	Здание склада по ул. Студеновская, владение №132 в г.Липецке	индивидуальные теплогенераторы	0,039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
276	Здание мастерских для ремонта и обслуживания автомобилей (станция технического обслуживания) по адресу: г. Липецк, ул. Перова, строение 2е	Котельная «Юго-Западная»	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
277	Магазин непродовольственных товаров по ул. Студеновская в г.Липецке (в районе дома № 67)	Котельная «Электроаппарат»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
278	Строительство здания склада готовой продукции в районе ул. Ковалева в Правобережном округе г. Липецка	индивидуальные теплогенераторы	0,050	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
279	Магазин товаров повседневного спроса по ул. Студеновская в г.Липецке (в районе дома № 65)	Котельная «Электроаппарат»	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
280	Строительство здания административно-бытового корпуса производственного назначения по ул. Юношеская в Советском округе г. Липецка	индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
281	Административное здание, расположенное по адресу: г. Липецк, ул. Димитрова, д.1	индивидуальные теплогенераторы	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
282	Реконструкция здания ГУЗ "Липецкая городская детская стоматологическая поликлиника"	ТЭЦ-2	0,078	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
283	Здание спортивного комплекса по ул.Одоевского, д.4 в г.Липецке	индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,063	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
284	Административное здание по адресу: г. Липецк, , ул. Юношеская	индивидуальные теплогенераторы	0,025	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
285	Здание для обработки санитарного транспорта ГУЗ "Липецкая областная клиническая инфекционная больница"	Котельная «Северо-Западная»	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
286	Здания складов по ул. Ковалева в г. Липецке II этап строительства (Реконструкция склада №2)	индивидуальные теплогенераторы	0,019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
287	Здание магазина, расположенное по адресу: г. Липецк, ул. Ленина (Сселки)	индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,000	0,000	0,055	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
288	Трансформаторная подстанция РУ 10/04 по адресу: г. Липецк, ул. П.И. Смородина, д. 13а, кадастровый номер: 48:20:0044506:29	Котельная «Юго-Западная»	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
289	Реконструкция нежилого здания под административно-торговое хдание, расположенное по адресу г. Липецк, ул. А.А. Папина (кадастровый номер уч-ка 48:20:0044703:11)	Котельная «Юго-Западная»	0,068	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Номер абонента	Название объекта	Источник тепловой энергии	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
290	Строительство здания автосервиса с автомойкой и магазином в 34 микрорайоне в районе ул. Свиридова И.В. в Октябрьском округе г. Липецка	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
291	Реконструкция жилого дома в многоквартирный по адресу: Липецкая обл., г. Липецк, пер. Чистый, 12	индивидуальные теплогенераторы	0,031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
292	Склад, расположенный по адресу: г.Липецк, ул. Волгоградская, д. 41а	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
293	Строительство здания тира по ул. Лесная в Левобережном округе г. Липецка	ТЭЦ-2	0,057	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
294	Склады Липецкая обл., г. Липецк, проезд Трубный (2 склада)	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
295	Административное здание, расположенное по адресу: Липецкая область, г.Липецк, ул. Прудная	Котельная «Липецкие узоры»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,032	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
296	Строительство станции технического обслуживания с магазином автозапчастей по адресу: г.Липецк, ул. Детская, уч.25	Котельная «Центролит»	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
297	Операционный блок с отделением анестезиологии и реанимации областного онкологического диспансера в г. Липецке	ТЭЦ-2	1,983	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
298	Здание магазина по ул. им.Парижской Коммуны, зем.уч.11	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
299	Застройка 30-31 микр. в г. Липецке. Жилая группа III с отдельностоящими наземными парковками. 2 этап. Многокартирное жилое здание стр. № 27 с нежилыми помещениями	Котельная «Юго-Западная»	0,000	1,102	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
300	Реконструкция торгового комплекса по проезду Боевому в г. Липецке	Котельная «Привокзальная»	0,062	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
301	Реконструкция многоквартирного жилого здания (неж. пом. №1) по ул. Опытная	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
302	Жилой комплекс Авангард с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по пер. Яблочкина в г. Липецке	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,395	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
303	Строительство торгово-выставочного комплекса , г. Липецк, ул.Катукова	Котельная «Юго-Западная»	0,358	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
304	Реконструкция здания газораспределительного пункта №8а под кафе по адресу: г. Липецк, ул. Зегеля	Котельная «Угловая»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
305	Здание ритуальных обрядов по ул. Первомайская в районе дома № 35А в г. Липецке	ТЭЦ-2	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
306	Многэтажный многоквартирный жилой дом с административными помещениями по ул. Нахимова в г. Липецке	Котельная «108 квартал»	0,000	0,112	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
307	Реконструкция здания столовой по ул.Тельмана, д. 116а в г. Липецке	Котельная «Привокзальная»	0,043	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
308	Реконструкция магазина с пристройкой по адресу: г. Липецк, ул. Юношеская, д.13	Котельная «Центролит»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
309	Здание склада по ул. Ковалева, владение № 129 в г. Липецке	индивидуальные теплогенераторы	0,052	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
310	Здание автосервиса в районе ул. Константина Вершинина	Котельная «Юго-Западная»	0,028	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
311	Производственное здание по адресу: г. Липецк, ул. Студеновская	Котельная «Электроаппарат»	0,029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
312	Административное здание	Котельная «Село Подгорное»	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
313	Малоэтажный многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой по ул. Новокарьерная, в районе дома 28 в г. Липецке	Котельная «Привокзальная»	0,094	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
314	Здание аптеки по адресу: г. Липецк, ул. Шевченко. 22	Котельная «Угловая»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
315	Производственно-складской комплекс по адресу: г. Липецк, проезд Поперечный	Котельная «Северо-Западная»	0,052	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
316	Административное здание с магазином по адресу: г. Липецк, ул. Студеновская, 91, 93	Котельная «Электроаппарат»	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
317	Здание склада по адресу: г. Липецк, Советский округ, кадастровый номер 48:13:1550901:29	индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,000	0,000	0,072	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
318	Административное здание по ул. Гайдара в г. Липецке	Котельная «108 квартал»	0,000	0,000	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
319	Реконструкция здания кинотеатра под Православный культурный центр г. Липецк ул. Ушинского 1	Котельная «Завод «Свободный Сокол»	0,044	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
320	Производственная база ООО "БумПак". Строительство административного зданияпо адресу: г. Липецк, ул. Ковалева, 125А	индивидуальные теплогенераторы	0,064	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
321	Строительство крытого спортивного комплекса по ул. Им. Генерала Меркулова в Октябрьском округе г. Липецка	Котельная «Юго-Западная»	0,038	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
322	Строительство медицинского центра по ул.Ангарская в Советском округе г.Липецка. I этап строительства. Здание медицинского центра. Корпус №1	Котельная «Центролит»	0,035	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Номер абонента	Название объекта	Источник тепловой энергии	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
323	Застройка 30,31 микрорайонов в г. Липецке. Жилая группа III с отдельностоящими наземными парковками. 4 этап строительства. Многоквартирное жилое здание строительный №29	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,449	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
324	Реконструкция магазина непродовольственных товаров по ул. Первомайская, 117 в Советском округе г. Липецка	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
325	Строительство медицинского центра по ул.Ангарская в Советском округе г.Липецка. II этап строительства. Здание медицинского центра. Корпус №2	Котельная «Центролит»	0,072	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
326	г.Липецк, ул. Горького, д. 8. Магазин бытовой техники	ТЭЦ-2	0,028	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
327	Реконструкция насосной под автомойку сасообслуживания на 6 постов по адресу: Липецкая область, г.Липецк, ул. Ангарская, сооружение 1	Котельная «Центролит»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
328	Строительство комплекта инвентарного здания производственного назначения по ул. Юношеская в Советском округе г.Липецка	индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
329	Реконструкция здания склада готовой продукции лит. А9 (административно-бытовые помещения в антресольной встройке на отм. +8,400 м.) по адресу: г. Липецк, пр. Универсальный, 14а – ООО «Эдельвейс Л»	Котельная «Северо-Западная»	0,368	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
330	Реконструкция здания мойки и авторемонтных мастерских под торгово-гостиничное здание по адресу: г. Липецк, автодорога Орел-Тамбов	индивидуальные теплогенераторы	0,062	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
331	Реконструкция 3 этажного здания родильного дома в целях создания на первом этаже амбулаторно-диагностического отделения ГУЗ «Липецкая городская больница №3 “Свободный сокол”	Котельная «Завод «Свободный Сокол»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,090	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
332	Реконструкция 2-х эт.здания лечебного корпуса ГУЗ "Липецкая городская больница №3 Свободный сокол, ул. Ушинского, 10 под установку лифта	Котельная «Завод «Свободный Сокол»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,063	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
333	Строительство автостоянки, г. Липецк, ул.Катукова	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
334	Застройка 30-31 микрорайонов в г.Липецке. Жилая группа V с отдельностоящей подземно-наземной парковкой. 2 этап. Многоквартирное жилое здание строительный № 31 с нежилыми помещениями	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	2,438	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
335	Административное здание с подземной автостоянкой по адресу: Липецкая область, г. Липецк в районе улицы Шерстобитова С.М.	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,094	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
336	Центр досуга молодежи, подлежащий реконструкции по адресу: г. Липецк, ул. Тельмана, 19	Котельная «Привокзальная»	0,140	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
337	База материально-технического снабжения по ул. Юношеской в Советском округе г. Липецка. Строительство здания склада	индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
338	Реконструкция закрытой автостоянки типа "Берлин" с основными пристройками под здание склада по ул.Ударников, вл.38 в Советском округе г.Липецка	индивидуальные теплогенераторы	0,166	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
339	Здание торгового центра по Воронежскому шоссе в г.Липецке	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
340	Здание склада	индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
341	Рынок розничной торговли в 7 жилом районе г.Липецка. II этап строительства. Павильоны.	Котельная «Угловая»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
342	Здание для обезьян в Липецком зоопарке, ул.К.Маркса, вл.9	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
343	Здание магазина с административными помещениями по ул. Баумана, 45 в г. Липецке	индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
344	Магазин по проспекту Победы (в районе здания №29) в г. Липецк	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
345	Блокированный жилой дом в с. Сселки г. Липецка. Участок №62	индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
346	Строительство здания автосервиса по ул. Ново-Весовая в Советском округе г. Липецка	Котельная «Центролит»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
347	Здание комбината бытового обслуживания по ул.Коммунистическая, з/у 29, в г.Липецке	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
348	Бумажное производство №2. 2-й этап строительства. Строительство блока подсобных цехов в районе автодороги Орел-Тамбов в Правобережном округе г.Липецка	индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
349	Торговый комплекс по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
350	Строительство спортивного зала со встроенными вспомогательными помещениями по адресу: Липецкая область, город Липецк, ул. Моршанская, д. 22 а	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Номер абонента	Название объекта	Источник тепловой энергии	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
351	Реконструкция нежилых помещений 1,2 дорожно-строительного комплекса, расположенного по адресу: г.Липецк, Поперечный пр., д.1, под стационарную лабораторию	Котельная «Северо-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
352	Центр профориентации по ул. Брюллова в г. Липецке	Котельная «Улица Семашко, д. 10»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
353	Реконструкция отгрузочного отделения №2, расположенного в г.Липецк, ул.Ковалева, 125а, в Правобережном округе г.Липецка	индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
354	Рекон-ция здания спортзала областного бюджетного учреж-ния доп. образов. детей "Област. детско- юнош. спортив. - адаптив. школа", распол. по адресу: г. Липецк, ул. Невского, 25А	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
355	Здание склада по ул. Юношеской, 79а	индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
356	Административное здание со вспомогательными помещениями по ул.Фадеева, д.12 (взамен №RU48320000-23 от 19.02.2010)	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
357	Строительство здания магазина по ул. Им. Баумана в Правобережном округе г. Липецка	Котельная «Улица Баумана, д. 296»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
358	Здание станции технического обслуживания автомобилей по ул. Ударников в районе вл. 90 в г. Липецке	индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
359	Здание магазина по ул. Полевая, д.1 в г.Липецке	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
360	Строительство здания цеха по производству детского питания и реконструкция производственного корпуса № 2 (площадь цеха-271,2 кв.м., площадь корпуса №2 - 29242,2 кв.м.)	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
361	Застройка мкр 30,31 в г. Липецке. Жилая группа 1 с отдельностоящей подземно-наземной парковкой. Многоквар. ж. зд. с нежил.помещ. стр. №16,18. 2 этап- стр-во двух б/с в компоновоч. осях 7-8, 9-10 и парковка	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
362	Школа жилой многоэтажной застройки по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке (площадь бассейна - 3942,35 кв.м.; площадь автостоянки - 73,79 кв.м.)	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
363	Здание станции технического обслуживания спецтехники с административными помещениями и встроенной котельной по адресу: г. Липецк, ул. Ново-Весовая, владение 23. Второй этап строительства	индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
364	Сооружение для сортировки песка по ул. И.А. Флерова в г. Липецке	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
365	Реконструкция ГУЗ "ДОБ ВЛ" в детский сад, г. Липецк, с.Подгорное, ул. Крайняя, вл.2	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
366	Жилая многоэтажная застройка в районе пересечения Лебедянского шоссе и ул. Опытной в г. Липецке. Торгово-офисный центр (стр. № 18)	Котельная ООО «ЭнергоКонсалт»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
367	Детский сад (стр.№27) в 32-33 микрорайонах г. Липецка	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
368	Детский сад	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,073	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
369	Детский сад	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,073	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
370	Ледовая арена	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,143	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
371	Поликлиника	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,092	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
372	Магазины	Новая котельная мощностью 35 МВт РЭТД 48:20:0028409	0,000	0,078	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
373	ДОУ №66 (стр.), расположенное на территории микрорайона, ограниченного улицами Виктора Музыки, Михаила Трунова, а/д Орел-Тамбов и Лебедянским шоссе в г. Липецке	Новая котельная мощностью 9,5 МВт в РЭТД 48:20:0028409	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
374	ДОУ №67 (стр.), расположенное на территории микрорайона, ограниченного улицами Виктора Музыки, Михаила Трунова, а/д Орел-Тамбов и Лебедянским шоссе в г. Липецке	Новая котельная мощностью 9,5 МВт в РЭТД 48:20:0028409	0,000	0,000	0,316	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
375	Школа	Новая котельная мощностью 35 МВт РЭТД 48:20:0028409	0,000	0,000	0,790	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
376	Общественно-деловой кластер на неосвоенных территориях	Новая котельная в РЭТД 48:20:0010501, для теплоснабжения общественно-делового кластера	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	11,738	0,000	0,000	0,000	0,000
377	Комплексное освоение территории	Новая котельная в РЭТД 48:20:0210701	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	10,883	0,000	0,000	0,000	0,000
378	Комплексное освоение территории	Новая котельная в РЭТД 48:20:0020613	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,585	0,000	0,000	0,000	0,000
379	Комплексное освоение территории	Новая котельная в РЭТД 48:20:0020613	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,385	0,000	0,000	0,000	0,000
380	Станция технического обслуживания (шиномонтаж) по ул.Ударников, 91	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Номер абонента	Название объекта	Источник тепловой энергии	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
381	Автомойка и автосервис (стр.43) по ул.Московской в Советском округе г.Липецка	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
382	Реконструкция склада по ул. Римского-Корсакова, владение 10В	Котельная «Улица Ковалева, 107д»	0,000	0,000	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
383	Рынок розничной торговли III этап строительства. Цветочный рынок.	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
384	Физкультурно-оздоровительный комплекс	Котельная «Северо-Западная»	0,000	0,000	0,148	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
385	Многokвартирное ж. зд. стр.№15с нежилыми пом. И подземно-наземной парковкой. 2 этап-подземно-наземная парковка	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
386	Застройка микрорайонов 30, 31 в г. Липецке. Многоквартирное жилое здание строительный №29	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,288	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
387	Реконструкция здания АБК ООО "Импульс"	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
388	Комплексное жилищное строительство. Жилое здание № 2 со встроенными помещениями соцкультбыта. Корректировка проекта	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,539	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
389	Реконструкция административного здания	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
390	Жилое здание переменной Этажности с объектами соцкультбыта №8 и многоуров. Автостоянка откр. Типа на 300 м/мест №1 (Этап 1 - блок-секции 1 и 2 с объектами соцкультбыта)	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,544	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
391	Жилые здания переменной этажности с объектами соцкультбыта №8 и многоуров. Автостоянка откр. Типа на 300 м/мест №1. (Этап 2 - блок-секции 3 и 4 с объектами соцкультбыта)	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,639	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
392	Жилые здания переменной этажности с объектами соцкультбыта №8 и многоуров. автостоянка открытого типа на 300 м/мест №1 (Этап 3 - блок-секции 5,6,7)	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,397	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
393	Склад	индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
394	Многokвартирный многоэтажный жилой дом поз.4	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,461	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
395	Многokвартирное жилое здание строительный номер №26 с нежилыми помещениями	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,270	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
396	Здание автомойки самообслуживания	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
397	Здание комплекса бытового обслуживания	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,124	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
398	Строительство здания автостоянки закрытого типа (гараж)	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
399	Многokвартирное жилое здание стр. № 27 с нежилыми помещениями	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,731	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
400	Строительство нового поликлинического корпуса ГУЗ "Липецкая городская детская больница в г. Липецке"	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,170	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
401	Многоэтажные многоквартирные жилые дома с объектами соцкультбыта и подземной автостоянкой. 3 этап стр-ва - жилой дом №3 с объектами соцкультбыта	ТЭЦ-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,532	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
402	Строительство склада в районе пересечения автодороги "Обход г. Липецка" и ул. Ангарская	индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,000	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
403	Здания и сооружения универсальной базы материально-технического снабжения, для объектов общественно-делового значения	индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
404	Здание склада непродовольственных товаров	индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
405	Реконструкция здания торгового центра	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,134	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
406	Многоэтажное жилое здание	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,271	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
407	Группа многоэтажных жилых домов. Позиция 1	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,842	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
408	Группа многоэтажных жилых домов. Позиция 2	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,729	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
409	Здание магазина	индивидуальные теплогенераторы	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
410	Производственно-складской комплекс	Котельная «Северо-Западная»	0,000	0,000	0,039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
411	Многоэтажное многоквартирное жилое здание с объектами соцкультбыта	Котельная «Привокзальная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,292	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
412	Многokвартирный жилой дом со встроено-пристроенными помещениями соцкультбыта, дошкольным образовательным учреждением и подземной автостоянкой	Котельная «Угловая»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,734	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
413	Многokвартирное жилое здание с подземной автостоянкой Корректировка	Котельная «Юго-Западная»	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,530	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Суммарные затраты на реализацию мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей составят порядка 837,453 млн. руб. в ценах 2021 г. без НДС.

Мероприятия по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметров трубопроводов включаются в подгруппу проектов 02-04 «Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки».

Мероприятия по строительству ПНС включаются в подгруппу проектов 02-06 «Строительство новых насосных станций», по реконструкции ПНС – в подгруппу проектов 02-07 «Реконструкция насосных станций».

Таблица 4.5 - Объемы строительства тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки (присоединения новых потребителей) (П43.1 МУ)

Источник	Наименование участка	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, <u>без НДС</u> , тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, <u>с НДС</u> , тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, <u>без НДС</u> , тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, <u>с НДС</u> , тыс. руб.
							Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
ЕТО-1 (ТЭЦ и котельные ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»)																
ТЭЦ-2	Строительство участков тепловых сетей для подключения новых объектов капитального строительства к системе теплоснабжения с тепловой нагрузкой до 1,5 Гкал/час.(2 этап)		2021			ППУ	0,0	11749,5	4569,3	16318,8	19582,6	0,0	12348,9	4802,3	17151,2	20581,4
ТЭЦ-2	Строительство участков тепловых сетей для подключения новых объектов капитального строительства к системе теплоснабжения с тепловой нагрузкой до 1,5 Гкал/час.(3 этап)		2022			ППУ	632,6	5873,9	2530,3	9036,7	10844,1	700,0	6500,0	2800,0	10000,0	12000,0
ТЭЦ-2	Строительство участков тепловых сетей для подключения новых объектов капитального строительства к системе теплоснабжения с тепловой нагрузкой до 1,5 Гкал/час.(4 этап)		2023			ППУ	599,8	5569,7	2399,3	8568,8	10282,6	700,0	6500,0	2800,0	10000,0	12000,0
ТЭЦ-2	Строительство тепловой сети для теплоснабжения двух ж/д по ул. Неделина – ул. Фрунзе (ЛТС) (2021 год)		2021			ППУ	0,0	232,2	90,3	322,5	387,1	0,0	244,1	94,9	339,0	406,8
Котельная «Юго-Западная»	Строительство внутриквартальных тепловых сетей в микр. Елецкий, 2057÷426 (ЛТС)		2021			ППУ	0,0	8594,9	3342,4	11937,3	14324,8	0,0	9033,3	3512,9	12546,2	15055,4
Котельная «Привокзальная»	Техническое перевооружение тепловых сетей от ТК 1-4 до ТК 1-4-5 с увеличением диаметров для подключения нового поликлинического корпуса ГУЗ «Липецкая городская детская больница в г. Липецке» по ул. Гагарина		2021			ППУ	599,2	5563,6	2396,6	8559,4	10271,3	629,7	5847,4	2518,9	8996,0	10795,2
Котельная «Привокзальная»	Мероприятия, направленные на подключение физкультурно-оздоровительного комплекса с бассейном в районе СОШ №14 по ул. Железнякова, д. 28а в г. Липецке (ЛТС)		2021			ППУ	0,0	5617,5	2184,6	7802,0	9362,4	0,0	5904,0	2296,0	8200,0	9840,0
ТЭЦ-2	Строительство тепловой сети от врезки на тепломатриале 20630 по ул. Неделина между ВУ 3-16 и ВУ 3-16а до точек подключения объектов капитального строительства в районе ул. Неделина и Скороходова		2021			ППУ	0,0	180,5	70,2	250,7	300,9	0,0	189,7	73,8	263,5	316,2
ТЭЦ-2	ТК 10-34 - 326 г.Липецк, ул. Горького, д. 8. Магазин бытовой техники	25,56	2021	50	Бесканальная	ППУ	13,0	120,9	52,1	186,0	223,2	13,7	127,1	54,7	195,5	234,6

Источник	Наименование участка	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
							Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86575 - ТК-86573	78,15	2021	250	Бесканальная	ППУ	143,2	1329,8	572,8	2045,8	2455,0	150,5	1397,6	602,0	2150,2	2580,2
Котельная «Северо-Западная»	ТК-68935 - 329 Реконструкция здания склада готовой продукции лит. А9 (административно-бытовые помещения в антресольной встройке на отм. +8,400 м.) по адресу: г. Липецк, пр. Универсальный, 14а – ООО «Эдельвейс Л»	85,67	2021	80	Бесканальная	ППУ	64,3	597,1	257,2	918,7	1102,4	67,6	627,6	270,3	965,5	1158,6
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86509 - 006 Жилое здание I-19	34,24	2021	125	Бесканальная	ППУ	33,4	309,9	133,5	476,7	572,1	35,1	325,7	140,3	501,1	601,3
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86564 - 148 Спортивный комплекс с минифутбольными полями	58,39	2021	70	Бесканальная	ППУ	35,2	327,1	140,9	503,2	603,8	37,0	343,7	148,1	528,8	634,6
Котельная «Привокзальная»	ТК-86610 - 336 Центр досуга молодежи, подлежащий реконструкции по адресу: г. Липецк, ул. Тельмана, 19	85,94	2021	70	Бесканальная	ППУ	51,8	481,4	207,4	740,6	888,7	54,5	505,9	217,9	778,3	934,0
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86562 - ТК-86564	89,42	2021	125	Бесканальная	ППУ	87,2	809,3	348,6	1245,0	1494,0	91,6	850,5	366,4	1308,5	1570,2
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86548 - 157 Здание складов и административное здание	64,79	2021	50	Бесканальная	ППУ	33,0	306,4	132,0	471,4	565,7	34,7	322,1	138,7	495,5	594,6
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83987 - ТК-83987-1	167,84	2021	125	Бесканальная	ППУ	163,6	1519,0	654,3	2336,9	2804,3	171,9	1596,5	687,7	2456,1	2947,3
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86558 - 310 Здание автосервиса в районе ул. Константина Вершинина	84,73	2021	50	Бесканальная	ППУ	43,2	400,7	172,6	616,5	739,8	45,4	421,2	181,4	648,0	777,6
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83534 - ТК-86562	87,11	2021	300	Бесканальная	ППУ	204,4	1898,2	817,7	2920,3	3504,3	214,8	1995,0	859,4	3069,3	3683,1
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86564 - ТК-86569	101,69	2021	100	Бесканальная	ППУ	82,8	768,5	331,0	1182,3	1418,8	87,0	807,7	347,9	1242,6	1491,2
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86568 - 303 Строительство торгово-выставочного комплекса , г. Липецк, ул. Катукова	61,07	2021	80	Бесканальная	ППУ	45,8	425,7	183,4	654,9	785,8	48,2	447,4	192,7	688,3	825,9
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86573 - ТК-86572	43,96	2021	250	Бесканальная	ППУ	80,6	748,0	322,2	1150,8	1380,9	84,7	786,2	338,7	1209,5	1451,4
ТЭЦ-2	ТК-82824 - ТК-82824*	109,51	2021	150	Бесканальная	ППУ	122,3	1136,0	489,3	1747,7	2097,2	128,6	1193,9	514,3	1836,8	2204,2
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86578 - 134 Школа	76,83	2021	125	Бесканальная	ППУ	74,9	695,3	299,5	1069,7	1283,7	78,7	730,8	314,8	1124,3	1349,2
ТЭЦ-2	ТК-84733 - 188 Административное здание	77,42	2021	50	Бесканальная	ППУ	39,4	366,2	157,7	563,3	676,0	41,4	384,8	165,8	592,1	710,5
Котельная «Юго-Западная»	ТК-82666 - ТК-86516	72,45	2021	200	Бесканальная	ППУ	111,6	1036,3	446,4	1594,3	1913,2	117,3	1089,2	469,2	1675,6	2010,8
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-30 - ТК-86612	533,91	2021	400	Бесканальная	ППУ	1764,2	16381,9	7056,8	25202,9	30243,5	1854,2	17217,5	7416,8	26488,5	31786,2
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86514 - ТК-86509	87,88	2021	150	Бесканальная	ППУ	98,2	911,6	392,7	1402,5	1683,0	103,2	958,1	412,7	1474,0	1768,8
ТЭЦ-2	ТК 5-33-1 - ТК-86513	29,86	2021	200	Бесканальная	ППУ	46,0	427,1	184,0	657,1	788,5	48,3	448,9	193,4	690,6	828,7
ТЭЦ-2	ТК-86507 - 066 Жилое здание № 2 с помещениями соцкультбыта по ул. М.И.Неделина-Скороходова	49,29	2021	125	Бесканальная	ППУ	48,0	446,1	192,2	686,3	823,5	50,5	468,8	202,0	721,3	865,5

Источник	Наименование участка	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
							Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86514 - 015 Жилое здание I-14	32,49	2021	125	Бесканальная	ППУ	31,7	294,0	126,7	452,4	542,8	33,3	309,0	133,1	475,4	570,5
ТЭЦ-2	ТК-86513 - ТК-86512	55,74	2021	200	Бесканальная	ППУ	85,9	797,3	343,4	1226,6	1471,9	90,2	838,0	361,0	1289,2	1547,0
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-20-1 - 004 Жилой дом III-1	22,96	2021	200	Бесканальная	ППУ	35,4	328,4	141,5	505,3	606,3	37,2	345,2	148,7	531,0	637,2
Котельная «Угловая»	З/А - 109 Реконструкция здания под Административное здание	11,59	2021	50	Бесканальная	ППУ	5,9	54,8	23,6	84,3	101,2	6,2	57,6	24,8	88,6	106,4
ТЭЦ-2	ТК-86510 - 069 Многоэтажные многоквартирные жилые дома с объектами соцкультбыта и подземной автостоянкой	31,06	2021	125	Бесканальная	ППУ	30,3	281,1	121,1	432,5	518,9	31,8	295,4	127,3	454,5	545,4
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86516 - ТК-86514	66,88	2021	200	Бесканальная	ППУ	103,0	956,6	412,1	1471,8	1766,1	108,3	1005,4	433,1	1546,8	1856,2
ТЭЦ-2	ТК-82824* - ТК-86508	131,05	2021	150	Бесканальная	ППУ	146,4	1359,4	585,6	2091,4	2509,7	153,9	1428,8	615,5	2198,1	2637,7
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86561 - ТК-86559	121,85	2021	250	Бесканальная	ППУ	223,3	2073,4	893,1	3189,8	3827,8	234,7	2179,1	938,7	3352,5	4023,0
ТЭЦ-2	ТК 2-56 - 253 Нежилое помещение №1	79,75	2021	50	Бесканальная	ППУ	40,6	377,2	162,5	580,3	696,3	42,7	396,4	170,8	609,9	731,9
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83104-1 - 133 Детский сад	54,51	2021	80	Бесканальная	ППУ	40,9	379,9	163,7	584,5	701,4	43,0	399,3	172,0	614,3	737,2
Котельная «Привокзальная»	ТК-86612 - ТК-83714	226,59	2021	350	Бесканальная	ППУ	643,5	5974,9	2573,8	9192,2	11030,6	676,3	6279,7	2705,1	9661,1	11593,3
Котельная «Юго-Западная»	ТК-76107 - 202 Каркасный сборно-монолитный 15-ти этажный жилой дом	112,88	2021	80	Бесканальная	ППУ	84,7	786,8	338,9	1210,4	1452,5	89,1	826,9	356,2	1272,2	1526,6
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86602 - 321 Строительство крытого спортивного комплекса по ул. Им. Генерала Меркулова в Октябрьском округе г. Липецка	77,36	2021	50	Бесканальная	ППУ	39,4	365,9	157,6	562,9	675,5	41,4	384,5	165,7	591,6	709,9
Котельная «Северо-Западная»	ТК-82171 - 315 Производственно-складской комплекс по адресу: г. Липецк, проезд Поперечный	65,14	2021	50	Бесканальная	ППУ	33,2	308,1	132,7	474,0	568,8	34,9	323,8	139,5	498,2	597,8
Котельная «Юго-Западная»	ТК 7-8 - ТК-83534	138,93	2021	300	Бесканальная	ППУ	326,0	3027,4	1304,1	4657,5	5589,0	342,7	3181,8	1370,6	4895,1	5874,1
Котельная «Привокзальная»	т. 2-27-10/1 - 307 Реконструкция здания столовой по ул. Тельмана, д. 116а в г. Липецке	33,68	2021	50	Бесканальная	ППУ	17,2	159,3	68,6	245,1	294,1	18,0	167,4	72,1	257,6	309,1
Котельная «Привокзальная»	ТК-86472 - ТК-86466	96,3	2021	350	Бесканальная	ППУ	273,5	2539,3	1093,9	3906,6	4688,0	287,4	2668,8	1149,7	4105,9	4927,1
ТЭЦ-2	ТК 3-11-8 - 305 Здание ритуальных обрядов по ул. Первомайская в районе дома № 35А в г. Липецке	38,27	2021	50	Бесканальная	ППУ	19,5	181,0	78,0	278,5	334,2	20,5	190,2	81,9	292,7	351,2
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83987-1 - 170 Жилая группа III с отдельностоящими наземными парковками.3 этап – многоквартирное жилое здание № 28 (стр)	38,24	2021	100	Бесканальная	ППУ	31,1	289,0	124,5	444,6	533,5	32,7	303,7	130,8	467,3	560,7
Котельная «Привокзальная»	ТК-69127 - 299 Реконструкция торгового комплекса по проезду Боевому в г. Липецке	30,45	2021	50	Бесканальная	ППУ	15,5	144,0	62,0	221,6	265,9	16,3	151,4	65,2	232,9	279,4
ТЭЦ-2	ТК-86511 - ТК-86510	20,36	2021	150	Бесканальная	ППУ	22,7	211,2	91,0	324,9	389,9	23,9	222,0	95,6	341,5	409,8
ТЭЦ-2	ТК-86512 - ТК-86511	17,7	2021	150	Бесканальная	ППУ	19,8	183,6	79,1	282,5	339,0	20,8	193,0	83,1	296,9	356,3

Источник	Наименование участка	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
							Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
ТЭЦ-2	ТК-86508 - ТК-86507	17,53	2021	150	Бесканальная	ППУ	19,6	181,8	78,3	279,8	335,7	20,6	191,1	82,3	294,0	352,8
ТЭЦ-2	ТК 2-13-6 - 296 Операционный блок с отделением анестезиологии и реанимации областного онкологического диспансера в г. Липецке	57,88	2021	150	Бесканальная	ППУ	64,7	600,4	258,6	923,7	1108,4	68,0	631,0	271,8	970,8	1165,0
ТЭЦ-2	ТК 1-22-5 - 292 Строительство здания тира по ул. Лесная в Левобережном округе г. Липецка	16,28	2021	50	Бесканальная	ППУ	8,3	77,0	33,2	118,5	142,2	8,7	80,9	34,9	124,5	149,4
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-43-9-1а - 288 Реконструкция нежилого здания под административно-торговое хдание, расположенное по адресу г. Липецк, ул. А.А. Папина (кадастровый номер уч-ка 48:20:0044703:11)	26,86	2021	50	Бесканальная	ППУ	13,7	127,0	54,7	195,4	234,5	14,4	133,5	57,5	205,4	246,5
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-7-2-3 - ТК-86548	35,9	2021	50	Бесканальная	ППУ	18,3	169,8	73,1	261,2	313,5	19,2	178,5	76,9	274,5	329,5
ТЭЦ-2	ТК 11-26 - 070 Многоэтажный многоквартирный жилой дом с подземной парковкой по ул. Б. Хмельницкого, в районе д.3	21,4	2021	125	Бесканальная	ППУ	20,9	193,7	83,4	298,0	357,6	21,9	203,6	87,7	313,2	375,8
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-69-6а - 287 Трансформаторная подстанция РУ 10/04 по адресу: г. Липецк, ул. П.И. Смородина, д. 13а, кадастровый номер: 48:20:0044506:29	55,35	2021	50	Бесканальная	ППУ	28,2	261,8	112,8	402,7	483,3	29,6	275,1	118,5	423,3	507,9
Котельная «Северо-Западная»	ТК 3-26а-3-2 - 284 Здание для обработки санитарного транспорта ГУЗ "Липецкая областная клиническая инфекционная больница"	21,41	2021	50	Бесканальная	ППУ	10,9	101,3	43,6	155,8	186,9	11,5	106,4	45,8	163,7	196,5
ТЭЦ-2	ТК 5-37-4-1а - 281 Реконструкция здания ГУЗ "Липецкая городская детская стоматологическая поликлиника"	48,25	2021	50	Бесканальная	ППУ	24,6	228,2	98,3	351,1	421,3	25,8	239,8	103,3	369,0	442,8
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-44-16а-1 - 275 Здание мастерских для ремонта и обслуживания автомобилей (станция технического обслуживания) по адресу: г. Липецк, ул. Перова, строение 2е	41,5	2021	50	Бесканальная	ППУ	21,1	196,3	84,6	302,0	362,4	22,2	206,3	88,9	317,4	380,8
Котельная «Юго-Западная»	ТК-81681 - ТК-86574	295,08	2021	300	Бесканальная	ППУ	692,5	6430,0	2769,8	9892,3	11870,8	727,8	6758,0	2911,1	10396,9	12476,3
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86572 - 269 Малоэтажный блокированный жилой дом по ул. Ю.Смирнова, 59 в г. Липецке	151,93	2021	50	Бесканальная	ППУ	77,4	718,6	309,5	1105,5	1326,6	81,3	755,2	325,3	1161,9	1394,3
Котельная «Привокзальная»	ТК-83714 - ТК-86472	86,97	2021	350	Бесканальная	ППУ	247,0	2293,3	987,9	3528,2	4233,8	259,6	2410,3	1038,3	3708,1	4449,7
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86570 - 122 Жилой дом № 8	122,22	2021	200	Бесканальная	ППУ	188,3	1748,2	753,1	2689,6	3227,5	197,9	1837,4	791,5	2826,7	3392,1
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86514 - 008 Жилое здание I-20	33,08	2021	70	Бесканальная	ППУ	20,0	185,3	79,8	285,1	342,1	21,0	194,7	83,9	299,6	359,5

Источник	Наименование участка	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
							Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86572 - ТК-86571	31,49	2021	250	Бесканальная	ППУ	57,7	535,8	230,8	824,3	989,2	60,6	563,2	242,6	866,4	1039,7
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-30-1-2 - 257 Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и объектами инженерного обеспечения	114,18	2021	100	Бесканальная	ППУ	92,9	862,9	371,7	1327,5	1593,0	97,7	906,9	390,7	1395,3	1674,3
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86574 - ТК-86575	52,37	2021	300	Бесканальная	ППУ	122,9	1141,2	491,6	1755,7	2106,8	129,2	1199,4	516,7	1845,2	2214,3
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86571 - ТК-86570	21,61	2021	250	Бесканальная	ППУ	39,6	367,7	158,4	565,7	678,8	41,6	386,5	166,5	594,6	713,5
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86569 - 145 Фитнес-центр	136,15	2021	100	Бесканальная	ППУ	110,8	1028,9	443,2	1583,0	1899,6	116,5	1081,4	465,8	1663,7	1996,5
Котельная «Привокзальная»	ТК-86466 - 313 Малоэтажный многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой по ул. Новокарьерная, в районе дома 28 в г. Липецке	51,95	2021	50	Бесканальная	ППУ	26,5	245,7	105,8	378,0	453,6	27,8	258,2	111,2	397,3	476,7
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86559 - ТК-86558	91,24	2021	50	Бесканальная	ППУ	46,5	431,5	185,9	663,9	796,7	48,8	453,5	195,4	697,8	837,3
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86562 - ТК-86561	42,07	2021	250	Бесканальная	ППУ	77,1	715,9	308,4	1101,3	1321,6	81,0	752,4	324,1	1157,5	1389,0
ТЭЦ-2	ТК 8-2-95 - 101 Многоэтажное жилое здание с подземной автостоянкой и помещениями соцкультбыта (стр.№13)	23,57	2021	70	Бесканальная	ППУ	14,2	132,0	56,9	203,1	243,7	14,9	138,8	59,8	213,5	256,2
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-23-1 - 001 Жилое здание №П-13	46,18	2021	80	Бесканальная	ППУ	34,7	321,9	138,7	495,2	594,2	36,4	338,3	145,7	520,5	624,5
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83967 - 168 Жилая группа III с отдельностоящей подземно-надземной парковкой. 1 этап – многоквартирное жилое здание № 26 с нежилыми помещениями	40,92	2021	100	Бесканальная	ППУ	33,3	309,2	133,2	475,8	570,9	35,0	325,0	140,0	500,0	600,0
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83092 - ТК-86578	143,68	2021	200	Бесканальная	ППУ	221,3	2055,2	885,3	3161,8	3794,2	232,6	2160,0	930,5	3323,1	3987,7
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83922 - 164 Многоквартирное жилое здание №22 с нежилыми помещениями (поз.22)	46,29	2021	100	Бесканальная	ППУ	37,7	349,8	150,7	538,2	645,8	39,6	367,7	158,4	565,7	678,8
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83104 - ТК-83104-1	16,58	2021	125	Бесканальная	ППУ	16,2	150,1	64,6	230,8	277,0	17,0	157,7	67,9	242,6	291,1
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83104 - 132 Жилой дом № 21	80,1	2021	100	Бесканальная	ППУ	65,2	605,3	260,8	931,3	1117,6	68,5	636,2	274,1	978,8	1174,6
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83075 - 131 Жилой дом № 20	41,45	2022	150	Бесканальная	ППУ	46,3	430,0	185,2	661,5	793,8	48,7	475,8	205,0	729,4	875,3
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86576 - 126 Жилой дом № 14 с подземной автостоянкой и открытой двухуровневой автостоянкой	56,36	2022	70	Бесканальная	ППУ	34,0	315,7	136,0	485,7	582,8	35,7	349,3	150,5	535,6	642,7
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86571 - 124 Жилой дом № 12	81,36	2022	150	Бесканальная	ППУ	90,9	844,0	363,6	1298,4	1558,1	95,5	933,9	402,3	1431,8	1718,1

Источник	Наименование участка	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
							Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86576 - 138 Предприятия торговли и социально-бытового обслуживания	82,13	2022	80	Бесканальная	ППУ	61,6	572,5	246,6	880,7	1056,8	64,8	633,5	272,9	971,1	1165,4
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83987 - 323 Застройка 30,31 микрорайонов в г. Липецке. Жилая группа III с отдельностоящими наземными парковками. 4 этап строительства. Многоквартирное жилое здание строительный №29	87,96	2022	100	Бесканальная	ППУ	71,6	664,7	286,4	1022,7	1227,2	75,2	735,6	316,9	1127,7	1353,3
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83952 - ТК-86583	30,41	2022	125	Бесканальная	ППУ	29,6	275,2	118,6	423,4	508,1	31,2	304,6	131,2	466,9	560,3
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86583 - 169 Жилая группа V с отдельностоящей подземно-надземной парковкой. 2 этап – многоквартирное жилое здание № 6 (стр)	93,13	2022	100	Бесканальная	ППУ	75,8	703,8	303,2	1082,8	1299,4	79,7	778,8	335,5	1194,0	1432,8
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-22-2 - 027 Жилое здание III-1	99,12	2022	200	Бесканальная	ППУ	152,7	1417,8	610,7	2181,2	2617,5	160,5	1568,9	675,8	2405,2	2886,3
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86528 - 005 Жилое здание II-19	69,98	2022	125	Бесканальная	ППУ	68,2	633,3	272,8	974,4	1169,2	71,7	700,8	301,9	1074,4	1289,3
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86501 - 028 Многофункциональный торгово-развлекательный комплекс	151,63	2022	125	Бесканальная	ППУ	147,8	1372,3	591,1	2111,2	2533,4	155,3	1518,5	654,1	2328,0	2793,6
Котельная «Привокзальная»	ТК 1-11 - 219 Многоквартирный жилой дом	58,62	2022	125	Бесканальная	ППУ	57,1	530,5	228,5	816,2	979,4	60,0	587,1	252,9	900,0	1080,0
Котельная «Северо-Западная»	ТК 1-46 - 220 Физкультурно-оздоровительный комплекс в г. Липецке	77,74	2022	70	Бесканальная	ППУ	46,9	435,4	187,6	669,9	803,9	49,3	481,9	207,6	738,7	886,5
Котельная «Юго-Западная»	ТК-82371 - 037 Комплекс жилых зданий «Виктория»	46,74	2022	125	Бесканальная	ППУ	45,6	423,0	182,2	650,8	780,9	47,9	468,1	201,6	717,6	861,1
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-27-14 - ТК-86469	82,56	2022	200	Бесканальная	ППУ	127,2	1180,9	508,7	1816,8	2180,2	133,7	1306,8	562,9	2003,4	2404,1
Котельная «Юго-Западная»	ТК-82690 - 030 Административное здание	43,5	2022	50	Бесканальная	ППУ	22,2	205,7	88,6	316,5	379,8	23,3	227,7	98,1	349,0	418,8
ТЭЦ-2	ТК 1122 - 250 Административное здание	126,15	2022	70	Бесканальная	ППУ	76,1	706,6	304,4	1087,1	1304,5	80,0	781,9	336,8	1198,7	1438,5
ТЭЦ-2	ТК 2-61 - 252 Многофункциональный общественно-деловой центр на базе ДК "НЛМК"	181,56	2022	150	Бесканальная	ППУ	202,8	1883,4	811,3	2897,5	3477,0	213,2	2084,1	897,8	3195,1	3834,1
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-24 - 026 Жилое здание II-12	111,51	2022	125	Бесканальная	ППУ	108,7	1009,2	434,7	1552,6	1863,1	114,2	1116,8	481,1	1712,0	2054,4
Котельная «Юго-Западная»	ТК-82675 - ТК-86504	106,87	2022	250	Канальная	ППУ	455,1	4225,9	1820,4	6501,4	7801,7	478,3	4676,4	2014,4	7169,2	8603,0
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-44-25а - 254 Реконструкция гаражей под автомойку на 2 поста с автосервисом и административными помещениями (надстройка)	18,36	2022	50	Канальная	ППУ	41,4	384,8	165,8	592,0	710,4	43,6	425,8	183,4	652,8	783,3
Котельная «Улица Семашко, д. 10»	ТК 9-12-4 - 260 Гостиничный комплекс	17,27	2022	70	Бесканальная	ППУ	10,4	96,7	41,7	148,8	178,6	10,9	107,0	46,1	164,1	196,9

Источник	Наименование участка	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
							Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-11 - 255 Административное здание 1-подъездного жилого дома, 4-х подъездного жилого дома	42,25	2022	200	Бесканальная	ППУ	65,1	604,3	260,3	929,7	1115,7	68,4	668,8	288,1	1025,2	1230,3
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86522 - 024 Жилое здание I-2	7,41	2022	70	Канальная	ППУ	18,1	167,6	72,2	257,9	309,5	19,0	185,5	79,9	284,4	341,3
Котельная «Юго-Западная»	ТК-82657 - ТК-86520	78,33	2022	250	Бесканальная	ППУ	143,5	1332,8	574,1	2050,5	2460,6	150,9	1474,9	635,3	2261,1	2713,3
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86520 - ТК-86521	194,44	2022	200	Бесканальная	ППУ	299,5	2781,2	1198,1	4278,8	5134,6	314,8	3077,7	1325,8	4718,3	5661,9
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86502 - ТК-86501	72,85	2022	200	Бесканальная	ППУ	112,2	1042,0	448,9	1603,1	1923,8	117,9	1153,1	496,7	1767,8	2121,3
ТЭЦ-2	ТК-86519 - 051 Многоэтажный многоквартирный жилой дом с объектами соцкультбыта и подземной автостоянкой по адресу: г. Липецк, ул. Фрунзе, 85. 3 этап строительства – жилой дом № 3	63,87	2022	100	Бесканальная	ППУ	52,0	482,7	207,9	742,6	891,1	54,6	534,1	230,1	818,9	982,6
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86575 - ТК-86576	148,41	2022	200	Бесканальная	ППУ	228,6	2122,8	914,4	3265,9	3919,1	240,3	2349,1	1011,9	3601,3	4321,6
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86583 - 165 Объекты соцкультбыта	71,04	2022	70	Бесканальная	ППУ	42,9	397,9	171,4	612,2	734,6	45,0	440,3	189,7	675,0	810,1
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86521 - ТК-86522	137,14	2022	125	Бесканальная	ППУ	133,7	1241,1	534,6	1909,4	2291,3	140,5	1373,4	591,6	2105,5	2526,7
ТЭЦ-2	ТК-53981 - 060 Здание магазина и кафе, ул. Октябрьская	96,21	2022	100	Бесканальная	ППУ	78,3	727,1	313,2	1118,6	1342,3	82,3	804,6	346,6	1233,5	1480,2
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86504 - ТК-86502	289,79	2022	200	Бесканальная	ППУ	446,4	4145,1	1785,6	6377,1	7652,5	469,2	4586,9	1975,9	7032,0	8438,4
ТЭЦ-2	ТК-85940 - ТК-86519	100,25	2022	125	Бесканальная	ППУ	97,7	907,3	390,8	1395,8	1675,0	102,7	1004,0	432,5	1539,2	1847,0
Котельная «Привокзальная»	ТК-86469 - 246 4 многоквартирных жилых здания переменной этажности 13-15 этажей	15,29	2022	150	Бесканальная	ППУ	17,1	158,6	68,3	244,0	292,8	18,0	175,5	75,6	269,1	322,9
ТЭЦ-2	ТК-86519 - 050 Многоэтажный многоквартирный жилой дом с объектами соцкультбыта и подземной автостоянкой по адресу: г. Липецк, ул. Фрунзе, 85. 2 этап строительства – жилой дом № 2	15,03	2022	100	Бесканальная	ППУ	12,2	113,6	48,9	174,7	209,7	12,9	125,7	54,1	192,7	231,2
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-5-4 - 335 Административное здание с подземной автостоянкой по адресу: Липецкая область, г. Липецк в районе улицы Шерстобитова С.М.	421,23	2022	70	Бесканальная	ППУ	254,1	2359,4	1016,4	3629,9	4355,8	267,1	2610,9	1124,7	4002,7	4803,2
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83971 - 298 Застройка 30-31 микр. в г. Липецке. Жилая группа III с отдельностоящими наземными парковками. 2 этап. Многокартирное жилое здание стр. № 27 с нежилыми помещениями	51,76	2022	125	Бесканальная	ППУ	50,4	468,4	201,8	720,7	864,8	53,0	518,4	223,3	794,7	953,6
ТЭЦ-2	г. 3-7-5/1 - ТК-86500	47,53	2023	250	Бесканальная	ППУ	87,1	808,8	348,4	1244,2	1493,1	96,4	943,8	406,6	1446,8	1736,2
Котельная «Привокзальная»	ТК-86469 - ТК-86465	48,82	2023	200	Бесканальная	ППУ	75,2	698,3	300,8	1074,3	1289,2	83,2	814,9	351,1	1249,2	1499,1

Источник	Наименование участка	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
							Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
ТЭЦ-2	ТК-86505 - 084 Детские дошкольные учреждения	17,96	2023	70	Бесканальная	ППУ	10,8	100,6	43,3	154,8	185,7	12,0	117,4	50,6	180,0	216,0
ТЭЦ-2	ТК 2-20-26 - 400 Строительство здания автостоянки закрытого типа (гараж)	149,91	2023	50	Бесканальная	ППУ	76,4	709,0	305,4	1090,8	1309,0	84,5	827,4	356,4	1268,4	1522,0
ТЭЦ-2	ТК-86585 - ТК-86590	112,76	2023	200	Бесканальная	ППУ	173,7	1612,9	694,8	2481,4	2977,7	192,2	1882,3	810,8	2885,3	3462,4
ТЭЦ-2	ТК-86506 - ТК-86505	51,28	2023	100	Бесканальная	ППУ	41,7	387,5	166,9	596,2	715,5	46,2	452,3	194,8	693,3	831,9
Котельная «Привокзальная»	ТК-86451 - ТК-86450	19,73	2023	50	Бесканальная	ППУ	10,0	93,3	40,2	143,6	172,3	11,1	108,9	46,9	166,9	200,3
ТЭЦ-2	ТК-86587 - ТК-86585	29,38	2023	200	Бесканальная	ППУ	45,3	420,2	181,0	646,5	775,8	50,1	490,4	211,3	751,8	902,1
Котельная «Юго-Западная»	ТК-70424 - 151 Крытое футбольное поле	289,27	2023	125	Бесканальная	ППУ	281,9	2617,9	1127,7	4027,6	4833,1	312,0	3055,2	1316,1	4683,2	5619,9
ТЭЦ-2	ТК-86500 - 052 Многоквартирные жилые дома	15,07	2023	125	Бесканальная	ППУ	14,7	136,4	58,8	209,8	251,8	16,3	159,2	68,6	244,0	292,8
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86578 - 128 Жилой дом № 16,18	95,3	2023	150	Бесканальная	ППУ	106,5	988,6	425,8	1520,9	1825,1	117,8	1153,7	497,0	1768,5	2122,2
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86576 - 127 Жилой дом № 15	80,08	2023	150	Бесканальная	ППУ	89,5	830,7	357,8	1278,0	1533,6	99,0	969,4	417,6	1486,0	1783,3
Котельная «Привокзальная»	ТК-86475 - 096 Объекты соцкультбыта	35,65	2023	100	Бесканальная	ППУ	29,0	269,4	116,1	414,5	497,4	32,1	314,4	135,4	482,0	578,4
Котельная «Привокзальная»	ТК 1-4-5 - 402 Строительство нового поликлинического корпуса ГУЗ "Липецкая городская детская больница в г. Липецке"	57,2	2023	80	Бесканальная	ППУ	42,9	398,7	171,7	613,4	736,0	47,5	465,3	200,4	713,2	855,9
Котельная «Привокзальная»	ТК-86473 - ТК-86475	55,8	2023	200	Бесканальная	ППУ	86,0	798,2	343,8	1227,9	1473,5	95,1	931,5	401,2	1427,8	1713,4
Котельная «Привокзальная»	ТК-86472 - ТК-86473	65,17	2023	200	Бесканальная	ППУ	100,4	932,2	401,6	1434,1	1720,9	111,1	1087,9	468,6	1667,6	2001,1
Котельная «Привокзальная»	ТК-86466 - ТК-86463	134,5	2023	350	Бесканальная	ППУ	381,9	3546,6	1527,8	5456,3	6547,6	422,7	4139,0	1782,9	6344,6	7613,5
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83983 - ТК-83983-1	331,93	2023	100	Бесканальная	ППУ	270,1	2508,5	1080,6	3859,2	4631,1	298,9	2927,5	1261,1	4487,5	5385,0
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83948 - 382 Станция технического обслуживания (шиномонтаж) по ул.Ударников, 91	358,07	2023	50	Бесканальная	ППУ	182,4	1693,5	729,5	2605,4	3126,5	201,8	1976,4	851,4	3029,6	3635,5
Котельная «Юго-Западная»	ТК-74535 - 383 Автомойка и автосервис (стр.43) по ул.Московской в Советском округе г.Липецка	329,64	2023	50	Бесканальная	ППУ	167,9	1559,1	671,6	2398,6	2878,3	185,8	1819,5	783,8	2789,0	3346,8
ТЭЦ-2	ТК-86507 - ТК-86506	29,73	2023	100	Бесканальная	ППУ	24,2	224,7	96,8	345,7	414,8	26,8	262,2	113,0	401,9	482,3
ТЭЦ-2	ТК 2-20 - ТК-86587	59,63	2023	200	Бесканальная	ППУ	91,9	852,9	367,4	1312,2	1574,7	101,6	995,4	428,8	1525,8	1831,0
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83080 - 129 Жилой дом № 17	154,41	2023	125	Бесканальная	ППУ	150,5	1397,4	602,0	2149,9	2579,9	166,5	1630,8	702,5	2499,9	2999,9
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86501 - 035 Многофункциональный гаражный комплекс	130,46	2023	150	Бесканальная	ППУ	145,7	1353,3	583,0	2082,0	2498,4	161,3	1579,3	680,3	2420,9	2905,1
ТЭЦ-2	ТК 1122 - 251 Реконструкция гаража и овощехранилища под административное здание	33,67	2023	125	Бесканальная	ППУ	32,8	304,7	131,3	468,8	562,6	36,3	355,6	153,2	545,1	654,1
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86602 - 407 Реконструкция здания торгового центра	179,06	2023	100	Бесканальная	ППУ	145,7	1353,2	582,9	2081,9	2498,2	161,3	1579,2	680,3	2420,8	2904,9
ТЭЦ-2	ТК-86590 - 173 Жилой дом № 1	80,51	2023	70	Бесканальная	ППУ	48,6	451,0	194,3	693,8	832,5	53,7	526,3	226,7	806,7	968,1

Источник	Наименование участка	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
							Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86523 - 018 Жилое здание I-11	27,29	2023	70	Бесканальная	ППУ	16,5	152,9	65,8	235,2	282,2	18,2	178,4	76,8	273,4	328,1
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86521 - ТК-86523	46,35	2023	200	Бесканальная	ППУ	71,4	663,0	285,6	1020,0	1224,0	79,0	773,7	333,3	1186,0	1423,2
ТЭЦ-2	ТК 5-37-4-8 - 187 Многоэтажное жилое здание с объектами торговли, бытового обслуживания и подземной автостоянкой	51,66	2023	100	Бесканальная	ППУ	42,0	390,4	168,2	600,6	720,8	46,5	455,6	196,3	698,4	838,1
Котельная «Юго-Западная»	ТК 7-9 - 385 Рынок розничной торговли III этап строительства. Цветочный рынок.	281,92	2023	50	Бесканальная	ППУ	143,6	1333,4	574,4	2051,3	2461,6	158,9	1556,1	670,3	2385,3	2862,3
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86523 - ТК-86527	93,99	2023	150	Бесканальная	ППУ	105,0	975,0	420,0	1500,0	1800,0	116,2	1137,8	490,1	1744,2	2093,0
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83983-1 - 399 Здание комплекса бытового обслуживания	200,27	2023	100	Бесканальная	ППУ	163,0	1513,5	652,0	2328,5	2794,2	180,4	1766,3	760,9	2707,5	3249,0
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-14 - ТК-86451	96,16	2023	70	Бесканальная	ППУ	58,0	538,6	232,0	828,6	994,4	64,2	628,6	270,8	963,5	1156,2
Котельная «Привокзальная»	ТК-86450 - 204 17-ти этажный жилой дом	46,06	2023	50	Бесканальная	ППУ	23,5	217,8	93,8	335,1	402,2	26,0	254,2	109,5	389,7	467,6
Котельная «Привокзальная»	ТК-86451 - 203 17-ти этажный жилой дом	13,01	2023	50	Бесканальная	ППУ	6,6	61,5	26,5	94,7	113,6	7,3	71,8	30,9	110,1	132,1
Котельная «Юго-Западная»	ТК-82369 - 038 Комплекс жилых зданий «Виктория»	44,75	2023	100	Бесканальная	ППУ	36,4	338,2	145,7	520,3	624,4	40,3	394,7	170,0	605,0	726,0
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-5а-7 - 398 Здание автомойки самообслуживания	181,72	2023	100	Бесканальная	ППУ	147,9	1373,3	591,6	2112,8	2535,4	163,7	1602,7	690,4	2456,7	2948,1
ТЭЦ-2	ТК-86510 - 078 Здание кафе	38,49	2023	70	Бесканальная	ППУ	23,2	215,6	92,9	331,7	398,0	25,7	251,6	108,4	385,7	462,8
Котельная «Северо-Западная»	ТК 3-3-2 - 079 Здание магазина	20,68	2023	50	Бесканальная	ППУ	10,5	97,8	42,1	150,5	180,6	11,7	114,1	49,2	175,0	210,0
Котельная «Северо-Западная»	ТК 1-42-5 - 386 Физкультурно-оздоровительный комплекс	177,27	2023	80	Бесканальная	ППУ	133,1	1235,6	532,3	1900,9	2281,1	147,2	1442,0	621,2	2210,4	2652,4
Котельная «Северо-Западная»	ТК 1-3-1в - 080 Здание социального и коммунальнобытового назначения	94,68	2023	50	Бесканальная	ППУ	48,2	447,8	192,9	688,9	826,7	53,4	522,6	225,1	801,1	961,3
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86527 - 022 Жилое здание I-12	75,23	2023	100	Бесканальная	ППУ	61,2	568,5	244,9	874,7	1049,6	67,8	663,5	285,8	1017,1	1220,5
Котельная «Северо-Западная»	ТК-82204 - 412 Производственно-складской комплекс	89,95	2023	50	Бесканальная	ППУ	45,8	425,4	183,3	654,5	785,4	50,7	496,5	213,9	761,1	913,3
Котельная «Привокзальная»	ТК-86463 - 087 Многоквартирные жилые здания	21,7	2023	200	Бесканальная	ППУ	33,4	310,4	133,7	477,5	573,0	37,0	362,2	156,0	555,3	666,3
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86520 - ТК-86524	49,03	2023	150	Бесканальная	ППУ	54,8	508,6	219,1	782,5	939,0	60,6	593,6	255,7	909,8	1091,8
Котельная «Угловая»	ТК 8-2-19 - 108 Административное здание	38,63	2023	50	Бесканальная	ППУ	19,7	182,7	78,7	281,1	337,3	21,8	213,2	91,8	326,8	392,2
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86524 - 019 Жилое здание I-16	50,38	2023	70	Бесканальная	ППУ	30,4	282,2	121,6	434,1	521,0	33,6	329,3	141,9	504,8	605,8
Котельная «Привокзальная»	ТК-86465 - 247 3 торгово-административных здания с подземной автостоянкой переменной этажности 1,2 этажа по ул. Гагарина	22,8	2023	150	Бесканальная	ППУ	25,5	236,5	101,9	363,9	436,6	28,2	276,0	118,9	423,1	507,7
ТЭЦ-2	ТК 10-35-3 - 391 Реконструкция административного здания	6,96	2023	50	Бесканальная	ППУ	3,5	32,9	14,2	50,6	60,8	3,9	38,4	16,5	58,9	70,7

Источник	Наименование участка	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
							Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
ТЭЦ-2	- 389 Реконструкция здания АБК ООО "Импульс"	90,64	2023	50	Бесканальная	ППУ	46,2	428,7	184,7	659,5	791,4	51,1	500,3	215,5	766,9	920,3
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-23-6 - 034 Объекты физкультуры и спорта	102,06	2024	50	Бесканальная	ППУ	52,0	482,7	207,9	742,6	891,1	60,7	594,9	256,3	911,8	1094,2
Котельная «Привокзальная»	ТК-59805 - 249 Многоквартирные жилые здания переменной этажности 12, 18 этажей	82,8	2024	100	Бесканальная	ППУ	67,4	625,7	269,6	962,7	1155,2	78,6	771,2	332,2	1182,0	1418,4
Котельная «Привокзальная»	ТК-86465 - 248 Многоквартирное жилое здание переменной этажности 18-23 этажей	109,18	2024	100	Бесканальная	ППУ	88,9	825,1	355,4	1269,4	1523,3	103,7	1016,9	438,0	1558,6	1870,3
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86559 - ТК-86560	67,66	2024	250	Бесканальная	ППУ	124,0	1151,3	495,9	1771,2	2125,4	144,7	1418,8	611,2	2174,7	2609,7
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86527 - 011 Жилое здание I-8, I-9	34,02	2024	125	Бесканальная	ППУ	33,2	307,9	132,6	473,7	568,4	38,7	379,4	163,4	581,6	697,9
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83112 - ТК-83113	215,67	2024	200	Бесканальная	ППУ	332,2	3084,9	1328,9	4746,0	5695,2	387,7	3801,8	1637,7	5827,2	6992,7
Котельная «Привокзальная»	ТК-86450 - 205 Автостоянка	50,81	2024	50	Бесканальная	ППУ	25,9	240,3	103,5	369,7	443,7	30,2	296,2	127,6	453,9	544,7
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83113 - ТК-86581	52,81	2024	200	Бесканальная	ППУ	81,3	755,4	325,4	1162,1	1394,6	94,9	930,9	401,0	1426,9	1712,3
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86522 - ТК-86525	59,16	2024	125	Бесканальная	ППУ	57,7	535,4	230,6	823,7	988,4	67,3	659,8	284,2	1011,4	1213,6
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86525 - 021 Жилое здание I-3	6,82	2024	100	Бесканальная	ППУ	5,6	51,5	22,2	79,3	95,2	6,5	63,5	27,4	97,4	116,8
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86581 - 137 Спортивный торгово-развлекательный комплекс (1 этап строительства – 4777 кв.м., 2 этап строительства – 25453,7)	109,48	2024	125	Бесканальная	ППУ	106,7	990,8	426,8	1524,3	1829,2	124,5	1221,1	526,0	1871,6	2245,9
Котельная «Привокзальная»	ТК-78877 - 085 Многоэтажное многоквартирное жилое здание с подземной автостоянкой и помещениями соцкультбыта	56,71	2024	100	Бесканальная	ППУ	46,2	428,6	184,6	659,3	791,2	53,9	528,2	227,5	809,6	971,5
Котельная «Юго-Западная»	ТК-77826 - 270 Административное здание по ул.Стаханова в г.Липецк	16,57	2024	50	Бесканальная	ППУ	8,4	78,4	33,8	120,6	144,7	9,8	96,6	41,6	148,0	177,6
Котельная «Привокзальная»	ТК-81358 - 061 Жилой дом № 2 со встроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой	13,97	2024	125	Бесканальная	ППУ	13,6	126,4	54,5	194,5	233,4	15,9	155,8	67,1	238,8	286,6
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86573 - 139 Предприятия торговли и социально-бытового обслуживания	8,19	2024	80	Бесканальная	ППУ	6,1	57,1	24,6	87,8	105,4	7,2	70,4	30,3	107,8	129,4
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86553 - 201 Здание бытовых услуг	31,74	2024	50	Бесканальная	ППУ	16,2	150,1	64,7	231,0	277,1	18,9	185,0	79,7	283,6	340,3
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86561 - 143 Торгово-развлекательный комплекс	82,09	2024	80	Бесканальная	ППУ	61,6	572,2	246,5	880,3	1056,3	71,9	705,1	303,8	1080,8	1297,0
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86525 - 025 Жилое здание I-4	90,54	2024	70	Бесканальная	ППУ	54,6	507,1	218,5	780,2	936,3	63,7	625,0	269,2	958,0	1149,5
Котельная «Юго-Западная»	ТК-85931 - 043 Двухуровневая полуподземная автостоянка	350,97	2024	125	Бесканальная	ППУ	342,1	3176,3	1368,3	4886,7	5864,0	399,2	3914,5	1686,2	5999,9	7199,9
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83979 - 334 Застройка 30-31 микрорайонов в г.Липецке. Жилая группа V с отдельной стоящей	56,62	2024	200	Бесканальная	ППУ	87,2	809,9	348,9	1246,0	1495,2	101,8	998,1	429,9	1529,8	1835,8

Источник	Наименование участка	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
							Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
	подземно-наземной парковкой. 2 этап. Многоквартирное жилое здание строительный № 31 с нежилыми помещениями															
ТЭЦ-2	ТК-83557 - 158 Детский сад	26,95	2024	50	Бесканальная	ППУ	13,7	127,5	54,9	196,1	235,3	16,0	157,1	67,7	240,8	288,9
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-73 - ТК-86553	85,85	2024	200	Бесканальная	ППУ	132,2	1228,0	529,0	1889,2	2267,0	154,3	1513,4	651,9	2319,6	2783,5
ТЭЦ-2	ТК-86622 - 163 Торгово-административное здание	42,73	2024	50	Бесканальная	ППУ	21,8	202,1	87,1	310,9	373,1	25,4	249,1	107,3	381,7	458,1
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86560 - 147 Дворец единоборств с трибунами	28,22	2024	50	Бесканальная	ППУ	14,4	133,5	57,5	205,3	246,4	16,8	164,5	70,9	252,1	302,5
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86558 - 149 Подстанция скорой помощи	19,67	2024	50	Бесканальная	ППУ	10,0	93,0	40,1	143,1	171,8	11,7	114,7	49,4	175,7	210,9
Котельная «Юго-Западная»	ТК-82610 - 045 Торговый комплекс	72,87	2024	125	Бесканальная	ППУ	71,0	659,5	284,1	1014,6	1217,5	82,9	812,7	350,1	1245,7	1494,9
Котельная «Привокзальная»	ТК-82906 - 300 Реконструкция многоквартирного жилого здания (неж. пом. №1) по ул. Опытная	33,04	2024	50	Бесканальная	ППУ	16,8	156,3	67,3	240,4	288,5	19,6	192,6	83,0	295,2	354,2
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86563 - 258 Многофункциональный спортивный комплекс	36,86	2025	250	Бесканальная	ППУ	67,5	627,2	270,2	964,9	1157,9	83,2	806,2	347,3	1236,7	1484,1
Котельная «Привокзальная»	ТК-86483 - ТК-86485	29,24	2025	200	Бесканальная	ППУ	45,0	418,2	180,2	643,5	772,1	55,5	537,6	231,6	824,7	989,6
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-10-2 - ТК 2-10-10*	867	2025	350	Бесканальная	ППУ	2462,0	22861,8	9848,2	35172,0	42206,4	3034,2	29386,1	12658,6	45079,0	54094,8
Котельная «Привокзальная»	ТК-86442 - ТК-86439	82,81	2025	250	Бесканальная	ППУ	151,7	1409,1	607,0	2167,8	2601,4	187,0	1811,2	780,2	2778,4	3334,1
Котельная «Привокзальная»	ТК-86463 - ТК-86464	50,36	2025	300	Бесканальная	ППУ	118,2	1097,4	472,7	1688,3	2025,9	145,6	1410,6	607,6	2163,8	2596,6
Котельная «Привокзальная»	ТК-86464 - 088 Многоквартирные жилые здания	22,89	2025	200	Бесканальная	ППУ	35,3	327,4	141,0	503,7	604,5	43,5	420,9	181,3	645,6	774,7
Котельная «Привокзальная»	ТК-86439 - 216 Спортивный центр	21,14	2025	100	Бесканальная	ППУ	17,2	159,8	68,8	245,8	294,9	21,2	205,4	88,5	315,0	378,0
ТЭЦ-2	ТК-86545 - ТК-86549	42,71	2025	70	Бесканальная	ППУ	25,8	239,2	103,1	368,0	441,7	31,8	307,5	132,5	471,7	566,1
Котельная «Привокзальная»	ТК-86438 - 214 Торговый центр	113,08	2025	70	Бесканальная	ППУ	68,2	633,4	272,8	974,4	1169,3	84,1	814,1	350,7	1248,9	1498,7
ТЭЦ-2	ТК-86545 - 160 Торгово-развлекательный комплекс	25,33	2025	200	Бесканальная	ППУ	39,0	362,3	156,1	557,4	668,9	48,1	465,7	200,6	714,4	857,3
Котельная «Привокзальная»	ТК-86485 - 152 Многофункциональный комплекс	37,05	2025	150	Бесканальная	ППУ	41,4	384,3	165,6	591,3	709,5	51,0	494,0	212,8	757,8	909,4
Котельная «Привокзальная»	ТК-86443 - ТК-86442	111,96	2025	300	Бесканальная	ППУ	262,7	2439,7	1050,9	3753,4	4504,0	323,8	3135,9	1350,9	4810,6	5772,7
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86560 - ТК-86563	121,01	2025	250	Бесканальная	ППУ	221,7	2059,1	887,0	3167,8	3801,4	273,3	2646,7	1140,1	4060,1	4872,1
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86573 - 130 Жилой дом № 19	24,64	2025	125	Бесканальная	ППУ	24,0	223,0	96,1	343,1	411,7	29,6	286,6	123,5	439,7	527,6
ТЭЦ-2	ТК-86549 - 161 Здания гостиниц с парковками. 1 этап-здание гостиницы стр.№ 1	69,81	2025	50	Бесканальная	ППУ	35,6	330,2	142,2	508,0	609,6	43,8	424,4	182,8	651,0	781,2
ТЭЦ-2	ТК-86540 - ТК-86545	57,11	2025	200	Бесканальная	ППУ	88,0	816,9	351,9	1256,8	1508,1	108,4	1050,0	452,3	1610,7	1932,9
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-10-10* - ТК-86443	179,24	2025	400	Бесканальная	ППУ	592,3	5499,6	2369,1	8460,9	10153,1	729,9	7069,1	3045,1	10844,1	13013,0

Источник	Наименование участка	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
							Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Привокзальная»	ТК 1-68 - ТК-86483	53,97	2025	200	Бесканальная	ППУ	83,1	772,0	332,5	1187,7	1425,2	102,5	992,3	427,4	1522,2	1826,6
Котельная «Привокзальная»	ТК-86439 - ТК-86438	85,09	2025	250	Бесканальная	ППУ	155,9	1447,9	623,7	2227,5	2673,0	192,2	1861,1	801,7	2854,9	3425,9
ТЭЦ-2	ТК-86511 - 048 Многоэтажное жилое здание со встроен. торг-админ. помещениями по ул. Неделина-Фрунзе(4 этап – автостоянка)	9,7	2025	100	Бесканальная	ППУ	7,9	73,3	31,6	112,8	135,3	9,7	94,2	40,6	144,5	173,5
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86569 - 146 Торговый центр	27,3	2025	50	Бесканальная	ППУ	13,9	129,1	55,6	198,6	238,4	17,1	166,0	71,5	254,6	305,5
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86559 - 150 Автоцентр	86,77	2025	50	Бесканальная	ППУ	44,2	410,4	176,8	631,4	757,6	54,5	527,5	227,2	809,2	971,0
ТЭЦ-2	ТК-86513 - 047 Многоэтажное жилое здание со встроен. торг-админ. помещениями по ул. Неделина-Фрунзе(3 этап – пристр.торг.-адм.пом.)	6,87	2025	100	Бесканальная	ППУ	5,6	51,9	22,4	79,9	95,9	6,9	66,7	28,7	102,4	122,8
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83987 - 171 Детский сад	111,32	2025	80	Бесканальная	ППУ	83,6	775,9	334,2	1193,7	1432,5	103,0	997,3	429,6	1529,9	1835,9
ТЭЦ-2	ТК-86505 - 083 Школа на 1000 мест	55,63	2026	100	Бесканальная	ППУ	45,3	420,4	181,1	646,8	776,2	58,2	563,1	242,6	863,8	1036,6
Котельная «Привокзальная»	ТК-86484 - 154 Торговый центр	13,41	2026	100	Бесканальная	ППУ	10,9	101,3	43,7	155,9	187,1	14,0	135,7	58,5	208,2	249,9
ТЭЦ-2	ТК-86495 - ТК-86494	32,73	2026	100	Бесканальная	ППУ	26,6	247,4	106,6	380,5	456,6	34,2	331,3	142,7	508,2	609,9
ТЭЦ-2	ТК-86500 - ТК-86499	43,58	2026	200	Бесканальная	ППУ	67,1	623,4	268,5	959,0	1150,8	86,3	834,9	359,7	1280,9	1537,0
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-5-1 - 142 Здание автосервиса и автомойки с автостоянкой открытого типа	89,18	2026	50	Бесканальная	ППУ	45,4	421,8	181,7	648,9	778,7	58,4	564,9	243,4	866,7	1040,0
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86578 - 141 Административно-бытовой корпус	47,51	2026	50	Бесканальная	ППУ	24,2	224,7	96,8	345,7	414,8	31,1	301,0	129,6	461,7	554,1
Котельная «Привокзальная»	ТК-86446 - 217 Детский сад	38,2	2026	50	Бесканальная	ППУ	19,5	180,7	77,8	278,0	333,5	25,0	242,0	104,2	371,2	445,5
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86548 - 333 Строительство автостоянки, г. Липецк, ул.Катукова	131,97	2026	50	Бесканальная	ППУ	67,2	624,2	268,9	960,3	1152,3	86,4	836,0	360,1	1282,5	1539,0
Котельная «Юго-Западная»	ТК-85910 - 075 Торгово-развлекательный центр	68,83	2026	150	Бесканальная	ППУ	76,9	714,0	307,6	1098,5	1318,1	98,8	956,3	411,9	1467,1	1760,5
ТЭЦ-2	ТК-86549 - 162 Здания гостиниц с парковками. 2 этап-здание гостиницы стр.№ 2	27,42	2026	50	Бесканальная	ППУ	14,0	129,7	55,9	199,5	239,4	18,0	173,7	74,8	266,5	319,8
Котельная «Привокзальная»	ТК-86443 - ТК-86444	60,83	2026	300	Бесканальная	ППУ	142,7	1325,5	571,0	2039,3	2447,1	183,5	1775,4	764,8	2723,6	3268,4
Котельная «Привокзальная»	ТК-86437 - ТК-86434	182,7	2026	250	Бесканальная	ППУ	334,8	3108,8	1339,2	4782,7	5739,3	430,3	4163,8	1793,6	6387,8	7665,3
Котельная «Привокзальная»	ТК-86444 - ТК-86446	268,13	2026	250	Бесканальная	ППУ	491,3	4562,4	1965,4	7019,1	8422,9	631,6	6110,8	2632,3	9374,7	11249,6
ТЭЦ-2	ТК-86506 - 076 Здание гостиницы с кафе	31,38	2026	50	Бесканальная	ППУ	16,0	148,4	63,9	228,3	274,0	20,5	198,8	85,6	305,0	365,9
Котельная «Привокзальная»	ТК-86434 - ТК-86432	148,82	2026	200	Бесканальная	ППУ	229,2	2128,7	917,0	3274,9	3929,9	294,7	2851,1	1228,2	4373,9	5248,7
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83936 - 166 Объекты соцкультбыта	72,8	2026	100	Бесканальная	ППУ	59,2	550,2	237,0	846,4	1015,7	76,2	736,9	317,4	1130,5	1356,6

Источник	Наименование участка	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
							Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
ТЭЦ-2	ВУ 3-146 - 072 Здание автосалона новых автомобилей с техническим центром (1этап- здание автосалона в компановочных осях 3-6/А-в здание автосалона в компоновочных осях 4-5/Д-Е (технический центр)	365,03	2026	100	Бесканальная	ППУ	297,1	2758,7	1188,3	4244,1	5092,9	381,9	3694,9	1591,6	5668,4	6802,0
ТЭЦ-2	ТК-86499 - ТК-86498	34,11	2026	200	Бесканальная	ППУ	52,5	487,9	210,2	750,6	900,7	67,5	653,5	281,5	1002,5	1203,0
ТЭЦ-2	ТК-86494 - 058 Торговый центр	12,36	2026	100	Бесканальная	ППУ	10,1	93,4	40,2	143,7	172,4	12,9	125,1	53,9	191,9	230,3
Котельная «Привокзальная»	ТК-86446 - ТК-86447	73,51	2026	200	Бесканальная	ППУ	113,2	1051,5	452,9	1617,7	1941,2	145,6	1408,3	606,7	2160,5	2592,6
ТЭЦ-2	ТК-86590 - 174 Жилой дом № 2	36,41	2026	70	Бесканальная	ППУ	22,0	203,9	87,9	313,8	376,5	28,2	273,2	117,7	419,0	502,9
Котельная «Привокзальная»	ТК-86438 - ТК-86437	43,87	2026	250	Бесканальная	ППУ	80,4	746,5	321,6	1148,4	1378,1	103,3	999,8	430,7	1533,8	1840,6
Котельная «Привокзальная»	ТК-86432 - 207 Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	156,55	2026	200	Бесканальная	ППУ	241,2	2239,3	964,6	3445,0	4134,0	310,0	2999,2	1292,0	4601,1	5521,4
ТЭЦ-2	ТК-86498 - ТК-86497	37,42	2026	200	Бесканальная	ППУ	57,6	535,2	230,6	823,5	988,2	74,1	716,9	308,8	1099,8	1319,8
ТЭЦ-2	ТК-86497 - ТК-86496	38,13	2026	200	Бесканальная	ППУ	58,7	545,4	234,9	839,1	1006,9	75,5	730,5	314,7	1120,7	1344,8
ТЭЦ-2	ТК-86496 - ТК-86495	28,67	2026	150	Бесканальная	ППУ	32,0	297,4	128,1	457,5	549,1	41,2	398,3	171,6	611,1	733,3
Котельная «Привокзальная»	ТК-86483 - 074 Здание многофункционального культурно-спортивного комплекса	17,4	2026	100	Бесканальная	ППУ	14,2	131,5	56,6	202,3	242,8	18,2	176,1	75,9	270,2	324,2
Котельная «Привокзальная»	ТК 1-33-13 - 218 Многоэтажный многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	174,44	2026	250	Бесканальная	ППУ	319,7	2968,2	1278,6	4566,5	5479,8	410,9	3975,5	1712,5	6099,0	7318,8
Котельная «Улица Семашко, д. 10»	ТК-85112 - 304 Реконструкция здания газораспределительного пункта №8а под кафе по адресу: г. Липецк, ул. Зегеля	15,53	2026	50	Бесканальная	ППУ	7,9	73,5	31,6	113,0	135,6	10,2	98,4	42,4	150,9	181,1
Котельная «Привокзальная»	ТК-86485 - ТК-86484	33,92	2026	150	Бесканальная	ППУ	37,9	351,9	151,6	541,3	649,6	48,7	471,3	203,0	723,0	867,6
Котельная «Привокзальная»	ТК-86447 - 206 Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	119,45	2026	200	Бесканальная	ППУ	184,0	1708,6	736,0	2628,6	3154,3	236,5	2288,4	985,8	3510,7	4212,9
Котельная «Привокзальная»	ТК-86471 - 093 Многоквартирные жилые здания	61,2	2027	150	Бесканальная	ППУ	68,4	634,8	273,5	976,7	1172,0	91,6	885,2	381,3	1358,0	1629,6
Котельная «Привокзальная»	ТК-86468 - ТК-86470	36,48	2027	250	Бесканальная	ППУ	66,8	620,7	267,4	955,0	1146,0	89,5	865,5	372,8	1327,8	1593,4
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86526 - 007 Жилое здание 1-23	65,96	2027	70	Бесканальная	ППУ	39,8	369,5	159,2	568,4	682,1	53,3	515,1	221,9	790,3	948,4
Котельная «Привокзальная»	ТК-86434 - 209 Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	107,05	2027	200	Бесканальная	ППУ	164,9	1531,2	659,6	2355,7	2826,9	220,9	2135,0	919,7	3275,5	3930,6
ТЭЦ-2	ТК-86590 - ТК-86588	68,86	2027	150	Бесканальная	ППУ	76,9	714,3	307,7	1098,9	1318,7	103,0	995,9	429,0	1528,0	1833,6
ТЭЦ-2	ТК-86584 - 184 Жилой дом	21,34	2027	150	Бесканальная	ППУ	23,8	221,4	95,4	340,6	408,7	31,9	308,6	133,0	473,5	568,2
ТЭЦ-2	ТК-86585 - 176 Жилой дом № 4	47,54	2027	100	Бесканальная	ППУ	38,7	359,3	154,8	552,7	663,3	51,8	500,9	215,8	768,5	922,2
ТЭЦ-2	ТК-86593 - ТК-86592	127,39	2027	150	Бесканальная	ППУ	142,3	1321,5	569,2	2033,0	2439,6	190,6	1842,5	793,7	2826,8	3392,1
Котельная «Привокзальная»	ТК-86476 - 097 Объекты соцкультбыта	35,46	2027	100	Бесканальная	ППУ	28,9	268,0	115,4	412,3	494,7	38,7	373,6	161,0	573,3	687,9
Котельная «Привокзальная»	ТК-86475 - ТК-86476	73,75	2027	125	Бесканальная	ППУ	71,9	667,4	287,5	1026,8	1232,2	96,3	930,6	400,9	1427,8	1713,3

Источник	Наименование участка	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
							Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Привокзальная»	ТК-86464 - ТК-86467	49,54	2027	300	Бесканальная	ППУ	116,3	1079,5	465,0	1660,8	1992,9	155,7	1505,1	648,4	2309,2	2771,1
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86526 - 009 Жилое здание I-22	12,29	2027	100	Бесканальная	ППУ	10,0	92,9	40,0	142,9	171,5	13,4	129,5	55,8	198,7	238,4
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86518 - ТК-86515	22,44	2027	100	Бесканальная	ППУ	18,3	169,6	73,1	260,9	313,1	24,5	236,5	101,9	362,8	435,3
ТЭЦ-2	ТК-86588 - ТК-86586	24,67	2027	150	Бесканальная	ППУ	27,6	255,9	110,2	393,7	472,5	36,9	356,8	153,7	547,4	656,9
ТЭЦ-2	ТК-86591 - ТК-86589	58,03	2027	125	Бесканальная	ППУ	56,6	525,2	226,2	808,0	969,6	75,8	732,2	315,4	1123,4	1348,1
ТЭЦ-2	ТК-86592 - ТК-86591	47,84	2027	125	Бесканальная	ППУ	46,6	433,0	186,5	666,1	799,3	62,4	603,7	260,0	926,2	1111,4
Котельная «Привокзальная»	ТК-86470 - ТК-86471	28,94	2027	200	Бесканальная	ППУ	44,6	414,0	178,3	636,8	764,2	59,7	577,2	248,6	885,5	1062,6
Котельная «Привокзальная»	ТК-86467 - ТК-86468	35,84	2027	250	Бесканальная	ППУ	65,7	609,8	262,7	938,2	1125,9	88,0	850,3	366,3	1304,5	1565,4
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86490 - 039 Комплекс жилых зданий «Виктория»	79,55	2027	100	Бесканальная	ППУ	64,7	601,2	259,0	924,9	1109,9	86,7	838,2	361,1	1286,0	1543,2
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86491 - ТК-86490	34,12	2027	125	Бесканальная	ППУ	33,3	308,8	133,0	475,1	570,1	44,5	430,5	185,5	660,5	792,7
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86524 - ТК-86526	91,82	2027	150	Бесканальная	ППУ	102,6	952,5	410,3	1465,4	1758,4	137,4	1328,0	572,1	2037,5	2445,0
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86517 - ТК-86518	116,09	2027	125	Бесканальная	ППУ	113,1	1050,6	452,6	1616,4	1939,6	151,5	1464,9	631,0	2247,4	2696,9
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86516 - ТК-86517	92,5	2027	125	Бесканальная	ППУ	90,2	837,1	360,6	1287,9	1545,5	120,7	1167,2	502,8	1790,8	2148,9
Котельная «Юго-Западная»	ТК 11-44-23 - 302 Жилой комплекс Авангард с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по пер. Яблочкина в г. Липецке	28,29	2027	150	Бесканальная	ППУ	31,6	293,5	126,4	451,5	541,8	42,3	409,2	176,3	627,8	753,3
Котельная «Привокзальная»	ТК-86444 - 213 Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	70,98	2027	200	Бесканальная	ППУ	109,3	1015,3	437,4	1562,0	1874,4	146,4	1415,6	609,8	2171,8	2606,2
Котельная «Привокзальная»	ТК-86447 - 208 Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	68,84	2027	200	Бесканальная	ППУ	106,0	984,7	424,2	1514,9	1817,9	142,0	1372,9	591,4	2106,4	2527,6
ТЭЦ-2	ТК 2-18-18 - 182 Жилой дом	14,65	2027	150	Бесканальная	ППУ	16,4	152,0	65,5	233,8	280,6	21,9	211,9	91,3	325,1	390,1
ТЭЦ-2	ТК-86586 - ТК-86584	61,19	2027	150	Бесканальная	ППУ	68,4	634,7	273,4	976,5	1171,8	91,6	885,0	381,2	1357,8	1629,4
ТЭЦ-2	ТК-86584 - 183 Жилой дом	25,03	2027	70	Бесканальная	ППУ	15,1	140,2	60,4	215,7	258,8	20,2	195,5	84,2	299,9	359,9
ТЭЦ-2	ТК-86587 - 175 Жилой дом № 3	22,83	2027	80	Бесканальная	ППУ	17,1	159,1	68,5	244,8	293,8	23,0	221,9	95,6	340,4	408,5
ТЭЦ-2	ТК-86592 - 180 Жилой дом № 9	9,15	2027	80	Бесканальная	ППУ	6,9	63,8	27,5	98,1	117,7	9,2	88,9	38,3	136,4	163,7
ТЭЦ-2	ТК-86589 - 181 Жилой дом № 19	9,88	2027	70	Бесканальная	ППУ	6,0	55,3	23,8	85,1	102,2	8,0	77,2	33,2	118,4	142,1
ТЭЦ-2	ТК 2-23 - ТК-86593	41,9	2027	150	Бесканальная	ППУ	46,8	434,6	187,2	668,7	802,4	62,7	606,0	261,1	929,8	1115,7
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83945 - 135 Школа	165,25	2027	125	Бесканальная	ППУ	161,1	1495,5	644,2	2300,8	2761,0	215,7	2085,2	898,2	3199,2	3839,0
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86563 - 144 Многофункциональный спортивный комплекс 1 этап. Ледовая арена и автостоянка	60,85	2027	150	Бесканальная	ППУ	68,0	631,2	271,9	971,1	1165,3	91,0	880,1	379,1	1350,3	1620,3
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83928 - 387 Многоквартирное ж. зд. стр.№15с нежилыми пом. И подземно-наземной парковкой. 2 этап-подземно-наземная парковка	19,7	2027	50	Бесканальная	ППУ	10,0	93,2	40,1	143,3	172,0	13,4	129,9	56,0	199,3	239,2
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83987 - 388 Застройка микрорайонов 30, 31 в г. Липецке.	54,54	2027	100	Бесканальная	ППУ	44,4	412,2	177,6	634,1	760,9	59,5	574,7	247,6	881,7	1058,0

Источник	Наименование участка	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
							Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
	Многоквартирное жилое здание строительный №29															
ТЭЦ-2	ТК-82824* - 390 Комплексное жилищное строительствоЖилое здание № 2 со встроенными помещениями соцкультбыта. Корректировка проекта	26,59	2027	150	Бесканальная	ППУ	29,7	275,8	118,8	424,3	509,2	39,8	384,6	165,7	590,0	708,0
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83104-1 - ТК-83104-2	124,44	2027	125	Бесканальная	ППУ	121,3	1126,2	485,1	1732,6	2079,1	162,4	1570,2	676,4	2409,1	2890,9
Котельная «Угловая»	ТК 8-2-36 - 100 Жилое здание с подземной автостоянкой по ул. Ленина	58,83	2027	80	Бесканальная	ППУ	44,2	410,1	176,6	630,8	757,0	59,1	571,7	246,3	877,2	1052,6
Котельная «Привокзальная»	ТК-86612 - 086 Жилое здание с торгово-административными помещениями	99,8	2027	70	Бесканальная	ППУ	60,2	559,0	240,8	860,0	1032,0	80,6	779,4	335,7	1195,8	1434,9
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83104-2 - ТК-83104-3	42,84	2027	125	Бесканальная	ППУ	41,8	387,7	167,0	596,5	715,8	55,9	540,6	232,9	829,4	995,2
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83104-3 - 393 Жилые здания переменной этажности с объектами соцкультбыта №8 и многоуров. Автостоянка откр. Типа на 300 м/мест №1. (Этап 2 - блок-секции 3 и 4 с объектами соцкультбыта)	72,06	2027	100	Бесканальная	ППУ	58,6	544,6	234,6	837,8	1005,4	78,6	759,3	327,1	1164,9	1397,9
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83104-2 - 394 Жилые здания переменной этажности с объектами соцкультбыта №8 и многоуров. автостоянка открытого типа на 300 м/мест №1 (Этап 3 - блок-секции 5,6,7)	15,64	2027	100	Бесканальная	ППУ	12,7	118,2	50,9	181,8	218,2	17,0	164,8	71,0	252,8	303,4
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-30-1-6 - 396 Многоквартирный многоэтажный жилой дом поз.4	39,74	2027	50	Бесканальная	ППУ	20,2	188,0	81,0	289,2	347,0	27,1	262,1	112,9	402,1	482,5
Котельная «Привокзальная»	ТК-86467 - 089 Многоквартирные жилые здания	18,24	2027	200	Бесканальная	ППУ	28,1	260,9	112,4	401,4	481,7	37,6	363,8	156,7	558,1	669,7
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83967 - 397 Многоквартирное жилое здание строительный номер №26 с нежилыми помещениями	29,83	2027	150	Бесканальная	ППУ	33,3	309,4	133,3	476,1	571,3	44,6	431,4	185,9	661,9	794,3
Котельная «Привокзальная»	ТК-86470 - 091 Многоквартирные жилые здания	16,09	2027	150	Бесканальная	ППУ	18,0	166,9	71,9	256,8	308,1	24,1	232,7	100,2	357,0	428,4
Котельная «Привокзальная»	ТК-86471 - 092 Многоквартирные жилые здания	20,43	2027	150	Бесканальная	ППУ	22,8	211,9	91,3	326,0	391,3	30,6	295,5	127,3	453,3	544,0
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-18 - 082 Спортивно-оздоровительный центр	78,78	2027	150	Бесканальная	ППУ	88,0	817,2	352,0	1257,2	1508,7	117,9	1139,4	490,8	1748,1	2097,8
Котельная «Привокзальная»	ТК 1-20-6 - 067 Многоэтажный многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой (2 этап строительства: блок-секция № 2 и подземная автостоянка)	38,55	2027	125	Бесканальная	ППУ	37,6	348,9	150,3	536,7	644,1	50,3	486,4	209,5	746,3	895,6
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83971 - 401 Многоквартирное жилое здание стр. № 27 с нежилыми помещениями	35,38	2027	150	Бесканальная	ППУ	39,5	367,0	158,1	564,6	677,6	52,9	511,7	220,4	785,1	942,1
ТЭЦ-2	ТК-86499 - 053 Многоквартирные жилые дома	14,83	2027	125	Бесканальная	ППУ	14,5	134,2	57,8	206,5	247,8	19,4	187,1	80,6	287,1	344,5

Источник	Наименование участка	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
							Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
ТЭЦ-2	ТК-86519 - 403 Многоэтажные многоквартирные жилые дома с объектами соцкультбыта и подземной автостоянкой. 3 этап строительства - жилой дом №3 с объектами соцкультбыта	39,05	2027	100	Бесканальная	ППУ	31,8	295,1	127,1	454,0	544,8	42,6	411,5	177,2	631,3	757,5
ТЭЦ-2	ТК-86495 - 057 Многоквартирные жилые дома	14,84	2027	125	Бесканальная	ППУ	14,5	134,3	57,9	206,6	247,9	19,4	187,3	80,7	287,3	344,8
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-9 - 408 Многоэтажное жилое здание	40,92	2027	80	Бесканальная	ППУ	30,7	285,2	122,9	438,8	526,6	41,1	397,7	171,3	610,1	732,1
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86490 - 042 Комплекс жилых зданий «Виктория»	37,23	2027	100	Бесканальная	ППУ	30,3	281,4	121,2	432,9	519,4	40,6	392,3	169,0	601,9	722,2
Котельная «Юго-Западная»	ТК-82351 - ТК-86491	28,78	2027	125	Бесканальная	ППУ	28,0	260,5	112,2	400,7	480,9	37,6	363,2	156,4	557,2	668,6
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83987-1 - ТК-83987-2	55,8	2027	100	Бесканальная	ППУ	45,4	421,7	181,7	648,8	778,5	60,8	588,0	253,3	902,1	1082,5
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83987-2 - 409 Группа многоэтажных жилых домов. Позиция 1	16,97	2027	100	Бесканальная	ППУ	13,8	128,2	55,2	197,3	236,8	18,5	178,8	77,0	274,3	329,2
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-23-10 - 033 ДДУ встроено-пристроенные	56,44	2027	50	Бесканальная	ППУ	28,7	266,9	115,0	410,7	492,8	38,5	372,2	160,3	571,0	685,2
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-23-2 - 003 Жилой дом поз.П-15	97,92	2027	125	Бесканальная	ППУ	95,4	886,2	381,7	1363,4	1636,0	127,8	1235,6	532,3	1895,7	2274,8
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83987-2 - 410 Группа многоэтажных жилых домов. Позиция 2	24,88	2027	100	Бесканальная	ППУ	20,2	188,0	81,0	289,3	347,1	27,1	262,2	112,9	402,2	482,7
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86526 - 020 Жилые здания I-17, I-18	47,92	2027	125	Бесканальная	ППУ	46,7	433,7	186,8	667,2	800,6	62,6	604,7	260,5	927,7	1113,2
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86509 - 014 Жилое здание I-13	34,03	2027	80	Бесканальная	ППУ	25,5	237,2	102,2	364,9	437,9	34,2	330,7	142,5	507,4	608,9
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86517 - 012 Жилое здание I-10	80,79	2027	70	Бесканальная	ППУ	48,7	452,5	194,9	696,2	835,4	65,3	630,9	271,8	968,0	1161,6
Котельная «Привокзальная»	ТК-86465 - 413 Многоэтажное многоквартирное жилое здание с объектами соцкультбыта	21,1	2027	150	Бесканальная	ППУ	23,6	218,9	94,3	336,7	404,1	31,6	305,2	131,5	468,2	561,9
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86515 - 010 Жилое здание I-5	70,6	2027	80	Бесканальная	ППУ	53,0	492,1	212,0	757,1	908,5	71,0	686,1	295,6	1052,6	1263,2
Котельная «Угловая»	ТК 8-1-93 - 414 Многоквартирный жилой дом со встроено-пристроенными помещениями соцкультбыта, дошкольным образовательным учреждением и подземной автостоянкой	190,88	2027	150	Бесканальная	ППУ	213,2	1980,1	853,0	3046,3	3655,5	285,6	2760,8	1189,3	4235,6	5082,8
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-48а-1 - 415 Многоквартирное жилое здание с подземной автостоянкой Корректировка	64,22	2027	150	Бесканальная	ППУ	71,7	666,2	287,0	1024,9	1229,9	96,1	928,8	400,1	1425,0	1710,1
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-32-9а-3 - 062 10-ти этажный жилой дом из 6-ти блок секций (Военный городок)	106,95	2027	125	Бесканальная	ППУ	104,2	967,9	416,9	1489,1	1786,9	139,6	1349,5	581,3	2070,5	2484,6
ТЭЦ-2	ТК 3-8-23 - 077 Реконструкция лечебно-диагностического комплекса под	63,04	2027	70	Бесканальная	ППУ	38,0	353,1	152,1	543,2	651,9	50,9	492,3	212,1	755,3	906,4

Источник	Наименование участка	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
							Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
	многофункциональный центр с торговыми, административными и культурно-оздоровительными помещениями (лит.А1 – реконструкция под административное здание)															
Котельная «Привокзальная»	ТК-86473 - 094 3 Детских сада	12,77	2028	80	Бесканальная	ППУ	9,6	89,0	38,3	136,9	164,3	13,4	129,1	55,6	198,0	237,6
Котельная «Улица Семашко, д. 10»	ТК 9-8-5 - 071 Гостиничный комплекс с подземной автостоянкой	86,15	2028	100	Бесканальная	ППУ	70,1	651,1	280,5	1001,6	1202,0	97,8	944,1	406,7	1448,5	1738,2
Котельная «Юго-Западная»	З/А - 120 Спортивно-оздоровительный центр (стр. № 44)	56,29	2028	100	Бесканальная	ППУ	45,8	425,4	183,3	654,5	785,4	63,9	616,9	265,7	946,5	1135,7
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83104-3 - 392 Жил. Зд. Перемен. Этажности с объектами соцкультбыта №8 и многоуров. Автостоянка откр. Типа на 300 м/мест №1 (Этап 1 - блок-секции 1 и 2 с объектами соцкультбыта)	30,17	2028	100	Бесканальная	ППУ	24,6	228,0	98,2	350,8	420,9	34,2	330,6	142,4	507,3	608,7
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86504 - 032 Поликлиника	21,47	2028	125	Бесканальная	ППУ	20,9	194,3	83,7	298,9	358,7	29,2	281,8	121,4	432,3	518,8
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86502 - 029 Общественно-торговый центр	37,7	2028	150	Бесканальная	ППУ	42,1	391,1	168,5	601,7	722,0	58,7	567,1	244,3	870,1	1044,1
Котельная «Привокзальная»	ТК-86442 - ТК-86425	194,17	2028	200	Бесканальная	ППУ	299,1	2777,4	1196,4	4272,9	5127,5	417,0	4027,3	1734,9	6179,2	7415,1
Котельная «Привокзальная»	ТК-86425 - ТК-86423	121,25	2028	80	Бесканальная	ППУ	91,0	845,1	364,1	1300,2	1560,2	126,9	1225,5	527,9	1880,3	2256,3
Котельная «Привокзальная»	ТК-86423 - 368 Детский сад	81,52	2028	50	Бесканальная	ППУ	41,5	385,6	166,1	593,2	711,8	57,9	559,1	240,8	857,8	1029,4
Котельная «Привокзальная»	ТК-86423 - 371 Поликлиника	40,87	2028	50	Бесканальная	ППУ	20,8	193,3	83,3	297,4	356,9	29,0	280,3	120,7	430,1	516,1
Котельная «Привокзальная»	ТК-86437 - 215 Школа	48,28	2029	100	Бесканальная	ППУ	39,3	364,9	157,2	561,3	673,6	57,0	550,2	237,0	844,2	1013,1
Котельная «Юго-Западная»	ТК-82364 - 044 Административное здание № 40В	26,92	2029	70	Бесканальная	ППУ	16,2	150,8	65,0	232,0	278,4	23,5	227,4	98,0	348,9	418,7
ТЭЦ-2	ТК-82824 - 073 Многофункциональный административно-гостиничный комплекс	105,45	2029	150	Бесканальная	ППУ	117,8	1093,9	471,2	1682,9	2019,5	170,8	1649,6	710,6	2531,0	3037,2
Котельная «Угловая»	ТК 8-2-89 - 111 Школа на 400 мест	100,07	2030	70	Бесканальная	ППУ	60,4	560,5	241,5	862,3	1034,8	91,0	879,1	378,7	1348,8	1618,6
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83113 - 140 Предприятия торговли и социально-бытового обслуживания	16,77	2030	80	Бесканальная	ППУ	12,6	116,9	50,4	179,8	215,8	19,0	183,3	79,0	281,3	337,5
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86581 - 136 Поликлиника	16,77	2030	150	Бесканальная	ППУ	18,7	174,0	74,9	267,6	321,2	28,3	272,8	117,5	418,6	502,3
ТЭЦ-2	ТК-86494 - 059 Административно-торговые здания	42,5	2030	50	Бесканальная	ППУ	21,6	201,0	86,6	309,2	371,1	32,6	315,3	135,8	483,7	580,4
Котельная «Привокзальная»	ТК-86423 - 370 Ледовая арена	67,56	2030	70	Бесканальная	ППУ	40,8	378,4	163,0	582,2	698,6	61,5	593,5	255,7	910,6	1092,8
Котельная «Угловая»	ТК-86486 - 110 Детский сад на 100 мест	17,42	2030	50	Бесканальная	ППУ	8,9	82,4	35,5	126,8	152,1	13,4	129,2	55,7	198,3	237,9

Источник	Наименование участка	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
							Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86554 - 199 Гостиничный торгово-развлекательный комплекс	188,79	2030	200	Бесканальная	ППУ	290,8	2700,4	1163,3	4154,5	4985,4	438,6	4235,3	1824,4	6498,3	7797,9
Котельная «Угловая»	ТК 8-2-33 - ТК-86486	42,92	2030	200	Бесканальная	ППУ	66,1	613,9	264,5	944,5	1133,4	99,7	962,9	414,8	1477,3	1772,8
Котельная «Привокзальная»	ТК-86476 - 098 Объекты соцкультбыта	20,42	2030	100	Бесканальная	ППУ	16,6	154,3	66,5	237,4	284,9	25,1	242,0	104,3	371,4	445,6
Котельная «Привокзальная»	ТК-86472 - 095 Школа	36,84	2030	100	Бесканальная	ППУ	30,0	278,4	119,9	428,3	514,0	45,2	436,7	188,1	670,0	804,0
Котельная «Привокзальная»	ТК-86484 - 155 Торговый центр	21,25	2030	100	Бесканальная	ППУ	17,3	160,6	69,2	247,1	296,5	26,1	251,9	108,5	386,5	463,7
Котельная «Юго-Западная»	ТК-83983-1 - 167 Объекты соцкультбыта	22,5	2030	100	Бесканальная	ППУ	18,3	170,0	73,2	261,6	313,9	27,6	266,7	114,9	409,2	491,0
Котельная «Привокзальная»	ТК-86483 - 153 Дом творчества	25,27	2030	100	Бесканальная	ППУ	20,6	191,0	82,3	293,8	352,6	31,0	299,5	129,0	459,6	551,5
Котельная «Привокзальная»	ТК-86432 - 369 Детский сад	30,78	2030	50	Бесканальная	ППУ	15,7	145,6	62,7	224,0	268,8	23,6	228,3	98,4	350,3	420,4
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86554 - 200 Гостиничный торгово-развлекательный комплекс	13,41	2030	150	Бесканальная	ППУ	15,0	139,1	59,9	214,0	256,8	22,6	218,2	94,0	334,7	401,7
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86553 - ТК-86554	125,74	2030	200	Бесканальная	ППУ	193,7	1798,6	774,8	2767,0	3320,4	292,1	2820,8	1215,1	4328,0	5193,7
ТЭЦ-2	ТК-86588 - 186 Здания торгового назначения	8,46	2030	50	Бесканальная	ППУ	4,3	40,0	17,2	61,6	73,9	6,5	62,8	27,0	96,3	115,5
ТЭЦ-2	ТК-86586 - 185 Общественно-деловой центр	75,24	2030	50	Бесканальная	ППУ	38,3	355,9	153,3	547,5	657,0	57,8	558,1	240,4	856,3	1027,6
Котельная «Привокзальная»	ТК-86475 - 099 Ресторан с кафе и магазином	9,33	2030	100	Бесканальная	ППУ	7,6	70,5	30,4	108,5	130,2	11,5	110,6	47,6	169,7	203,6
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86515 - 017 Жилое здание I-6	18,71	2031	80	Бесканальная	ППУ	14,0	130,4	56,2	200,6	240,8	22,0	212,7	91,6	326,4	391,6
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86523 - 016 Жилое здание I-7	35,31	2031	100	Бесканальная	ППУ	28,7	266,8	115,0	410,5	492,6	45,1	435,3	187,5	667,8	801,4
Котельная «Юго-Западная»	ТК-82649 - 002 Жилое здание №II-8	55,8	2031	100	Бесканальная	ППУ	45,4	421,7	181,7	648,8	778,5	71,2	687,8	296,3	1055,4	1266,4
Котельная «Юго-Западная»	ТК-82369 - 041 Комплекс жилых зданий «Виктория»	54,22	2031	80	Бесканальная	ППУ	40,7	377,9	162,8	581,4	697,7	63,8	616,4	265,5	945,8	1135,0
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86491 - 040 Комплекс жилых зданий «Виктория»	41,25	2031	80	Бесканальная	ППУ	31,0	287,5	123,9	442,3	530,8	48,6	469,0	202,0	719,6	863,5
ТЭЦ-2	ТК-86496 - 056 Многоквартирные жилые дома	12,95	2031	100	Бесканальная	ППУ	10,5	97,9	42,2	150,6	180,7	16,5	159,6	68,8	244,9	293,9
ТЭЦ-2	ТК-86497 - 055 Многоквартирные жилые дома	15,09	2031	100	Бесканальная	ППУ	12,3	114,0	49,1	175,4	210,5	19,3	186,0	80,1	285,4	342,5
ТЭЦ-2	ТК-86498 - 054 Многоквартирные жилые дома	14,3	2031	100	Бесканальная	ППУ	11,6	108,1	46,6	166,3	199,5	18,3	176,3	75,9	270,5	324,6
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-32-13 - 063 10-ти этажный жилой дом из 6-ти блок секций (Военный городок)	156,23	2031	125	Бесканальная	ППУ	152,3	1413,9	609,1	2175,2	2610,3	238,8	2306,2	993,5	3538,5	4246,2
ТЭЦ-2	ТК 2-32-23 - 064 Многоэтажный жилой дом с помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой по ул. Н. Логовая	64,55	2031	100	Бесканальная	ППУ	52,5	487,8	210,1	750,5	900,6	82,4	795,7	342,8	1220,9	1465,0
Котельная «Привокзальная»	ТК-86468 - 090 Многоквартирные жилые здания	24,67	2031	200	Бесканальная	ППУ	38,0	352,9	152,0	542,9	651,5	59,6	575,6	247,9	883,1	1059,7

Источник	Наименование участка	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
							Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Угловая»	ТК-86488 - 103 Многоэтажные дома 8-10 этажей	16,03	2031	125	Бесканальная	ППУ	15,6	145,1	62,5	223,2	267,8	24,5	236,6	101,9	363,1	435,7
Котельная «Угловая»	ТК-86487 - 102 Многоэтажные дома 8-10 этажей	15,6	2031	125	Бесканальная	ППУ	15,2	141,2	60,8	217,2	260,6	23,8	230,3	99,2	353,3	424,0
Котельная «Угловая»	ТК 8-2-74-1 - 105 Объекты соцкультбыта	42,99	2031	70	Бесканальная	ППУ	25,9	240,8	103,7	370,5	444,5	40,7	392,8	169,2	602,6	723,2
Котельная «Угловая»	ТК 8-2-77 - 106 Объекты соцкультбыта	51,24	2031	50	Бесканальная	ППУ	26,1	242,3	104,4	372,8	447,4	40,9	395,3	170,3	606,5	727,8
Котельная «Угловая»	ТК 8-2-90 - 107 Объекты соцкультбыта	34,47	2031	125	Бесканальная	ППУ	33,6	312,0	134,4	479,9	575,9	52,7	508,8	219,2	780,7	936,9
Котельная «Юго-Западная»	ТК-81731 - 121 Жилое здание №11 со встр-пристр.	146,44	2031	100	Бесканальная	ППУ	119,2	1106,7	476,7	1702,6	2043,1	186,9	1805,1	777,6	2769,7	3323,6
ТЭЦ-2	ТК-86591 - 179 Жилой дом № 7	9,8	2031	100	Бесканальная	ППУ	8,0	74,1	31,9	113,9	136,7	12,5	120,8	52,0	185,4	222,4
ТЭЦ-2	ТК-86593 - 177 Жилой дом № 5	15,61	2031	80	Бесканальная	ППУ	11,7	108,8	46,9	167,4	200,9	18,4	177,5	76,4	272,3	326,8
Котельная «Привокзальная»	ТК-86425 - 211 Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	118,41	2031	200	Бесканальная	ППУ	182,4	1693,7	729,6	2605,7	3126,9	286,1	2762,6	1190,1	4238,8	5086,5
Котельная «Привокзальная»	ТК-86434 - 210 Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	117,55	2031	200	Бесканальная	ППУ	181,1	1681,4	724,3	2586,8	3104,1	284,0	2742,6	1181,4	4208,0	5049,6
Котельная «Угловая»	ТК-86487 - ТК-86488	31,07	2031	200	Бесканальная	ППУ	47,9	444,4	191,4	683,7	820,5	75,1	724,9	312,3	1112,2	1334,7
Котельная «Угловая»	ТК-86486 - ТК-86487	35,99	2031	200	Бесканальная	ППУ	55,4	514,8	221,8	792,0	950,4	86,9	839,7	361,7	1288,3	1546,0
ТЭЦ-2	ТК-86589 - 178 Жилой дом № 6	45,43	2031	100	Бесканальная	ППУ	37,0	343,3	147,9	528,2	633,8	58,0	560,0	241,2	859,2	1031,1
Котельная «Привокзальная»	ТК-86444 - 212 Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	74,66	2031	200	Бесканальная	ППУ	115,0	1067,9	460,0	1643,0	1971,5	180,4	1741,9	750,4	2672,6	3207,2
Котельная «Юго-Западная»	ТК-86518 - 023 Жилое здание I-1	97,74	2031	70	Бесканальная	ППУ	59,0	547,5	235,8	842,3	1010,7	92,5	893,0	384,7	1370,1	1644,1
Котельная «Угловая»	ТК-86488 - 104 Многоэтажные дома 8-10 этажей	58,91	2031	125	Бесканальная	ППУ	57,4	533,1	229,7	820,2	984,3	90,0	869,6	374,6	1334,3	1601,1
Котельная «Северо-Западная»	Строительство сети теплоснабжения ГУЗ "Областная детская больница" и ГУЗ "Липецкий областной перинатальный центр", расположенный по адресу: г. Липецк, ул. Московская, д.6а, 6г	350	2023	250	Канальная	ППУ	1840,4	16204,8	6980,5	25025,7	30030,8	2036,6	18911,3	8146,4	29094,3	34913,2
Итого по ЕТО-1		27898,02					36861,5	367775,5	157321,8	561958,8	674350,6	43562,9	445497,2	190745,6	679805,7	815766,8
ЕТО-2 (котельные АО «ЛПЭК»)																
Котельная «Завод «Свободный Сокол»	З/А - 319 Реконструкция здания кинотеатра под Православный культурный центр г. Липецк ул. Ушинского 1	69,17	2021	50	Бесканальная	ППУ	35,2	327,1	140,9	503,3	604,0	37,0	343,8	148,1	529,0	634,8
Котельная «Село Подгорное»	ТК-44750 - 312 Административное здание	72,31	2021	50	Бесканальная	ППУ	36,8	342,0	147,3	526,2	631,4	38,7	359,4	154,8	553,0	663,6
Котельная «Электроаппарат»	ТК-86459 - 267 Административное здание	56,37	2021	50	Бесканальная	ППУ	28,7	266,6	114,8	410,2	492,2	30,2	280,2	120,7	431,1	517,3
Котельная «Электроаппарат»	ТК-86460 - 278 Магазин товаров повседневного спроса по ул. Студеновская в г.Липецке (в районе дома № 65)	13,6	2021	50	Бесканальная	ППУ	6,9	64,3	27,7	99,0	118,7	7,3	67,6	29,1	104,0	124,8

Источник	Наименование участка	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
							Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Электроаппарат»	ТК-86461 - 311 Производственное здание по адресу: г. Липецк, ул. Студеновская	17,59	2021	50	Бесканальная	ППУ	9,0	83,2	35,8	128,0	153,6	9,4	87,4	37,7	134,5	161,4
Котельная «Завод «Свободный Сокол»	ТК 22-2 - 271 Реконструкция здания хозяйственного корпуса в целях создания кабинета рентгеновской компьютерной томографии в ГУЗ "Липецкая городская больница №3 "Свободный сокол"	79,33	2021	50	Бесканальная	ППУ	40,4	375,2	161,6	577,2	692,7	42,5	394,3	169,9	606,7	728,0
Котельная «Электроаппарат»	ТК-86462 - ТК-86460	65,4	2021	70	Бесканальная	ППУ	39,5	366,3	157,8	563,6	676,3	41,5	385,0	165,8	592,3	710,8
Котельная «Электроаппарат»	ТК-86459 - 316 Административное здание с магазином по адресу: г. Липецк, ул. Студеновская, 91, 93	10,02	2021	50	Бесканальная	ППУ	5,1	47,4	20,4	72,9	87,5	5,4	49,8	21,5	76,6	92,0
Котельная «Электроаппарат»	ТК 37-14 - ТК-86459	68,26	2021	50	Бесканальная	ППУ	34,8	322,8	139,1	496,7	596,0	36,5	339,3	146,2	522,0	626,4
Котельная «108 квартал»	ТК 15-21 - 306 Многоэтажный многоквартирный жилой дом с административными помещениями по ул. Нахимова в г. Липецке	37,35	2022	70	Бесканальная	ППУ	22,5	209,2	90,1	321,9	386,2	23,7	231,5	99,7	354,9	425,9
Котельная ул. Ковалева 107Д	ТК-80662 - 384 Реконструкция склада по ул. Римского-Корсакова, владение 10В	266,33	2023	50	Бесканальная	ППУ	135,7	1259,6	542,6	1937,9	2325,5	150,1	1470,0	633,2	2253,4	2704,1
Котельная «108 квартал»	ТК 15-32 - 318 Административное здание по ул. Гайдара в г. Липецке	21,01	2024	50	Бесканальная	ППУ	10,7	99,4	42,8	152,9	183,5	12,5	122,5	52,8	187,7	225,2
Котельная «Завод «Свободный Сокол»	ТК 22-2 - 332 Реконструкция 2-х эт. здания лечебного корпуса ГУЗ "Липецкая городская больница №3 Свободный сокол, ул. Ушинского, 10 под установку лифта	18,71	2026	70	Бесканальная	ППУ	11,3	104,8	45,1	161,2	193,5	14,5	140,4	60,5	215,3	258,4
Котельная «Завод «Свободный Сокол»	ТК 22-2 - 331 Реконструкция 3 этажного здания родильного дома в целях создания на первом этаже амбулаторно-диагностического отделения ГУЗ «Липецкая городская больница №3 “Свободный сокол”	37	2026	70	Бесканальная	ППУ	22,3	207,2	89,3	318,8	382,6	28,7	277,6	119,6	425,8	511,0
Котельная «Завод «Свободный Сокол»	ТК 45-28-2 - 268 Магазин	31,52	2026	70	Бесканальная	ППУ	19,0	176,6	76,1	271,6	325,9	24,4	236,5	101,9	362,8	435,3
Котельная «Липецкие узоры»	ТК-70022 - 294 Административное здание, расположенное по адресу: Липецкая область, г. Липецк, ул. Прудная	181,06	2026	50	Бесканальная	ППУ	92,2	856,3	368,9	1317,5	1580,9	118,5	1147,0	494,1	1759,6	2111,5
Котельная «Завод «Свободный Сокол»	ТК-86427 - ТК-86422	85,91	2027	200	Бесканальная	ППУ	132,3	1228,8	529,3	1890,5	2268,6	177,2	1713,4	738,1	2628,7	3154,4
Котельная «Завод «Свободный Сокол»	ТК-86422 - 221 Группа жилых домов по ул. Газина в г. Липецке. Многоквартирное жилое здание №1 (стр. №19) с нежилыми помещениями и подземной парковкой	34,81	2027	125	Бесканальная	ППУ	33,9	315,0	135,7	484,7	581,6	45,4	439,2	189,2	673,9	808,7

Источник	Наименование участка	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
							Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Завод «Свободный Сокол»	ТК-86427 - 222 Группа жилых домов по ул. Газина в г. Липецке. Многоквартирное жилое здание №2 (стр.№18) с нежилыми помещениями и подземной парковкой	12,84	2027	100	Бесканальная	ППУ	10,5	97,0	41,8	149,3	179,1	14,0	135,3	58,3	207,6	249,1
Котельная «Завод «Свободный Сокол»	ТК 45-8 - ТК-86427	81,62	2027	200	Бесканальная	ППУ	125,7	1167,5	502,9	1796,1	2155,3	168,4	1627,8	701,2	2497,4	2996,9
Новая взамен Котельной «Центролит»	ТК-86556 - ТК-86557	118,77	2021	70	Бесканальная	ППУ	71,6	665,3	286,6	1023,5	1228,2	75,3	699,2	301,2	1075,7	1290,8
Новая взамен Котельной «Центролит»	ТК-86557 - 322 Строительство медицинского центра по ул.Ангарская в Советском округе г.Липецка. I этап строительства. Здание медицинского центра. Корпус №1	24,94	2021	50	Бесканальная	ППУ	12,7	118,0	50,8	181,5	217,8	13,4	124,0	53,4	190,7	228,9
Новая взамен Котельной «Центролит»	ТК-86552 - ТК-86556	368,23	2021	70	Бесканальная	ППУ	222,1	2062,5	888,5	3173,2	3807,8	233,5	2167,8	933,8	3335,0	4002,0
Новая взамен Котельной «Центролит»	ТК 15 - 295 Строительство станции технического обслуживания с магазином автозапчастей по адресу: г.Липецк, ул. Детская, уч.25	44,06	2021	50	Бесканальная	ППУ	22,4	208,4	89,8	320,6	384,7	23,6	219,0	94,3	336,9	404,3
Новая взамен Котельной «Центролит»	ТК-80680 - ТК-86552	352,04	2021	80	Бесканальная	ППУ	264,3	2453,8	1057,0	3775,0	4530,0	277,7	2578,9	1110,9	3967,6	4761,1
Новая взамен Котельной «Центролит»	ТК-29703 - 273 Реконструкция "Тарного цеха с бытовьи копусом и подвалом под здание для эксплуатации и содержания объектов железнодорожного транспорта"	50,46	2021	50	Бесканальная	ППУ	25,7	238,7	102,8	367,2	440,6	27,0	250,8	108,0	385,9	463,1
Новая взамен Котельной «Центролит»	ТК-86557 - 325 Строительство медицинского центра по ул.Ангарская в Советском округе г.Липецка. II этап строительства. Здание медицинского центра. Корпус №2	85,13	2021	50	Бесканальная	ППУ	43,4	402,6	173,4	619,4	743,3	45,6	423,2	182,3	651,0	781,2
Новая взамен Котельной «Центролит»	ТК-18203 - 261 Реконструкция склада нефтепродуктов «Рудник»	20,09	2022	50	Бесканальная	ППУ	10,2	95,0	40,9	146,2	175,4	10,8	105,1	45,3	161,2	193,4
Новая взамен Котельной «Центролит»	ТК 73 - 264 Здание аптеки	61,29	2022	50	Бесканальная	ППУ	31,2	289,9	124,9	446,0	535,2	32,8	320,8	138,2	491,8	590,1
Новая взамен Котельной «Центролит»	ТК-81197 - 265 Служебно-складские помещения	14,73	2022	50	Бесканальная	ППУ	7,5	69,7	30,0	107,2	128,6	7,9	77,1	33,2	118,2	141,8
Итого по ЕТО-2		2399,95					1563,73	14520,32	6254,91	22338,96	26806,75	1773,43	16813,92	7242,92	25830,27	30996,32
ЕТО-4 (Котельная ООО «Энергоконсалт»)																
Котельная ООО «ЭнергоКонсалт»	ТК-86445 - 113 18-ти этажное двухсекционное кирпично-	61,16	2021	125	Бесканальная	ППУ	59,6	553,5	238,4	851,5	1021,9	62,6	581,7	250,6	895,0	1074,0

Источник	Наименование участка	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
							Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
	панельное жилое здание со встр. помещ. ОПМ (5, 25)															
Котельная ООО «ЭнергоКонсалт»	ТК-85476 - ТК-86445	70,85	2021	150	Бесканальная	ППУ	79,1	735,0	316,6	1130,7	1356,8	83,2	772,4	332,7	1188,4	1426,0
Котельная ООО «ЭнергоКонсалт»	ТК-86445 - 115 Двухсекционное панельно-кирпичное жилое здание, 15-17 этажей (12)	91,09	2023	125	Бесканальная	ППУ	88,8	824,4	355,1	1268,3	1521,9	98,2	962,1	414,4	1474,7	1769,7
Котельная ООО «ЭнергоКонсалт»	ТК-86456 - 116 Административное здание с объектами торговли и с подземной автостоянкой (32)	90,66	2023	125	Бесканальная	ППУ	88,4	820,5	353,4	1262,3	1514,7	97,8	957,5	412,5	1467,8	1761,3
Котельная ООО «ЭнергоКонсалт»	ТК-85441 - 114 18-ти этажное двухсекционное кирпично-панельное жилое здание со встроенным помещением фотоателье (6, 26)	48,29	2023	100	Бесканальная	ППУ	39,3	364,9	157,2	561,5	673,7	43,5	425,9	183,5	652,9	783,4
Котельная ООО «ЭнергоКонсалт»	ТК-85452 - 118 Торговый центр (29)	30,5	2023	100	Бесканальная	ППУ	24,8	230,5	99,3	354,6	425,5	27,5	269,0	115,9	412,3	494,8
Котельная ООО «ЭнергоКонсалт»	ТК-85464 - 119 Торговый центр (31)	25,73	2023	50	Бесканальная	ППУ	13,1	121,7	52,4	187,2	224,7	14,5	142,0	61,2	217,7	261,2
Итого по ЕТО-4		418,28					393,13	3650,46	1572,50	5616,09	6739,30	427,32	4110,68	1770,76	6308,76	7570,51
ЕТО не определена (Новые котельные)																
Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601																
Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	ТК-86424 - 228 Десятиэтажные жилые здания, четырнадцатизэтажных жилые здания, семнадцатизэтажные жилые здания, двадцатипятиэтажные жилые здания	115,83	2022	250	Бесканальная	ППУ	212,3	1970,9	849,0	3032,2	3638,6	223,1	2181,0	939,5	3343,6	4012,3
Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601 - ТК-86426	109,92	2022	350	Бесканальная	ППУ	312,1	2898,5	1248,6	4459,2	5351,0	328,1	3207,4	1381,7	4917,1	5900,6
Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	ТК-86426 - ТК-86430	125,88	2022	250	Бесканальная	ППУ	230,7	2141,9	922,7	3295,3	3954,4	242,4	2370,3	1021,0	3633,7	4360,5
Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	ТК-86430 - ТК-86424	108,2	2022	250	Бесканальная	ППУ	198,3	1841,1	793,1	2832,5	3399,0	208,4	2037,4	877,6	3123,4	3748,0
Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	ТК-86424 - ТК-86420	196,17	2023	125	Бесканальная	ППУ	184,2	1710,8	737,0	2632,0	3158,4	203,9	1996,5	860,1	3060,5	3672,6
Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	ТК-86418 - 231 Детское дошкольное учреждение на 270 мест	78,12	2023	70	Бесканальная	ППУ	45,4	421,7	181,6	648,7	778,4	50,2	492,1	212,0	754,3	905,2
Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	ТК-86421 - ТК-86418	171,48	2023	250	Бесканальная	ППУ	302,8	2811,8	1211,2	4325,8	5190,9	335,1	3281,4	1413,5	5030,0	6036,0
Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	ТК-86426 - ТК-86421	178,36	2023	300	Бесканальная	ППУ	403,3	3745,3	1613,3	5761,9	6914,3	446,3	4370,8	1882,8	6699,9	8039,9
Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	ТК-86420 - 232 Общеобразовательная школа на 1100 мест	81,77	2023	125	Бесканальная	ППУ	76,8	713,1	307,2	1097,1	1316,5	85,0	832,2	358,5	1275,7	1530,8
Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	ТК-86421 - 229 Десятиэтажные жилые здания, четырнадцатизэтажных жилые здания, семнадцатизэтажные жилые здания, двадцатипятиэтажные жилые здания	80,17	2024	200	Бесканальная	ППУ	119,0	1105,0	476,0	1700,1	2040,1	138,9	1361,8	586,6	2087,4	2504,8

Источник	Наименование участка	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
							Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	ТК-86430 - 234 Детское дошкольное учреждение на 270 мест	103,58	2025	70	Бесканальная	ППУ	60,2	559,1	240,8	860,1	1032,1	74,2	718,6	309,6	1102,4	1322,9
Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	ТК-86418 - 230 Десятиэтажные жилые здания, четырнадцатизэтажных жилые зданий, семнадцатизэтажные жилые здания, двадцатипятиэтажные жилые здания	256,56	2025	250	Бесканальная	ППУ	453,0	4206,8	1812,2	6472,0	7766,4	558,3	5407,4	2329,3	8295,0	9954,0
Новая котельная в РЭТД 48:20:0210601	ТК-86420 - 233 Учреждение здравоохранения (поликлиника для детей) на 100 посещений в смену	235,69	2026	50	Бесканальная	ППУ	115,7	1074,2	462,7	1652,6	1983,1	148,7	1438,7	619,8	2207,2	2648,6
Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504																
Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	ТК-86441 - ТК-86449	244,12	2021	150	Бесканальная	ППУ	272,7	2532,3	1090,9	3895,9	4675,1	286,6	2661,5	1146,5	4094,6	4913,6
Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504 - ТК-86440	42,14	2021	200	Бесканальная	ППУ	64,9	602,8	259,7	927,3	1112,8	68,2	633,5	272,9	974,6	1169,6
Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	ТК-86440 - ТК-86441	17,5	2021	200	Бесканальная	ППУ	27,0	250,3	107,8	385,1	462,1	28,3	263,1	113,3	404,7	485,7
Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	ТК-86449 - 237 ФОК	71,41	2021	70	Бесканальная	ППУ	43,1	400,0	172,3	615,4	738,4	45,3	420,4	181,1	646,8	776,1
Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	ТК-86448 - 239 Ледовая арена	60,05	2025	70	Бесканальная	ППУ	34,9	324,1	139,6	498,7	598,4	43,0	416,6	179,5	639,1	766,9
Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	ТК-86449 - ТК-86455	168,17	2025	125	Бесканальная	ППУ	157,9	1466,6	631,8	2256,3	2707,6	194,6	1885,2	812,1	2891,9	3470,3
Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	ТК-86441 - ТК-86448	159,11	2025	125	Бесканальная	ППУ	149,4	1387,6	597,7	2134,8	2561,7	184,2	1783,6	768,3	2736,1	3283,3
Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	ТК-86455 - 240 Павильон при стадионе	89,76	2025	50	Бесканальная	ППУ	44,1	409,1	176,2	629,4	755,2	54,3	525,8	226,5	806,7	968,0
Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	ТК-86452 - 236 Бизнес центр	104,41	2026	70	Бесканальная	ППУ	60,7	563,6	242,8	867,0	1040,4	78,0	754,8	325,2	1158,0	1389,6
Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	ТК-86448 - ТК-86452	128,26	2026	100	Бесканальная	ППУ	100,6	934,1	402,4	1437,0	1724,4	129,3	1251,0	538,9	1919,3	2303,1
Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	ТК-86440 - 243 Подстанция скорой помощи	121,23	2028	80	Бесканальная	ППУ	87,7	814,3	350,8	1252,7	1503,2	122,3	1180,7	508,6	1811,6	2173,9
Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	ТК-86455 - ТК-86457	177,08	2028	70	Бесканальная	ППУ	102,9	955,8	411,7	1470,5	1764,6	143,5	1386,0	597,0	2126,5	2551,8
Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	ТК-86452 - 238 Центр боевых искусств	96,39	2028	70	Бесканальная	ППУ	56,0	520,3	224,1	800,4	960,5	78,1	754,4	325,0	1157,5	1389,0
Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	ТК-86457 - 241 Комментаторский пункт	80,47	2028	50	Бесканальная	ППУ	39,5	366,8	158,0	564,2	677,1	55,1	531,8	229,1	816,0	979,2
Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	ТК-86457 - 244 Пожарное депо	70,88	2030	70	Бесканальная	ППУ	41,2	382,6	164,8	588,6	706,3	62,1	600,0	258,5	920,6	1104,8
Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	ТК-86449 - 242 Лечебно-диагностический центр	72,07	2030	80	Бесканальная	ППУ	52,1	484,1	208,5	744,7	893,7	78,6	759,2	327,0	1164,9	1397,8
Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	ТК-86440 - 245 Объект общественного питания	175,89	2030	50	Бесканальная	ППУ	86,3	801,6	345,3	1233,3	1480,0	130,2	1257,3	541,6	1929,1	2314,9
Новая котельная в РЭТД 48:20:0028504	ТК-86455 - 235 Аквапарк	86,49	2030	100	Бесканальная	ППУ	67,8	629,9	271,3	969,0	1162,8	102,3	987,9	425,5	1515,7	1818,8
Новая котельная в РЭТД 48:20:0010501, для теплоснабжения общественно-делового кластера																
Новая котельная в РЭТД 48:20:0010501, для теплоснабжения	Новая котельная в РЭТД 48:20:0010501, для теплоснабжения общественно-делового кластера -	64,79	2031	350	Бесканальная	ППУ	177,3	1646,3	709,2	2532,8	3039,3	278,1	2685,3	1156,8	4120,1	4944,2

Источник	Наименование участка	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
							Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
общественно-делового кластера	376 Общественно-деловой кластер на неосвоенных территориях															
Новая котельная в РЭТД 48:20:0210701																
Новая котельная в РЭТД 48:20:0210701	Новая котельная в РЭТД 48:20:0210701 - 377 Комплексное освоение территории	65,68	2031	300	Бесканальная	ППУ	148,5	1379,2	594,1	2121,8	2546,2	232,9	2249,6	969,1	3451,6	4141,9
Новая котельная в РЭТД 48:20:0020613																
Новая котельная в РЭТД 48:20:0020613	ТК-86480 - 378 Комплексное освоение территории	422,71	2031	150	Бесканальная	ППУ	455,1	4225,5	1820,2	6500,7	7800,9	713,7	6892,2	2969,0	10574,9	12689,8
Новая котельная в РЭТД 48:20:0020613	Новая котельная в РЭТД 48:20:0020613 - ТК-86480	67,34	2031	200	Бесканальная	ППУ	100,0	928,2	399,8	1428,0	1713,6	156,8	1514,0	652,2	2322,9	2787,5
Новая котельная в РЭТД 48:20:0020613	ТК-86480 - 379 Комплексное освоение территории	62,42	2031	150	Бесканальная	ППУ	67,2	624,0	268,8	959,9	1151,9	105,4	1017,7	438,4	1561,5	1873,9
Новая котельная мощностью 9,5 МВт в РЭТД 48:20:0028409																
Новая котельная мощностью 9,5 МВт в РЭТД 48:20:0028409	ТК-86433 - ТК-86429	48,89	2023	125	Бесканальная	ППУ	45,9	426,4	183,7	656,0	787,1	50,8	497,6	214,3	762,7	915,3
Новая котельная мощностью 9,5 МВт в РЭТД 48:20:0028409	ТК-86429 - 374 ДОУ №67 (стр.), расположенное на территории микрорайона, ограниченного улицами Виктора Музыки, Михаила Трунова, а/д Орел-Тамбов и Лебедянским шоссе в г. Липецке	186,65	2023	80	Бесканальная	ППУ	135,0	1253,7	540,0	1928,7	2314,4	149,4	1463,0	630,2	2242,7	2691,2
Новая котельная мощностью 9,5 МВт в РЭТД 48:20:0028409	Новая котельная мощностью 9.5 МВт в РЭТД 48:20:0028409 - ТК-86433	31,18	2023	250	Бесканальная	ППУ	55,1	511,3	220,2	786,6	943,9	60,9	596,6	257,0	914,6	1097,5
Новая котельная мощностью 9,5 МВт в РЭТД 48:20:0028409	ТК-86433 - 223-1 7 9-этажных жилых здания	182,23	2025	200	Бесканальная	ППУ	270,5	2511,8	1082,0	3864,3	4637,2	333,4	3228,6	1390,8	4952,8	5943,3
Новая котельная мощностью 9,5 МВт в РЭТД 48:20:0028409																
Новая котельная мощностью 35 МВт РЭТД 48:20:0028409	ТК-86428 - 372 Магазины	69,6	2022	50	Бесканальная	ППУ	35,5	329,2	141,8	506,4	607,7	37,3	364,3	156,9	558,4	670,1
Новая котельная мощностью 35 МВт РЭТД 48:20:0028409	ТК-86419 - ТК-86428	362,92	2022	50	Бесканальная	ППУ	184,9	1716,5	739,4	2640,7	3168,9	194,3	1899,4	818,2	2911,9	3494,3
Новая котельная мощностью 35 МВт РЭТД 48:20:0028409	ТК-86417 - ТК-86416	16,97	2022	350	Бесканальная	ППУ	48,2	447,5	192,8	688,4	826,1	50,6	495,2	213,3	759,1	911,0
Новая котельная мощностью 35 МВт РЭТД 48:20:0028409	Новая котельная мощностью 35 МВт РЭТД 48:20:0028409 - ТК-86417	88,49	2022	350	Бесканальная	ППУ	251,3	2333,4	1005,1	3589,8	4307,8	264,1	2582,1	1112,3	3958,5	4750,2
Новая котельная мощностью 35 МВт РЭТД 48:20:0028409	ТК-86416 - 225 3 18-этажных жилых здания	107,72	2022	200	Бесканальная	ППУ	165,9	1540,8	663,7	2370,5	2844,6	174,4	1705,0	734,5	2613,9	3136,7
Новая котельная мощностью 35 МВт РЭТД 48:20:0028409	ТК-86416 - ТК-86419	192,77	2022	150	Бесканальная	ППУ	215,3	1999,7	861,4	3076,4	3691,7	226,3	2212,8	953,2	3392,4	4070,8
Новая котельная мощностью 35 МВт РЭТД 48:20:0028409	ТК-86419 - 375 Школа	99,99	2023	125	Бесканальная	ППУ	93,9	872,0	375,6	1341,6	1609,9	103,9	1017,7	438,4	1560,0	1872,0

Источник	Наименование участка	Протяженность участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, <u>без НДС</u> , тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, <u>с НДС</u> , тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, <u>без НДС</u> , тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, <u>с НДС</u> , тыс. руб.
							Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Новая котельная мощностью 35 МВт РЭТД 48:20:0028409	ТК-86417 - 224 6 12-этажных жилых здания	143,93	2023	250	Бесканальная	ППУ	254,2	2360,0	1016,6	3630,8	4357,0	281,2	2754,2	1186,4	4221,9	5066,2
Новая котельная мощностью 35 МВт РЭТД 48:20:0028409	ТК-86419 - 227 Физкультурно-оздоровительный комплекс	324,05	2023	125	Бесканальная	ППУ	304,3	2826,1	1217,4	4347,8	5217,3	336,8	3298,1	1420,7	5055,6	6066,7
Новая котельная мощностью 35 МВт РЭТД 48:20:0028409	ТК-86416 - 223 7 9-этажных жилых здания	125,76	2024	250	Бесканальная	ППУ	222,1	2062,1	888,3	3172,4	3806,9	259,2	2541,3	1094,7	3895,2	4674,2
Новая котельная мощностью 35 МВт РЭТД 48:20:0028409	ТК-86417 - 226 ДОУ	132,74	2025	125	Бесканальная	ППУ	124,7	1157,6	498,7	1781,0	2137,2	153,6	1488,0	641,0	2282,6	2739,1
Итого по неопределенной ЕТО		6604,0					7557,5	70176,8	30230,0	107964,3	129557,2	9089,8	88251,3	38016,0	135357,1	162428,6
Итого г. Липецку		37320,2					46375,9	456123,1	195379,2	697878,2	837453,9	54853,5	554673,2	237775,2	847301,9	1016762,2

**5. 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, схемой теплоснабжения не предусматривается.

6. ПРЕДЛОЖЕНИЙ 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

Для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения г. Липецка необходимо реализовать:

- **Переключение тепловой нагрузки существующих котельных на ТЭЦ-2 филиала ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация».** Переключение включает в себя: перевод нагрузок потребителей котельной «Улица Толстого, д. 23 А» (в 2020 году), котельной «Улица Октябрьская, д. 53» (в 2021 году), а также части нагрузок котельной «Угловая» (в 2029 году) на теплоснабжение от ТЭЦ-2 филиала ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация» с организацией ЦТП в зданиях котельных «Улица Толстого, д. 23 А» и «Улица Октябрьская, д. 53» и строительством ЦТП «Угловая» в районе ул. Плеханова – ул. Желябова. Стоимость мероприятия по переключению тепловой нагрузки существующих котельных на ТЭЦ-2 филиала ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация» составит 202,83 млн руб. **без НДС в ценах на начало 2021 г.**
- **Переключение тепловой нагрузки существующих котельных на котельную «Привокзальная» филиала ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация».** Переключение включает в себя: перевод нагрузок потребителей котельной «Улица Семашко, д. 10» (в 2029 году), часть нагрузки котельной «Угловая» (в 2029 году), а также котельной «Улица Космонавтов, д. 36/4» (в 2022 году) на теплоснабжение от котельной «Привокзальная» с организацией ЦТП в зданиях котельных. Стоимость мероприятия по переключению тепловой нагрузки существующих котельных на котельную «Привокзальная» филиала ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация» составит 454,91 млн руб. **без НДС в ценах на начало 2021 г.**
- **Организация циркуляции теплоносителя в системе ГВС котельной «Поселок Дачный» АО «ЛГЭК».** Для организации циркуляции в системе ГВС на котельной «Поселок Дачный» потребуется строительство 1286 м сети ГВС. Стоимость мероприятия по организации циркуляции ГВС в зоне котельной «Поселок Дачный» составит 25,18 млн руб. **без НДС в ценах на начало 2021 г.**
- **Мероприятия по реконструкции тепловых сетей для оптимизации гидравлического режима.** В связи со строительством нового ввода на пос. НЛМК от ТЭЦ-2, который придет к ТК 2-9, произойдет изменение гидравлического режима и направление тепловых потоков некоторых тепломагистралей. Для увеличения пропускной способности требуется строительство нового участка теплотрассы по ул. 9 Мая, между ТК 2-28-3 и ТК 1-6 диаметром Ду 300 мм протяженностью 480 м. Стоимость мероприятия по оптимизации гидравлического режима составит 16,37 млн руб. **без НДС в ценах на начало 2021 г.**

Переключения в графическом виде представлены ниже на рисунке:

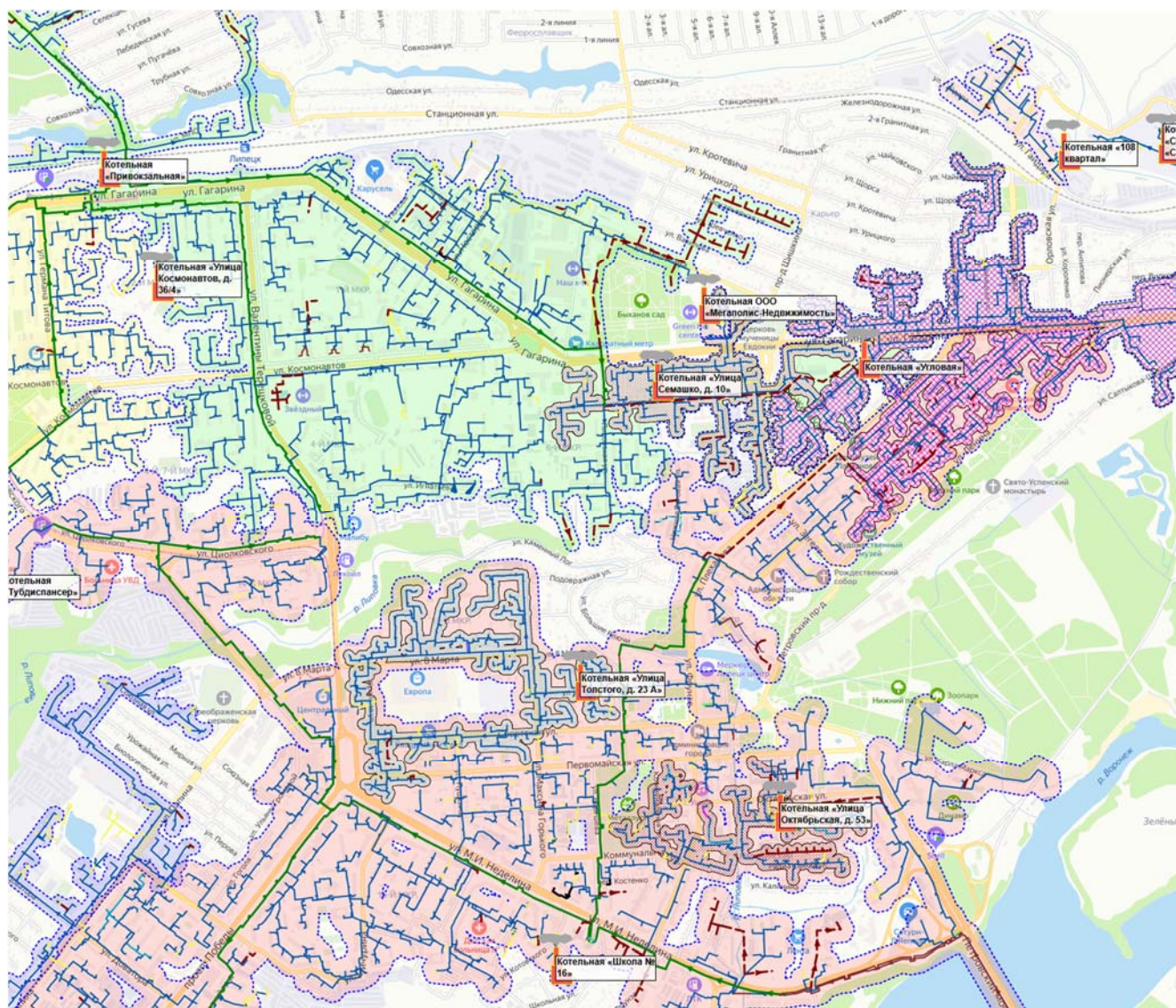


Рисунок 6.1 – Перераспределение зон теплоснабжения между источниками тепловой энергии

6.1. Перевод тепловой нагрузки на ТЭЦ-2 ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»

Переключение включает в себя:

- 1) перевод нагрузок потребителей котельной «Улица Толстого, д. 23 А» на теплоснабжение от ТЭЦ-2 в 2020 году;
- 2) перевод нагрузок потребителей котельной «Улица Октябрьская, д. 53» на теплоснабжение от ТЭЦ-2 в 2021 году;
- 3) перевод части нагрузок котельной «Угловая» на теплоснабжение от ТЭЦ-2 в 2029 году.

Величина перераспределяемой тепловой нагрузки на тепловые сети ТЭЦ-2 филиала ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация» приведена в таблице 5.1.

Таблица 6.1 - Переключение тепловой нагрузки на ТЭЦ-2

Наименование котельной/района	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Год подключения
Котельная «Улица Толстого, д. 23 А»	18,76	2020
Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	8,42	2021
Котельная «Угловая»	12,796	2029
Итого	39,976	-

Для реализации переключения тепловой нагрузки на ТЭЦ-2 необходимо выполнить следующие мероприятия:

- 1) Строительство участка для подключения котельной «Улица Толстого, д. 23 А» диаметром 2Ду 350 мм протяженностью 43 м.
- 2) Строительство тепловой магистрали от тепловой камеры ТК 3-6а прямого трубопровода тепловых сетей до всасывающих коллекторов насосов котельной «Улица Октябрьская, д. 53» диаметром 2Ду 300-400 мм протяженностью 576 м
- 3) Строительство дополнительного обратного трубопровода от ТЭЦ-2 до ПНС-3 (3-я нитка) диаметром Ду 700 мм протяженностью 3763 м.

Помимо разгрузки обратного трубопровода основной магистрали 2Ду 1000 мм, идущей с ТЭЦ-2 к городским потребителям с целью подключения дополнительной нагрузки от указанных котельных, трубопровод Ду 700 мм будет работать в летний период для покрытия нагрузок ГВС с целью снижения потерь тепловой энергии. В существующем положении обеспечение нагрузок горячего водоснабжения осуществляется по трубопроводам 2Ду 1000 мм, которые имеют значительный резерв пропускной способности, что приводит к повышенным потерям тепловой энергии на данном участке.

- 4) Строительство участка для подключения части нагрузки котельной «Угловая» к ТЭЦ-2 от ТК 2-32-25а до нового ЦТП «Угловая» диаметром Ду 400 мм протяженностью 487 м.

Ниже представлен пьезометрический график от ТЭЦ-2 в зону действия переключаемой зоны (части котельной «Угловая») с учетом перспективных нагрузок на 2035 год.

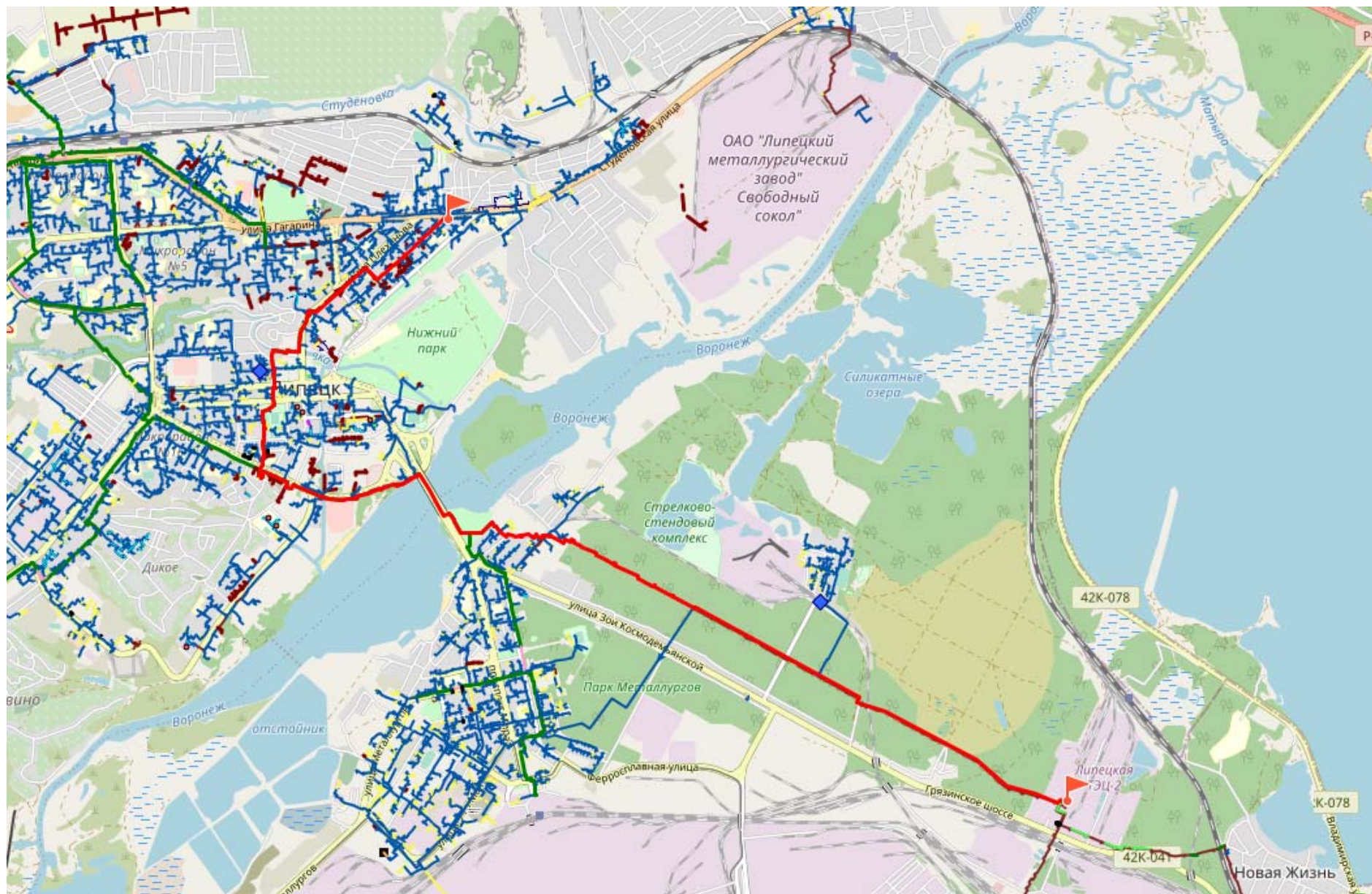
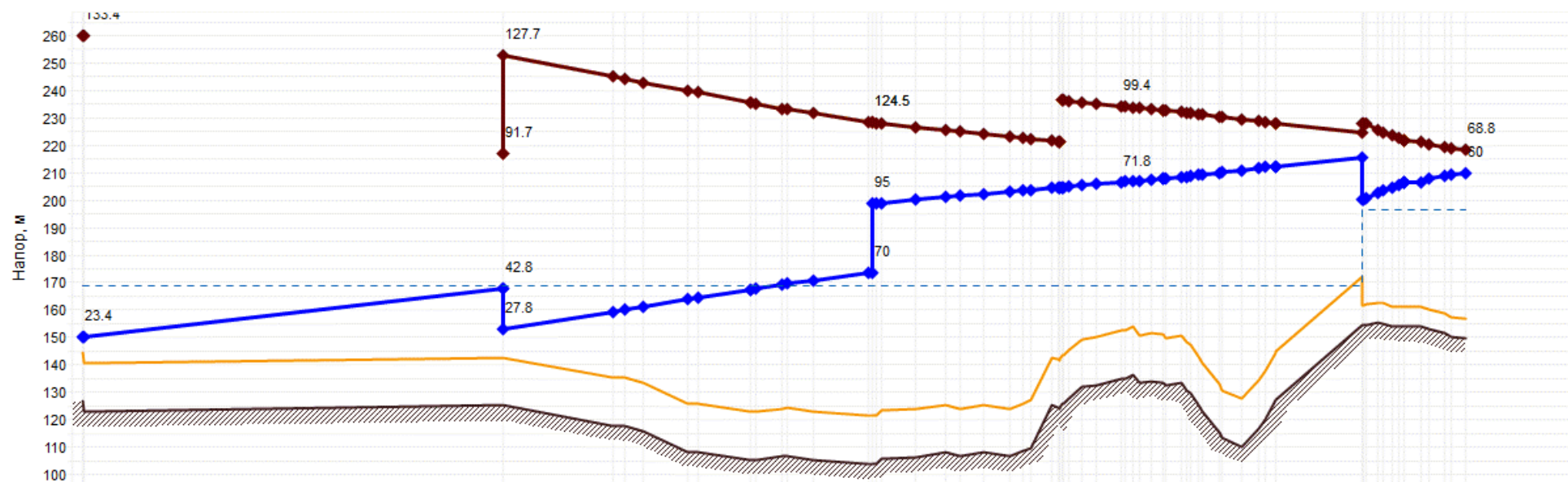


Рисунок 6.2 – Путь для построения пьезометрического графика участка тепловой сети от ТЭЦ-2 в зону действия переключаемой зоны (части котельной «Угловая») с учетом перспективных нагрузок на 2035 год



Наименование узла	ТЭЦ-2	НПС-3		ТК 5-34-3	ТК 8-2-53
Геодезическая высота, м	126.55	124.9	103.58	134.59	149.41
Полный напор в обр. тр-де, м	150	152.7	198.5	206.4	209.4
Располагаемый напор, м	109.999	99.89	29.488	27.55	8.773
Длина участка, м	2.6	998.6	35	45.7	
Диаметр участка, м	0.998	0.998	0.998	0.702	
Потери напора в под. тр-де, м	0.027	7.647	0.141	0.168	
Потери напора в обр. тр-де, м	0.023	6.476	0.12	0.152	
Скорость воды в под. тр-де, м/с	2.808	2.43	1.764	1.351	
Скорость воды в обр. тр-де, м/с	-2.578	-2.236	-1.627	-1.284	
Удельные линейные потери в под. тр-де, мм/м	8.517	6.381	3.363	3.067	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	7.178	5.405	2.864	2.77	
Расход в под. тр-де, т/ч	7710.21	6672.96	4842.62	1835.74	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-7077.62	-6140.52	-4468.5	-1744.49	

Рисунок 6.3 – Пьезометрический графика участка тепловой сети от ТЭЦ-2 в зону действия переключаемой зоны (части котельной «Угловая») с учетом перспективных нагрузок на 2035 год

6.2. Перевод тепловой нагрузки на котельную «Привокзальная» ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»

Переключение включает в себя:

- 1) перевод нагрузок потребителей котельной «Улица Семашко, д. 10» на теплоснабжение от котельной «Привокзальная» в 2029 году;
- 2) перевод части нагрузки котельной «Угловая» на теплоснабжение от котельной «Привокзальная» в 2029 году;
- 3) перевод нагрузок потребителей котельной «Улица Космонавтов, д. 36/4» на теплоснабжение от котельной «Привокзальная» в 2022 году.

Величина перераспределяемой тепловой нагрузки на тепловые сети котельной «Привокзальная» филиала ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация» приведена в таблице 5.2.

Таблица 6.2 - Переключение тепловой нагрузки на котельную «Привокзальная»

Наименование котельной/района	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Год подключения
Котельная «Улица Космонавтов, д. 36/4»	0,35	2021
Котельная «Улица Семашко, д. 10»	11,76	2029
Котельная «Угловая»	16,919	2029
Итого	29,029	-

Для реализации переключения тепловой нагрузки на котельную «Привокзальная» необходимо выполнить следующие мероприятия:

- 1) Строительство тепловой сети по ул. Шевченко от ТК2-27-19 до ТК 8-1-20 диаметром 2Ду 200 мм протяженностью 250 м для реализации переключения потребителей с котельной «Угловая» на котельную «Привокзальная» в 2021 году.
- 2) Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра от котельной «Привокзальная» до ТК 2-2 по ул. Гагарина с Ду 450 мм на Ду 800 мм протяженностью 105 м. в 2024 году.
- 3) Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра от ТК 2-2 до ТК 2-30 по ул. Гагарина с Ду 500 мм на Ду 700 мм протяженностью 2170 м. в 2024-2027 гг.
- 4) Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра от ТК 2-30 до ТК 2-32 по ул. Гагарина с Ду 500 мм на Ду 600 мм протяженностью 237 м. в 2027 гг.

Помимо возможности подключения тепловых нагрузок от котельной «Улица Семашко, д. 10» и части нагрузок от котельной «Угловая», увеличение пропускной способности трубопровода по ул. Гагарина будет способствовать обеспечению тепловой энергией перспективных потребителей, планируемых к строительству в близлежащих районах. К тому же трубопровод по ул. Гагарина в настоящий момент сильно изношен и нуждается в реконструкции в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.

- 5) Строительство участка тепловой сети для подключения нагрузок от котельной «Улица Семашко, д. 10» и части нагрузок от котельной «Угловая» от ТК 2-32-25а до всасывающих коллекторов насосов котельной «Улица Семашко, д. 10» диаметром Ду 700 мм протяженностью 203 м. в 2028 году.
- 6) Строительство участка тепловой сети для подключения части нагрузок от котельной «Угловая» от всасывающих коллекторов насосов котельной «Улица Семашко, д. 10» до

всасывающих коллекторов насосов котельной «Угловая» диаметром Ду 600 мм протяженностью 825 м. в 2028 году.

- 7) Строительство участка тепловой сети для подключения котельной «Улица Космонавтов, д. 36/4» к котельной «Привокзальная» от ТК 1-33-3 до всасывающих коллекторов насосов котельной «Улица Космонавтов, д. 36/4» диаметром Ду 80 мм протяженностью 115 м. в 2022 году

Ниже представлен пьезометрический график от котельной «Привокзальная» в зону действия переключаемой зоны (части котельной «Угловая») с учетом перспективных нагрузок на 2035 год.

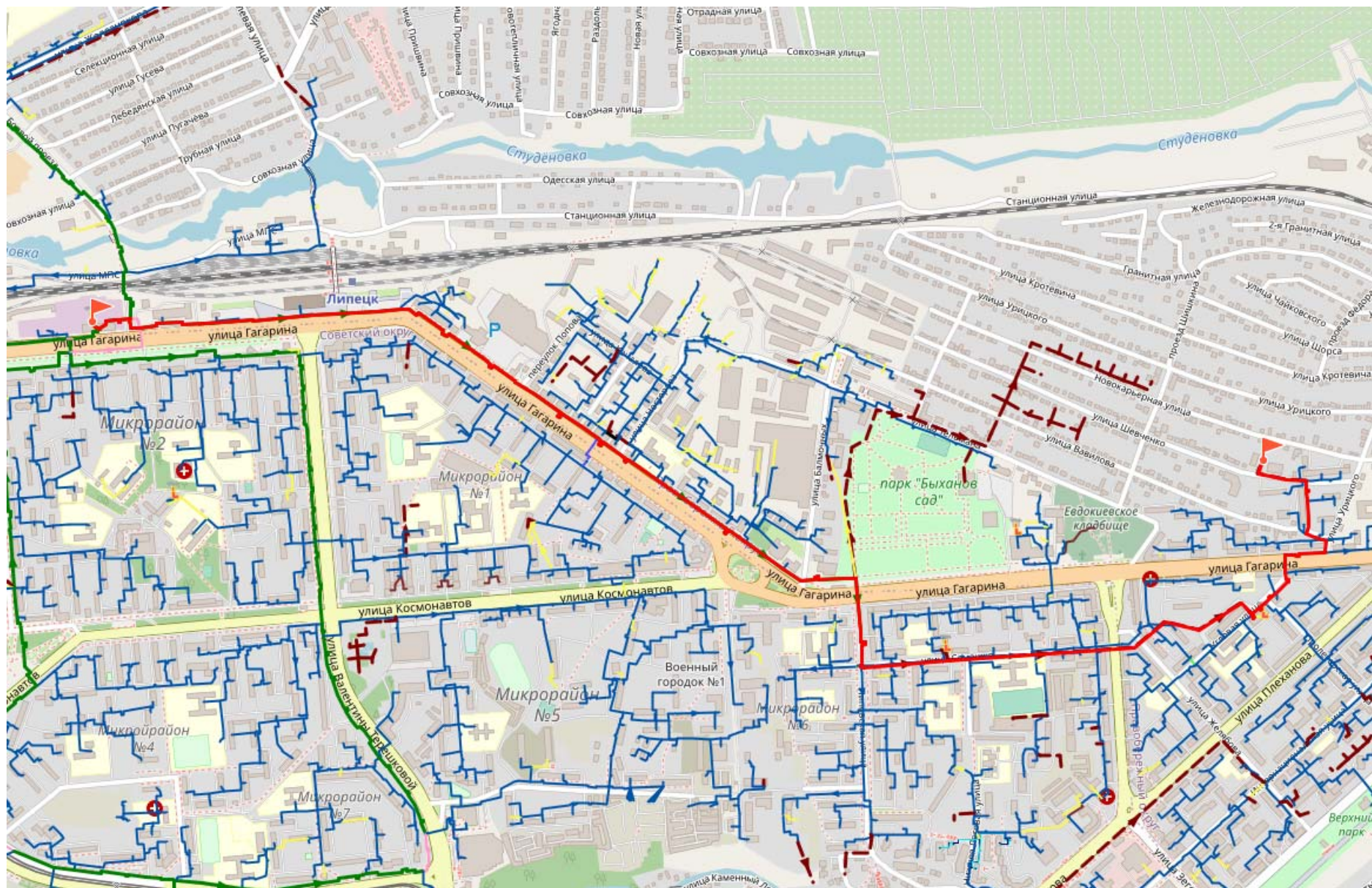


Рисунок 6.4 – Путь для построения пьезометрического графика участка тепловой сети от котельной «Привокзальная» в зону действия переключаемой зоны (части котельной «Угловая») с учетом перспективных нагрузок на 2035 год

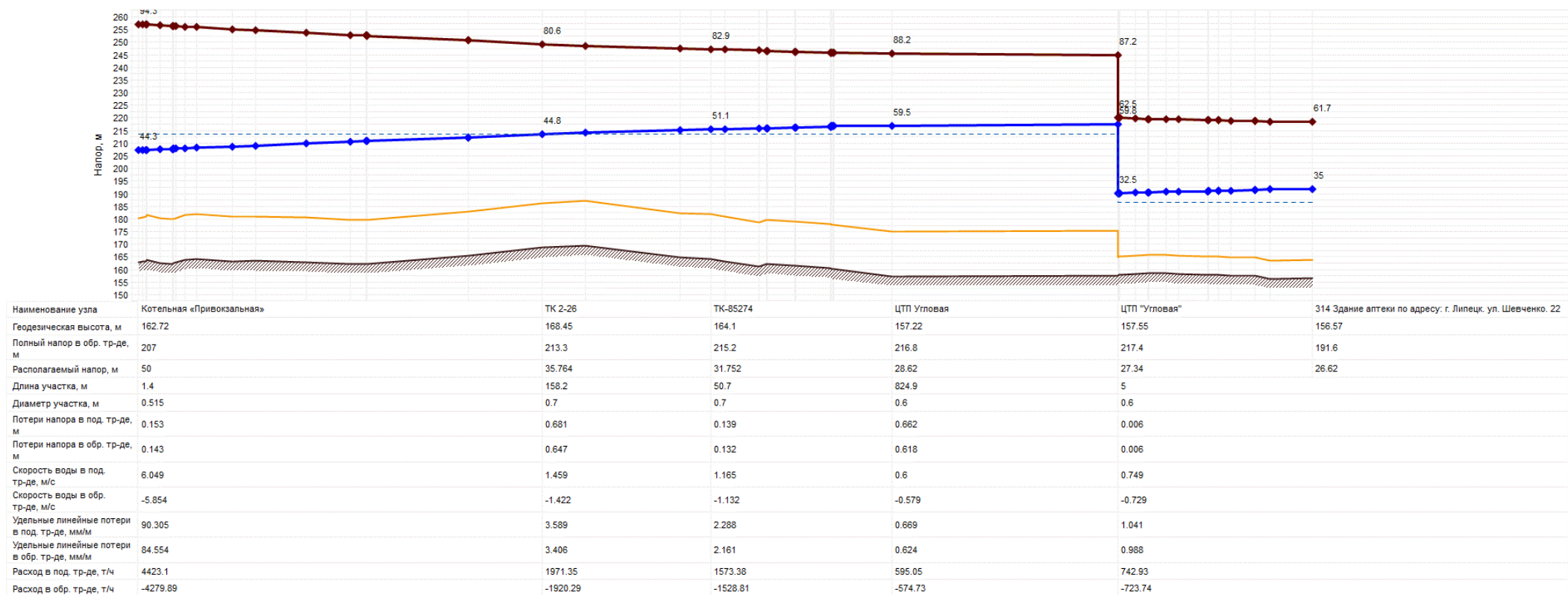


Рисунок 6.5 – Пьезометрический графика участка тепловой сети от котельной «Привокзальная» в зону действия переключаемой зоны (части котельной «Угловая») с учетом перспективных нагрузок на 2035 год

6.3. Организация циркуляции теплоносителя в системе ГВС котельной «Поселок Дачный» АО «ЛГЭК»

Для организации циркуляции в системе ГВС на котельной «Поселок Дачный» потребуется строительство 1286 м сети ГВС. Стоимость мероприятия по организации циркуляции ГВС в зоне котельной «Поселок Дачный» составит 25,18 млн руб. **без НДС в ценах на начало 2021 г.**

Мероприятие направлено на повышение качества теплоснабжения. Мероприятие запланировано к реализации в период с 2021 по 2024 гг.

6.4. Мероприятия по реконструкции тепловых сетей для оптимизации гидравлического режима

В связи со строительством нового ввода на пос. НЛМК от ТЭЦ-2, который придет к ТК 2-9, произойдет изменение гидравлического режима и направление тепловых потоков некоторых тепломагистралей. Для увеличения пропускной способности требуется строительство нового участка теплотрассы по ул. 9 Мая, между ТК 2-28-3 и ТК 1-6 диаметром Ду 300 мм протяженностью 480 м. Стоимость мероприятия по оптимизации гидравлического режима составит 16,37 млн руб. **без НДС в ценах на начало 2021 г.**

В графическом виде мероприятие представлено на рисунке ниже:

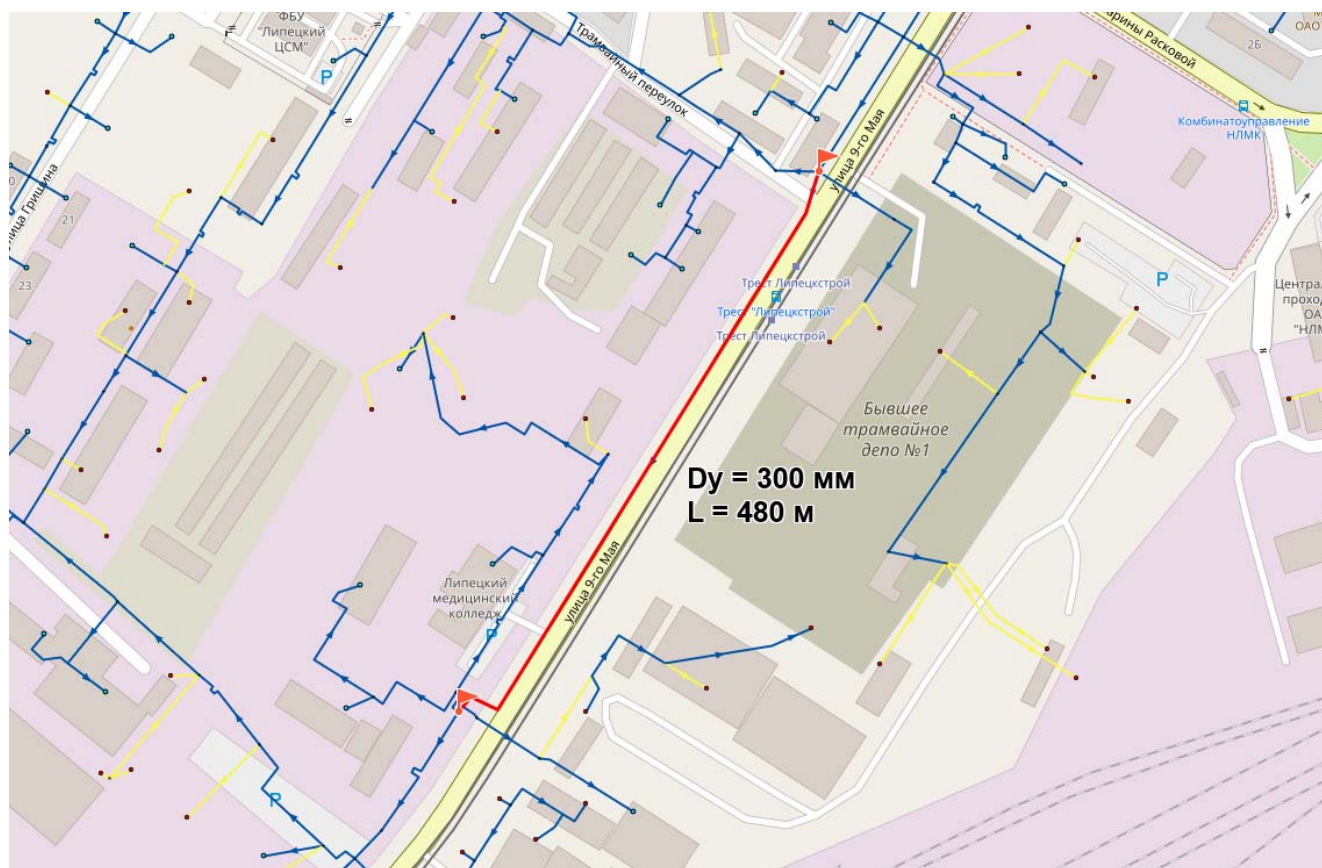


Рисунок 6.6 – строительство нового участка теплотрассы по ул. 9 Мая, между ТК 2-28-3 и ТК 1-6 диаметром Ду 300 мм протяженностью 480 м

Ниже представлены пьезометрические графики участков тепловой сети от камеры на магистрали ТЭЦ-2 в район улицы 9 мая до потребителя «Производственный корпус» по адресу ул. 9 Мая, д. 19 существующего положение и с учетом перспективного участка на 2035 год.

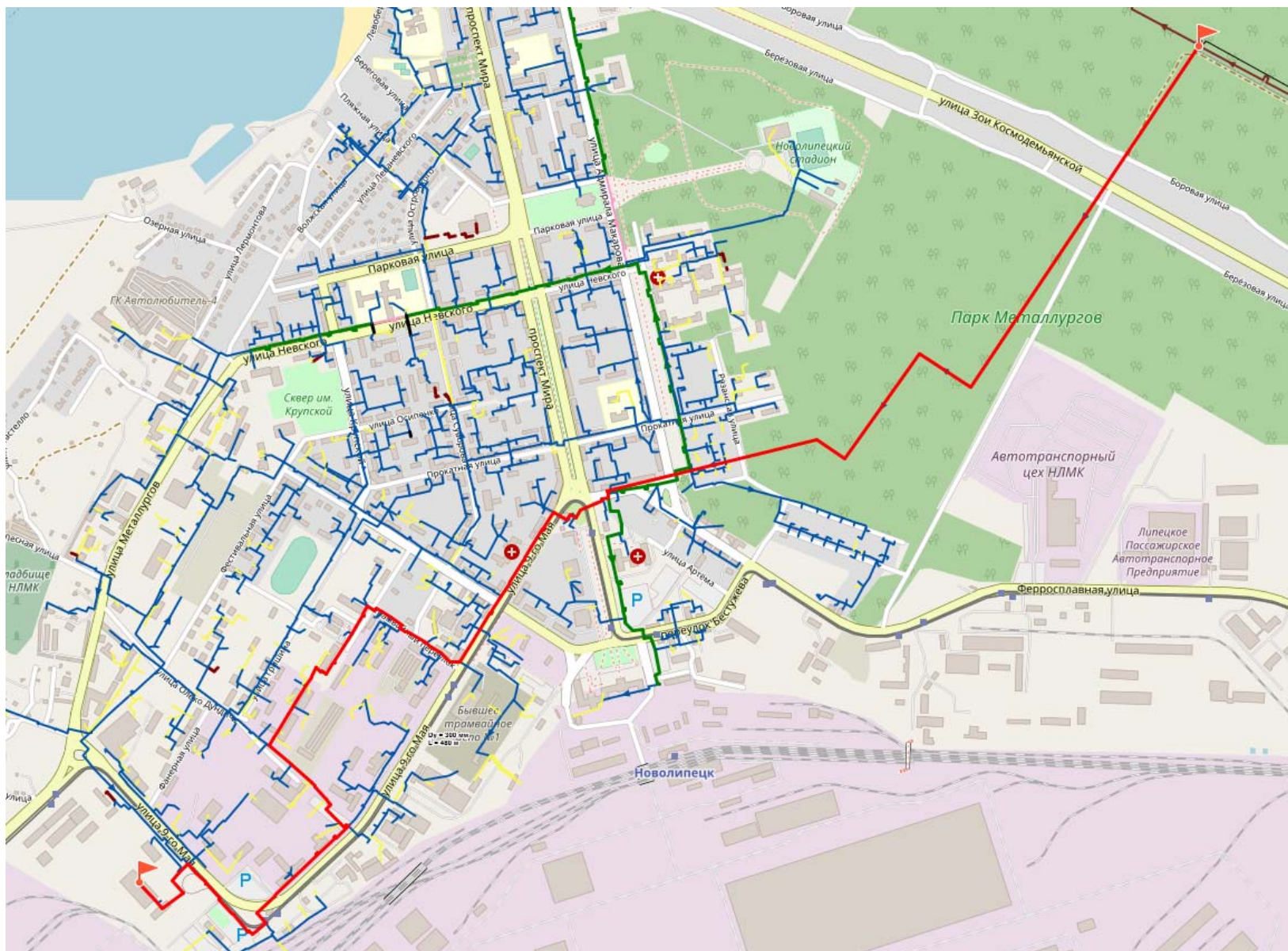
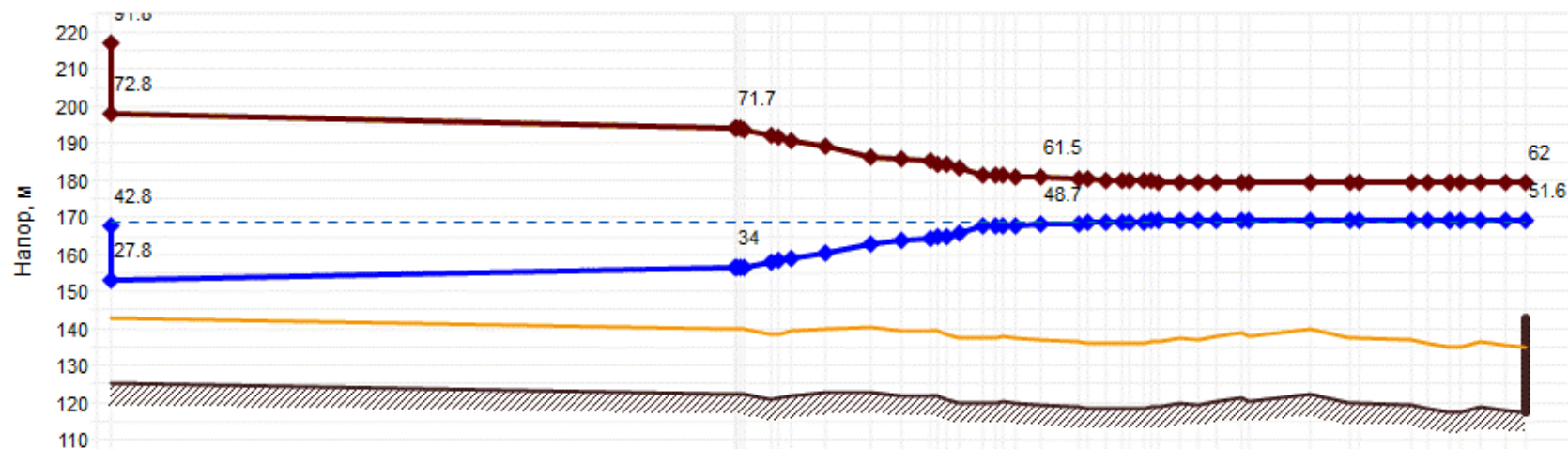


Рисунок 6.7 – Путь для построения пьезометрического графика участка тепловой сети от камеры на магистрали ТЭЦ-2 в район улицы 9 мая до потребителя «Производственный корпус» по адресу ул. 9 Мая, д. 19 (существующее положение)

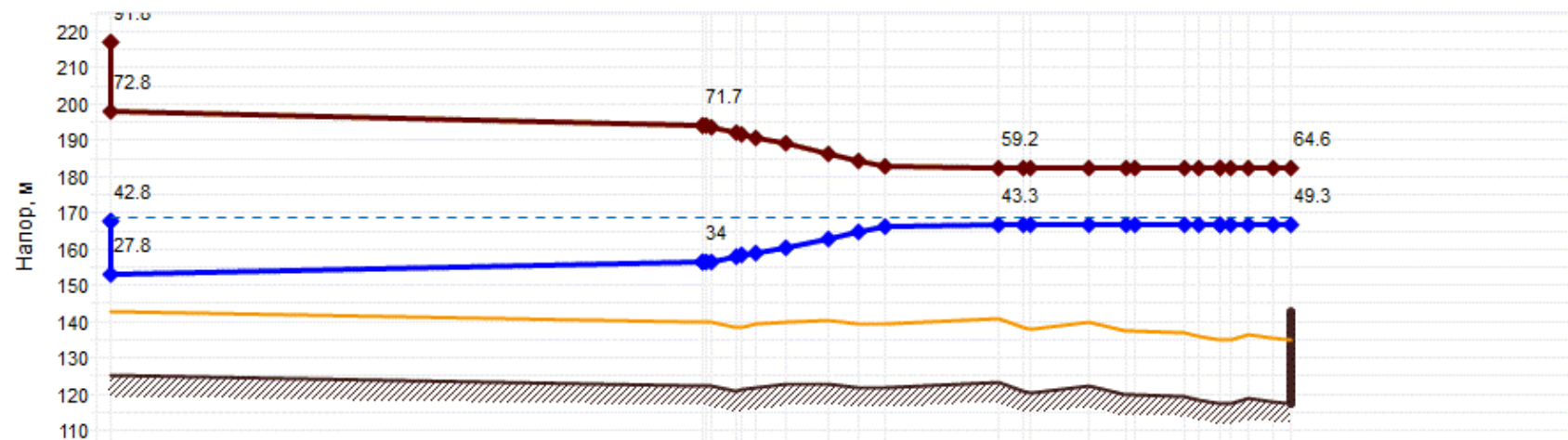


Наименование узла	НПС-3	ТК-84340	ТК 1-41-14а	Производственный корпус
Геодезическая высота, м	124.8	122	119.06	117.28
Полный напор в обр. тр-де, м	152.6	156	167.8	168.9
Располагаемый напор, м	44.958	37.728	12.727	10.34
Длина участка, м	2203.6	3.3	130.6	
Диаметр участка, м	0.614	0.614	0.205	
Потери напора в под. тр-де, м	3.89	0.006	0.354	
Потери напора в обр. тр-де, м	3.34	0.005	0.316	
Скорость воды в под. тр-де, м/с	0.86	0.858	0.536	
Скорость воды в обр. тр-де, м/с	-0.797	-0.798	-0.506	
Удельные линейные потери в под. тр-де, мм/м	1.471	1.466	2.261	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	1.263	1.268	2.014	
Расход в под. тр-де, т/ч	893.64	892.05	62.13	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-827.87	-829.46	-58.62	

Рисунок 6.8 – Пьезометрический график участка тепловой сети от камеры на магистрали ТЭЦ-2 в район улицы 9 мая до потребителя «Производственный корпус» по адресу ул. 9 Мая, д. 19 (существующее положение)



Рисунок 6.9 – Путь для построения пьезометрического графика участка тепловой сети от камеры на магистрали ТЭЦ-2 в район улицы 9 мая до потребителя «Производственный корпус» по адресу ул. 9 Мая, д. 19 с учетом перспективного участка на 2035 год



Наименование узла	НПС-3	ТК-84340	ТК 1-6	Производственный корпус
Геодезическая высота, м	124.8	122	122.97	117.28
Полный напор в обр. тр-де, м	152.6	156	166.3	166.5
Располагаемый напор, м	44.957	37.728	15.861	15.33
Длина участка, м	2203.6	3.3	98.4	
Диаметр участка, м	0.614	0.614	0.257	
Потери напора в под. тр-де, м	3.89	0.006	0.145	
Потери напора в обр. тр-де, м	3.339	0.005	0.13	
Скорость воды в под. тр-де, м/с	0.86	0.858	0.455	
Скорость воды в обр. тр-де, м/с	-0.796	-0.798	-0.431	
Удельные линейные потери в под. тр-де, мм/м	1.471	1.466	1.23	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	1.263	1.267	1.104	
Расход в под. тр-де, т/ч	893.73	892.14	82.89	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-827.78	-829.37	-78.49	

Рисунок 6.10 – Пьезометрический график участка тепловой сети от камеры на магистрали ТЭЦ-2 в район улицы 9 мая до потребителя «Производственный корпус» по адресу ул. 9 Мая, д. 19 с учетом перспективного участка на 2035 год

Мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей включаются в подгруппу проектов 02-02 «Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации» и приведены в таблице 5.3.

Мероприятия по переводу котельной «Улица Семашко, д. 10» и котельной «Угловая» в режим ЦТП, а также строительство ЦТП «Угловая 2» для подключения части потребителей котельной «Угловая» на ТЭЦ-2 включаются в подгруппу проектов 02-08 «Строительство и реконструкции ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей».

Таблица 6.3 - Объемы строительства тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения (П43.4 МУ)

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/ реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, <u>без НДС</u> , тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, <u>с НДС</u> , тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, <u>без НДС</u> , тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, <u>с НДС</u> , тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
ЕТО-1 (ТЭЦ и котельные ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»)																	
Котельная «Привокзальная»	Строительство перемычки между ТК 2-30 по ул. Гагарина и ТК 2-27-11 по ул. Тельмана, L=490 м, 2Ø325	490	2021		300	Канальная	ППУ	0,0	20,4	7,9	28,4	34,0	0,0	21,5	8,3	29,8	35,8
Котельная «Привокзальная»	Строительсто тепловой сети по ул. Шевченко от ТК2-27-19 до ТК 8-1-20 (ЛТС)	250	2021		200	Канальная	ППУ	0,0	6051,1	2353,2	8404,3	10085,2	0,0	6359,8	2473,2	8833,0	10599,6
ТЭЦ-2	Строительство тепловой сети по ул. 9 Мая, между ТК 2-28-3 и ТК 1-6 (ЛТС)	480	2022		300	Канальная	ППУ	497,0	0,0	0,0	497,0	596,4	550,0	0,0	0,0	550,0	660,0
ТЭЦ-2	Строительство тепловой сети по ул. 9 Мая, между ТК 2-28-3 и ТК 1-6 (ЛТС)	480	2023		300	Канальная	ППУ	0,0	11290,3	4390,7	15681,0	18817,1	0,0	13176,0	5124,0	18300,0	21960,0
ТЭЦ-2	ТК 5-34-8а-2 - ЦТП "Толстого" (Участок для подкл кот ул Льва Толстого к ТЭЦ-2)	42,9	2021		350	Бесканальная	ППУ	121,8	1131,2	487,3	1740,3	2088,4	128,0	1188,9	512,2	1829,1	2194,9
ТЭЦ-2	Строительство тепловой магистрали от тепловой камеры ТК 3-6а прямого трубопровода тепловых сетей филиала до всасывающих коллекторов насосов котельной по ул. Октябрьская	576	2021		300-400	Бесканальная	ППУ	0,0	28067,4	10915,1	38982,5	46779,1	0,0	29499,1	11471,9	40971,0	49165,2
ТЭЦ-2	ТЭЦ-2 - ТК-85166 (Дополнительный обратный трубопровод от ТЭЦ-2 до НПС-3)	3762,629837	2026		300-400	Надземная	ППУ	11077,9	102866,2	44311,6	158255,7	189906,9	13652,3	137775,8	59349,6	210777,7	252933,2
Котельная «Привокзальная»	Котельная Привокзальная - ТК-80530	7,9	2024	400	800	Канальная	ППУ	96,7	898,2	386,9	1381,9	1658,3	112,9	1107,0	476,8	1696,7	2036,0

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, <u>без НДС</u> , тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с <u>НДС</u> , тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, <u>без НДС</u> , тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с <u>НДС</u> , тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Привокзальная»	ТК-80530 - ТК-80532	1,4	2024	400	800	Канальная	ППУ	17,1	159,0	68,5	244,6	293,5	20,0	195,9	84,4	300,3	360,4
Котельная «Привокзальная»	ТК-80532 - ТК 2-1	51,14	2024	400	800	Канальная	ППУ	625,4	5807,3	2501,6	8934,3	10721,1	729,9	7156,8	3082,9	10969,6	13163,5
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-1 - ТК 2-2	44,04	2024	400	800	Канальная	ППУ	538,6	5001,0	2154,3	7693,9	9232,6	628,5	6163,2	2654,9	9446,6	11336,0
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-2 - 3/А	3,61	2024	500	700	Канальная	ППУ	39,0	362,2	156,0	557,2	668,7	45,5	446,4	192,3	684,2	821,0
Котельная «Привокзальная»	3/А - ТК 2-19	9,91	2024	500	700	Канальная	ППУ	107,1	994,3	428,3	1529,6	1835,6	125,0	1225,3	527,8	1878,1	2253,7
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-19 - ТК 2-19а	32,08	2024	500	700	Канальная	ППУ	346,6	3218,6	1386,5	4951,7	5942,0	404,5	3966,6	1708,7	6079,7	7295,7
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-19а - ТК 2-20	43,22	2024	500	700	Канальная	ППУ	467,0	4336,3	1867,9	6671,2	8005,4	545,0	5344,0	2302,0	8191,0	9829,2
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-20 - ТК 2-20а	130,94	2024	500	700	Канальная	ППУ	1414,8	13137,2	5659,1	20211,1	24253,3	1651,1	16190,2	6974,2	24815,5	29778,6
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-20а - ТК 2-21	82,78	2024	500	700	Канальная	ППУ	894,4	8305,3	3577,7	12777,4	15332,9	1043,8	10235,4	4409,1	15688,3	18826,0
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-21 - ТК 2-22	185,9	2024	500	700	Канальная	ППУ	2008,6	18651,4	8034,4	28694,4	34433,3	2344,1	22985,8	9901,6	35231,4	42277,7
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-22 - ТК 2-23	159,8	2025	500	700	Канальная	ППУ	1726,6	16032,8	6906,4	24665,8	29598,9	2127,9	20608,2	8877,4	31613,5	37936,2
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-23 - ТК 2-24	58,55	2025	500	700	Канальная	ППУ	632,6	5874,3	2530,5	9037,4	10844,9	779,6	7550,8	3252,6	11583,0	13899,6
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-24 - 3/А	3,16	2025	500	700	Канальная	ППУ	34,1	317,0	136,6	487,8	585,3	42,1	407,5	175,5	625,1	750,2
Котельная «Привокзальная»	3/А - 3/А	368,56	2025	500	700	Канальная	ППУ	3982,2	36977,7	15928,8	56888,7	68266,5	4907,6	47530,5	20474,7	72912,8	87495,3

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, <u>без НДС</u> , тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с <u>НДС</u> , тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, <u>без НДС</u> , тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с <u>НДС</u> , тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Привокзальная»	З/А - ТК 2-25	1,93	2025	500	700	Канальная	ППУ	20,9	193,6	83,4	297,9	357,5	25,7	248,9	107,2	381,8	458,2
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-25 - ТК 2-26	268,99	2026	500	700	Канальная	ППУ	2906,4	26987,8	11625,5	41519,7	49823,6	3735,8	36146,6	15570,9	55453,3	66544,0
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-26 - ТК 2-27	158,21	2026	500	700	Канальная	ППУ	1709,4	15873,2	6837,7	24420,4	29304,4	2197,3	21260,1	9158,2	32615,6	39138,7
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-27 - ТК 2-28	343,83	2026	500	700	Канальная	ППУ	3715,0	34496,5	14860,0	53071,6	63685,9	4775,2	46203,6	19903,1	70881,8	85058,2
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-28 - ТК-85274	114,1	2027	500	700	Канальная	ППУ	1232,8	11447,7	4931,3	17611,8	21134,2	1651,2	15961,3	6875,6	24488,1	29385,8
Котельная «Привокзальная»	ТК-85274 - ТК 2-29а	50,74	2027	500	700	Канальная	ППУ	548,2	5090,8	2192,9	7831,9	9398,3	734,3	7097,9	3057,6	10889,8	13067,8
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-29а - ТК 2-29б	124,31	2027	500	700	Канальная	ППУ	1343,1	12472,0	5372,6	19187,8	23025,3	1799,0	17389,6	7490,9	26679,4	32015,3
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-29б - ТК 2-30	27,89	2027	500	700	Канальная	ППУ	301,3	2798,2	1205,4	4304,9	5165,9	403,6	3901,5	1680,6	5985,8	7182,9
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-30 - З/А	2,91	2027	500	600	Канальная	ППУ	27,7	257,2	110,8	395,8	474,9	37,1	358,7	154,5	550,3	660,3
Котельная «Привокзальная»	З/А - ТК 2-31	98,54	2027	500	600	Канальная	ППУ	938,1	8711,1	3752,5	13401,7	16082,0	1256,5	12145,7	5232,0	18634,2	22361,1
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-31 - З/А	3,28	2027	500	600	Канальная	ППУ	31,2	290,0	124,9	446,1	535,3	41,8	404,3	174,2	620,3	744,3
Котельная «Привокзальная»	З/А - ТК 2-21	127,42	2027	500	600	Канальная	ППУ	1213,1	11264,1	4852,2	17329,4	20795,3	1624,7	15705,4	6765,4	24095,5	28914,6
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-21 - ТК 2-32	1,26	2027	500	600	Канальная	ППУ	12,0	111,4	48,0	171,4	205,6	16,1	155,3	66,9	238,3	285,9
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-32 - З/А	2,13	2027	500	600	Канальная	ППУ	20,3	188,3	81,1	289,7	347,6	27,2	262,5	113,1	402,8	483,3

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Привокзальная»	З/А - ТК 2-32	1,81	2027	350	600	Канальная	ППУ	17,2	160,0	68,9	246,2	295,4	23,1	223,1	96,1	342,3	410,7
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-32 - ЦТП Угловая (подключение котельных ул Семашко и Угловая)	203,17	2028		700	Бесканальная	ППУ	1490,0	13835,4	5959,9	21285,3	25542,3	2077,4	20062,1	8642,1	30781,7	36938,0
Котельная «Привокзальная»	ЦТП Угловая - ЦТП "Угловая" (подключение котельной Угловая)	824,9	2028		600	Бесканальная	ППУ	5021,3	46626,5	20085,3	71733,0	86079,7	7001,1	67610,9	29124,7	103736,8	124484,1
ТЭЦ-2	Строительство участка ТК 2-32-25а - ЦТП "Угловая"2 (Участок для подключения части нагрузки кот Угловая к ТЭЦ-2)	487,13	2028		400	Бесканальная	ППУ	1609,6	14946,4	6438,5	22994,5	27593,4	2244,3	21673,1	9336,1	33253,5	39904,2
Котельная «Привокзальная»	Строительство участка тепловой сети для подключения котельной «Улица Космонавтов, д. 36/4» к котельной «Привокзальная»	115,0	2022		80	Канальная	ППУ	287,8	2672,2	1151,1	4111,0	4933,2	302,5	2957,0	1273,8	4533,2	5439,9
#Н/Д	#Н/Д		#Н/Д				ППУ	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д
Итого по ЕТО-1		10222,1						47073,1	477921,7	203971,4	728966,2	874759,5	59811,5	628902,3	268857,3	957571,0	1149085,3
ЕТО-2 (котельные АО «ЛГЭК»)																	
Котельная «Поселок Дачный»	Строительство трубопровода по ул. Центральная (п. Дачный) с целью организации циркуляции теплоносителя в системе ГВС (1 этап)	1286,80	2021			Канальная	ППУ	199,3	1850,5	797,2	2847,0	3416,4	209,5	1944,9	837,8	2992,2	3590,6
Котельная «Поселок Дачный»	Строительство трубопровода по ул. Центральная (п. Дачный) с целью организации		2022			Канальная	ППУ	777,3	7218,0	3109,3	11104,6	13325,5	860,2	7987,4	3440,7	12288,3	14746,0

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
	циркуляции теплоносителя в системе ГВС (2 этап)																
Котельная «Поселок Дачный»	Строительство трубопровода по ул. Центральная (п. Дачный) с целью организации циркуляции теплоносителя в системе ГВС (3 этап)		2023			Канальная	ППУ	661,5	6142,6	2646,0	9450,1	11340,2	772,0	7168,5	3088,0	11028,5	13234,2
Котельная «Поселок Дачный»	Строительство трубопровода по ул. Центральная (п. Дачный) с целью организации циркуляции теплоносителя в системе ГВС (4 этап)		2024			Канальная	ППУ	109,7	1019,0	439,0	1567,7	1881,2	135,2	1255,8	541,0	1932,0	2318,4
Новая Котельная «Завод «Свободный Сокол»	Новая котельная «Завод «Свободный Сокол - ТКн-1	7,35	2024		400	Бесканальная	ППУ	24,3	225,5	97,1	346,8	416,2	29,9	277,8	119,7	427,5	512,9
Новая Котельная «Завод «Свободный Сокол»	ТКн-1 - ТК 45-8-н	82,69	2024		400	Бесканальная	ППУ	273,2	2537,0	1092,9	3903,1	4683,7	336,7	3126,6	1346,8	4810,2	5772,2
Новая Котельная «Завод «Свободный Сокол»	ТКн-1 - ТК 45-8	436,14	2024		300	Бесканальная	ППУ	1023,5	9503,7	4093,9	14621,2	17545,4	1261,3	11712,3	5045,3	18019,0	21622,8
Новая взамен Котельной «Центролит»	Подключение Новой котельной взамен котельной "Центролит"	41,00	2025		500	Канальная	ППУ	304,2	2825,1	1217,0	4346,3	5215,6	391,1	3631,4	1564,3	5586,7	6704,0
Новая взамен Котельной «Поселок Дачный»	Подключение новой БМК п. Дачный	20,00	2025		200	Канальная	ППУ	72,9	677,0	291,6	1041,5	1249,8	93,7	870,2	374,8	1338,7	1606,5

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Новая взамен Котельной «Улица Механизаторов, д. 21»	Строительство участка тепловой сети от котельной «Улица Механизаторов, д. 21»	20,00	2022		100	Канальная	ППУ	56,2	522,2	224,9	803,3	964,0	62,2	577,8	248,9	889,0	1066,7
Новая котельная "Стратегия"	Строительство участка тепловой сети для новой котельной БМК "Стратегия" взамен котельной школа интернат	10,00	2021		125	Канальная	ППУ	29,3	272,1	117,2	418,6	502,3	30,8	286,0	123,2	439,9	527,9
Итого по ЕТО-2		1904,0						3531,5	32792,7	14126,1	50450,3	60540,3	4182,6	38838,7	16730,5	59751,9	71702,3
Итого по г. Липецку		12126,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50604,7	510714,4	218097,5	779416,5	935299,8	63994,1	667741,0	285587,8	##### #	1220787,5

7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Мероприятия, рассматриваемые в данном разделе, включаются в подгруппу проектов 02-03 «Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса».

Повышение уровня надежности и безопасности теплоснабжения существующих и перспективных потребителей запланировано за счет осуществления следующих мероприятий:

- реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметров трубопроводов во избежание превышения допустимой величины давления в обратном трубопроводе систем теплоснабжения потребителей;
- мероприятия по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса теплоснабжения;

Данные мероприятия рассмотрены в разделах 7 и 8 текущей главы соответственно.

8. ПРЕДЛОЖЕНИЙ 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 02-04 «Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки».

8.1. Зона действия Липецкой ТЭЦ-2

Перечень потенциального перспективного строительства в зоне действия Липецкой ТЭЦ-2 представлен в таблице 7.1.

Таблица 8.1 - Перечень потенциального строительства в зоне действия ТЭЦ-2

Уникальный номер абонента в электронной модели	Название объекта	Адресная привязка	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч		
					отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	сумма с учетом средней ГВС
47	Многоэтажное жилое здание со встроен. торг-админ. помещениями по ул. Неделина-Фрунзе (3 этап – пристр. торг.-адм. пом.)	ул. Неделина, ул. Фрунзе	ТЭЦ-2	2025	0,370	0,148	0,518
48	Многоэтажное жилое здание со встроен. торг-админ. помещениями по ул. Неделина-Фрунзе (4 этап – автостоянка)	ул. Неделина, ул. Фрунзе	ТЭЦ-2	2025	0,370	0,148	0,518
50	Многоэтажный многоквартирный жилой дом с объектами соцкультбыта и подземной автостоянкой по адресу: г. Липецк, ул. Фрунзе, 85. 2 этап строительства – жилой дом № 2	ул. Фрунзе, 85	ТЭЦ-2	2022	0,700	0,042	0,742
51	Многоэтажный многоквартирный жилой дом с объектами соцкультбыта и подземной автостоянкой по адресу: г. Липецк, ул. Фрунзе, 85. 3 этап строительства – жилой дом № 3	ул. Фрунзе, 85	ТЭЦ-2	2022	0,700	0,042	0,742

Уникальный номер абонента в электронной модели	Название объекта	Адресная привязка	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч		
					отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	сумма с учетом средней ГВС
52	Многоквартирные жилые дома	в границах ул. Фрунзе, ул. Калинина, ул. Октябрьская, ул. Неделина, кад. №48:20:0014402-7	ТЭЦ-2	2023	0,348	0,173	0,520
53	Многоквартирные жилые дома	в границах ул. Фрунзе, ул. Калинина, ул. Октябрьская, ул. Неделина, кад. №48:20:0014402-7	ТЭЦ-2	2027	0,348	0,173	0,520
54	Многоквартирные жилые дома	в границах ул. Фрунзе, ул. Калинина, ул. Октябрьская, ул. Неделина, кад. №48:20:0014402-7	ТЭЦ-2	2031	0,290	0,173	0,462
55	Многоквартирные жилые дома	в границах ул. Фрунзе, ул. Калинина, ул. Октябрьская, ул. Неделина, кад. №48:20:0014402-7	ТЭЦ-2	2031	0,290	0,173	0,462
56	Многоквартирные жилые дома	в границах ул. Фрунзе, ул. Калинина, ул. Октябрьская, ул. Неделина, кад. №48:20:0014402-7	ТЭЦ-2	2031	0,290	0,173	0,462
57	Многоквартирные жилые дома	в границах ул. Фрунзе, ул. Калинина, ул. Октябрьская, ул. Неделина, кад. №48:20:0014402-7	ТЭЦ-2	2027	0,348	0,173	0,520
58	Торговый центр	в границах ул. Фрунзе, ул. Калинина, ул. Октябрьская, ул. Неделина, кад. №48:20:0014402-7	ТЭЦ-2	2026	0,264	0,121	0,385
59	Административно-торговые здания	в границах ул. Фрунзе, ул. Калинина, ул. Октябрьская, ул. Неделина, кад. №48:20:0014402-7	ТЭЦ-2	2030	0,052	0,003	0,055
60	Здание магазина и кафе, ул. Октябрьская	ул. Октябрьская, 7	ТЭЦ-2	2022	0,180	0,142	0,322
64	Многоэтажный жилой дом с помещениями общественного назначения и подземной	ул. Н. Логовая	ТЭЦ-2	2031	0,621	0,141	0,762

Уникальный номер абонента в электронной модели	Название объекта	Адресная привязка	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч		
					отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	сумма с учетом средней ГВС
	автостоянкой по ул. Н. Логовая						
66	Жилое здание № 2 с помещениями соцкультбыта по ул. М.И.Неделина-Скороходова	в границах ул. М.И. Неделина, ул. Скороходова	ТЭЦ-2	2021	0,633	0,221	0,854
69	Многоэтажные многоквартирные жилые дома с объектами соцкультбыта и подземной автостоянкой	ул. Неделина	ТЭЦ-2	2021	1,000	0,261	1,261
70	Многоэтажный многоквартирный жилой дом с подземной парковкой по ул. Б. Хмельницкого, в районе д.3	ул. Б. Хмельницкого, в районе д.3	ТЭЦ-2	2021	0,578	0,183	0,761
72	Здание автосалона новых автомобилей с техническим центром (1этап-здание автосалона в компановочных осях 3-6/А-в здание автосалона в компановочных осях 4-5/Д-Е (технический центр)	ул. Неделина, стр. 2Д	ТЭЦ-2	2026	0,708	0,000	0,708
73	Многофункциональный административно-гостиничный комплекс	ул. Неделина	ТЭЦ-2	2029	1,053	0,578	1,631
76	Здание гостиницы с кафе	ул. Валентина Скороходова	ТЭЦ-2	2026	0,026	0,012	0,038
77	Реконструкция лечебно-диагностического комплекса под многофункциональный центр с торговыми, административными и культурно-оздоровительными помещениями (лит.А1 –	ул. К. Маркса, 27	ТЭЦ-2	2027	0,090	0,041	0,132

Уникальный номер абонента в электронной модели	Название объекта	Адресная привязка	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч		
					отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	сумма с учетом средней ГВС
	реконструкция под административное здание)						
78	Здание кафе	ул. Неделина	ТЭЦ-2	2023	0,142	0,079	0,221
83	Школа на 1000 мест	ул. Неделина, ул. Фрунзе	ТЭЦ-2	2026	0,329	0,150	0,480
84	Детские дошкольные учреждения	ул. Неделина, ул. Фрунзе	ТЭЦ-2	2023	0,178	0,011	0,189
100	Жилое здание с подземной автостоянкой по ул. Ленина	ул. Ленина	ТЭЦ-2	2027	0,255	0,127	0,382
101	Многоэтажное жилое здание с подземной автостоянкой и помещениями соцкультбыта (стр.№13)	ул. Интернациональная, 16	ТЭЦ-2	2021	0,246	0,036	0,282
102	Многоэтажные дома 8-10 этажей	ул. Интернациональная	ТЭЦ-2	2031	0,653	0,388	1,041
103	Многоэтажные дома 8-10 этажей	ул. Интернациональная	ТЭЦ-2	2031	0,692	0,412	1,104
104	Многоэтажные дома 8-10 этажей	ул. Интернациональная	ТЭЦ-2	2031	0,692	0,412	1,104
105	Объекты соцкультбыта	ул. Интернациональная	ТЭЦ-2	2031	0,129	0,084	0,213

Уникальный номер абонента в электронной модели	Название объекта	Адресная привязка	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч		
					отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	сумма с учетом средней ГВС
106	Объекты соцкультбыта	ул. Интернациональная	ТЭЦ-2	2031	0,030	0,020	0,049
107	Объекты соцкультбыта	ул. Интернациональная	ТЭЦ-2	2031	0,505	0,331	0,836
158	Детский сад	ул. 50 лет НЛМК	ТЭЦ-2	2024	0,093	0,006	0,099
160	Торгово-развлекательный комплекс	ул. 50 лет НЛМК	ТЭЦ-2	2025	1,767	0,807	2,574
161	Здания гостиниц с парковками. 1 этап-здание гостиницы стр.№ 1	ул. 50 лет НЛМК	ТЭЦ-2	2025	0,048	0,022	0,070
162	Здания гостиниц с парковками. 2 этап-здание гостиницы стр.№ 2	ул. 50 лет НЛМК	ТЭЦ-2	2026	0,048	0,022	0,070
163	Торгово-административное здание	ул. 50 лет НЛМК	ТЭЦ-2	2024	0,013	0,001	0,014
173	Жилой дом № 1	в границах ул. Краснознаменная, ул. 6 Гвардейской дивизии, ул. Молодежная, ул. Шаталовой	ТЭЦ-2	2023	0,106	0,053	0,159
174	Жилой дом № 2	в границах ул. Краснознаменная, ул. 6 Гвардейской дивизии, ул. Молодежная, ул. Шаталовой	ТЭЦ-2	2026	0,089	0,044	0,133
175	Жилой дом № 3	в границах ул. Шаталовой, ул. В. Бачурина, ул. Краснознаменная, ул. 6 Гвардейской дивизии	ТЭЦ-2	2027	0,216	0,107	0,323
176	Жилой дом № 4	в границах ул. Шаталовой, ул. В. Бачурина, ул. Краснознаменная, ул. 6 Гвардейской дивизии	ТЭЦ-2	2027	0,359	0,178	0,537
177	Жилой дом № 5	в границах ул. Краснознаменная, ул. 6 Гвардейской дивизии, ул. С. Кондарева, ул. Молодежная	ТЭЦ-2	2031	0,239	0,142	0,382
178	Жилой дом № 6	в границах ул. Краснознаменная,	ТЭЦ-2	2031	0,299	0,178	0,477

Уникальный номер абонента в электронной модели	Название объекта	Адресная привязка	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч		
					отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	сумма с учетом средней ГВС
		ул. 6 Гвардейской дивизии, ул. С. Кондарева, ул. Молодежная					
179	Жилой дом № 7	в границах ул. Краснознаменная, ул. 6 Гвардейской дивизии, ул. С. Кондарева, ул. Молодежная	ТЭЦ-2	2031	0,340	0,203	0,543
180	Жилой дом № 9	в границах ул. Краснознаменная, ул. 6 Гвардейской дивизии, ул. С. Кондарева, ул. Молодежная	ТЭЦ-2	2027	0,216	0,107	0,323
181	Жилой дом № 19	в границах ул. Краснознаменная, ул. 6 Гвардейской дивизии, ул. С. Кондарева, ул. Молодежная	ТЭЦ-2	2027	0,154	0,076	0,230
182	Жилой дом	в границах ул. Краснознаменная, ул. 6 Гвардейской дивизии, ул. Молодежная, ул. Шаталовой	ТЭЦ-2	2027	0,947	0,470	1,417
183	Жилой дом	в границах ул. Краснознаменная, ул. 6 Гвардейской дивизии, ул. Молодежная, ул. Шаталовой	ТЭЦ-2	2027	0,122	0,061	0,183
184	Жилой дом	в границах ул. Краснознаменная, ул. 6 Гвардейской дивизии, ул. Молодежная, ул. Шаталовой	ТЭЦ-2	2027	0,947	0,470	1,417
185	Общественно-деловой центр	в границах ул. Краснознаменная, ул. 6 Гвардейской дивизии, ул. Молодежная, ул. Шаталовой	ТЭЦ-2	2030	0,069	0,038	0,106
186	Здания торгового назначения	в границах ул. Краснознаменная, ул. 6 Гвардейской дивизии, ул. Молодежная, ул. Шаталовой	ТЭЦ-2	2030	0,069	0,038	0,106
187	Многоэтажное жилое здание с объектами торговли, бытового обслуживания и подземной автостоянкой	ул. Котовского	ТЭЦ-2	2023	0,450	0,223	0,674

Уникальный номер абонента в электронной модели	Название объекта	Адресная привязка	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч		
					отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	сумма с учетом средней ГВС
188	Административное здание	ул. Кооперативная	ТЭЦ-2	2021	0,033	0,001	0,034
250	Административное здание	Петровский пр-д, 16	ТЭЦ-2	2022	0,106	0,014	0,120
251	Реконструкция гаража и овощехранилища под административное здание	Петровский пр-д, 1	ТЭЦ-2	2023	0,501	0,170	0,671
252	Многофункциональный общественно-деловой центр на базе ДК "НЛМК"	пр. Мира, 22	ТЭЦ-2	2022	1,350	0,214	1,564
253	Нежилое помещение №1	ул. Суворова, 14	ТЭЦ-2	2021	0,050	0,000	0,050
281	Реконструкция здания ГУЗ "Липецкая городская детская стоматологическая поликлиника"	ул. Неделина, д.9	ТЭЦ-2	2021	0,054	0,024	0,078
292	Строительство здания тира по ул. Лесная в Левобережном округе г. Липецка	ул. Лесная, кад. №48:20:0035102:9 50 и соседние	ТЭЦ-2	2021	0,043	0,015	0,057
296	Операционный блок с отделением анестезиологии и реанимации областного онкологического диспансера в г. Липецке	ул. Адмирала Макарова	ТЭЦ-2	2021	1,958	0,025	1,983
305	Здание ритуальных обрядов по ул. Первомайская в районе дома № 35А в г. Липецке	ул. Первомайская	ТЭЦ-2	2021	0,007	0,003	0,010
326	г.Липецк, ул. Горького, д. 8. Магазин бытовой техники	ул. Горького, 8	ТЭЦ-2	2021	0,021	0,007	0,028
389	Реконструкция здания АБК ООО "Импульс"	ул. Алмазная (48:20:0035001:60 20)	ТЭЦ-2	2023	0,023	0,001	0,024

Уникальный номер абонента в электронной модели	Название объекта	Адресная привязка	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч		
					отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	сумма с учетом средней ГВС
390	Комплексное жилищное строительство. Жилое здание № 2 со встроенными помещениями соцкультбыта. Корректировка проекта	в районе ул. Неделина и ул. Скороходова в Советском округе г. Липецка. (48:20:0014407:253)	ТЭЦ-2	2027	0,360	0,179	0,539
391	Реконструкция административного здания	ул. М. Горького, 2а (48:20:0014101:104)	ТЭЦ-2	2023	0,009	0,000	0,009
400	Строительство здания автостоянки закрытого типа (гараж)	ул. Фурманова, 49 (48:20:0031406:201)	ТЭЦ-2	2023	0,011	0,001	0,012
403	Многоэтажные многоквартирные жилые дома с объектами соцкультбыта и подземной автостоянкой. 3 этап стр-ва - жилой дом №3 с объектами соцкультбыта	(48:20:0045902:781)	ТЭЦ-2	2027	0,356	0,176	0,532

Согласно проекту актуализации схемы теплоснабжения планируется переключение существующей тепловой нагрузки на ТЭЦ-2. Данные по переключаемым котельным и тепловой нагрузке представлены в таблице 7.2.

Таблица 8.2 - Переключение тепловой нагрузки на ТЭЦ-2

Наименование котельной/района	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Год подключения
Котельная «Улица Толстого, д. 23 А»	18,76	2020
Котельная «Улица Октябрьская, д. 53»	8,42	2021
Котельная «Угловая»	12,796	2029
Итого	39,976	-

Для определения возможности подключения перспективной тепловой нагрузки в период с 2021 по 2035 гг. выполнен наладочный гидравлический расчет тепловых сетей от ТЭЦ-2. Гидравлический расчет выполнялся на температурный график 130/70 °С со срезкой при 110 °С, с подключением суммарной перспективной тепловой нагрузки, при закрытой схеме ГВС и установкой ограничительных устройств у потребителей тепловой энергии



Рисунок 8.1 – Путь для построения пьезометрического графика участка тепловой сети от ТЭЦ-2 до перспективного потребителя 250 Административное здание (магистраль на жилой район «Город»)

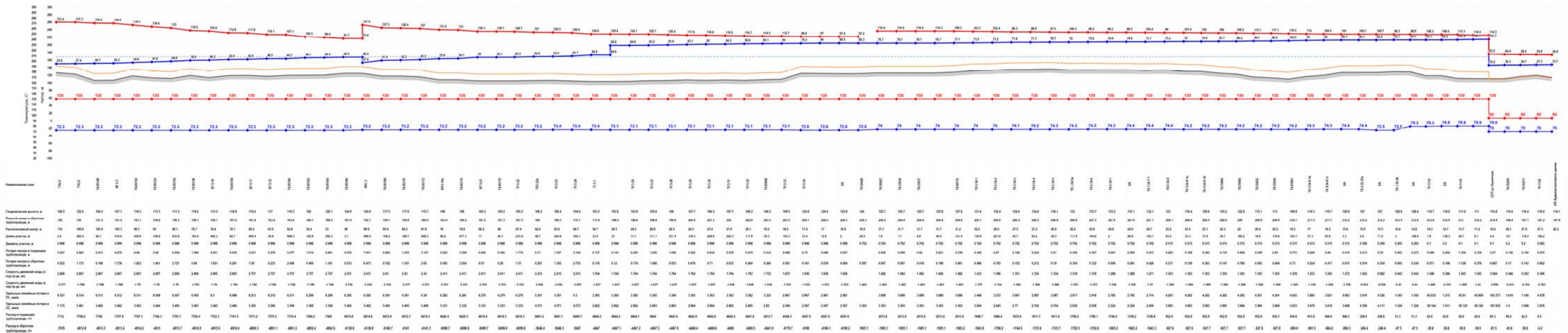


Рисунок 8.2 – Путь для построения пьезометрического графика участка тепловой сети от ТЭЦ-2 до перспективного потребителя 250 Административное здание (магистраль на жилой район «Город»)

Для подключения перспективной тепловой нагрузки необходимо выполнить мероприятия по наладке гидравлического режима

На основании проведенного наладочного гидравлического расчета для подключения перспективной тепловой нагрузки с 2021 по 2035 гг. мероприятий по реконструкции существующих тепловых сетей от ТЭЦ-2 не требуется.

8.2. Зона действия котельной «Привокзальная»

Перечень потенциального перспективного строительства в зоне действия котельной «Привокзальная» представлен в таблице 7.3.

Таблица 8.3 - Перечень потенциального строительства в зоне действия котельной «Привокзальная»

Уникальный номер абонента в электронной модели	Название объекта	Адресная привязка	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч		
					отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	сумма с учетом средней ГВС
61	Жилой дом № 2 со встроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой	ул. Игнатьева	Котельная «Привокзальная»	2024	0,651	0,323	0,974
62	10-ти этажный жилой дом из 6-ти блок секций (Военный городок)	мкр. 6, Военный Городок, в границах ул. Липовская, ул. Гагарина, ул. Каменный Лог	Котельная «Привокзальная»	2027	0,651	0,323	0,974
63	10-ти этажный жилой дом из 6-ти блок секций (Военный городок)	мкр. 6, Военный Городок, в границах ул. Липовская, ул. Гагарина, ул. Каменный Лог	Котельная «Привокзальная»	2031	0,587	0,349	0,936
67	Многоэтажный многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой (2 этап строительства: блок-секция № 2 и подземная автостоянка)	ул. Гагарина, 67/1	Котельная «Привокзальная»	2027	0,495	0,321	0,816
74	Здание многофункционального культурно-спортивного комплекса	ул. Космонавтов	Котельная «Привокзальная»	2026	0,329	0,150	0,480
85	Многоэтажное многоквартирное жилое здание с подземной автостоянкой и	ул. Балмочных	Котельная «Привокзальная»	2024	0,284	0,141	0,425

Уникальный номер абонента в электронной модели	Название объекта	Адресная привязка	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч		
					отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	сумма с учетом средней ГВС
	помещениями соцкультбыта						
86	Жилое здание с торгово-административным и помещениями	ул. Тельмана, 90	Котельная «Привокзальная»	2027	0,104	0,052	0,156
87	Многokвартирные жилые здания	в границах ул. Тельмана, ул. Железнодорожная, ул. Шкатова, кад. №48:20:0029802-29915	Котельная «Привокзальная»	2023	1,532	0,760	2,292
88	Многokвартирные жилые здания	в границах ул. Тельмана, ул. Железнодорожная, ул. Шкатова, кад. №48:20:0029802-29915	Котельная «Привокзальная»	2025	1,532	0,760	2,292
89	Многokвартирные жилые здания	в границах ул. Тельмана, ул. Железнодорожная, ул. Шкатова, кад. №48:20:0029802-29915	Котельная «Привокзальная»	2027	1,532	0,760	2,292
90	Многokвартирные жилые здания	в границах ул. Тельмана, ул. Железнодорожная, ул. Шкатова, кад. №48:20:0029802-29915	Котельная «Привокзальная»	2031	1,277	0,760	2,036
91	Многokвартирные жилые здания	в границах ул. Тельмана, ул. Железнодорожная, ул. Шкатова, кад. №48:20:0029802-29915	Котельная «Привокзальная»	2027	1,298	0,644	1,942
92	Многokвартирные жилые здания	в границах ул. Тельмана, ул. Железнодорожная, ул. Шкатова, кад. №48:20:0029802-29915	Котельная «Привокзальная»	2027	1,298	0,644	1,942
93	Многokвартирные жилые здания	в границах ул. Тельмана, ул. Железнодорожная, ул. Шкатова, кад. №48:20:0029802-29915	Котельная «Привокзальная»	2027	1,298	0,644	1,942
95	Школа	в границах ул. Новокарьерная, ул. Тельмана, ул.	Котельная «Привокзальная»	2030	0,384	0,211	0,595

Уникальный номер абонента в электронной модели	Название объекта	Адресная привязка	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч		
					отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	сумма с учетом средней ГВС
		Шишкина, кад. №48:20:0029806-9					
96	Объекты соцкультбыта	в границах ул. Новокарьевская, ул. Тельмана, ул. Шишкина, кад. №48:20:0029806-9	Котельная «Привокзальная»	2023	0,454	0,208	0,662
97	Объекты соцкультбыта	в границах ул. Новокарьевская, ул. Тельмана, ул. Шишкина, кад. №48:20:0029806-9	Котельная «Привокзальная»	2027	0,454	0,208	0,662
98	Объекты соцкультбыта	в границах ул. Новокарьевская, ул. Тельмана, ул. Шишкина, кад. №48:20:0029806-9	Котельная «Привокзальная»	2030	0,379	0,208	0,586
99	Ресторан с кафе и магазином	в границах ул. Новокарьевская, ул. Тельмана, ул. Шишкина, кад. №48:20:0029806-9	Котельная «Привокзальная»	2030	0,283	0,155	0,438
203	17-ти этажный жилой дом	р-н Опытной Станции, пр-д Боевой	Котельная «Привокзальная»	2023	0,026	0,013	0,039
204	17-ти этажный жилой дом	р-н Опытной Станции, пр-д Боевой	Котельная «Привокзальная»	2023	0,026	0,013	0,039
205	Автостоянка	р-н Опытной Станции, пр-д Боевой	Котельная «Привокзальная»	2024	0,026	0,001	0,028
206	Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	ул. Железнякова	Котельная «Привокзальная»	2026	1,706	0,846	2,552
207	Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	ул. Железнякова	Котельная «Привокзальная»	2026	1,486	0,737	2,223
208	Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	ул. Железнякова	Котельная «Привокзальная»	2027	1,486	0,737	2,223
209	Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	ул. Железнякова	Котельная «Привокзальная»	2027	1,761	0,873	2,635
210	Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	ул. Железнякова	Котельная «Привокзальная»	2031	1,513	0,901	2,414

Уникальный номер абонента в электронной модели	Название объекта	Адресная привязка	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч		
					отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	сумма с учетом средней ГВС
211	Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	ул. Железнякова	Котельная «Привокзальная»	2031	1,605	0,955	2,560
212	Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	ул. Железнякова	Котельная «Привокзальная»	2031	1,307	0,778	2,085
213	Жилой квартал «Тепличный» Жилые дома 5-17 этажей	ул. Железнякова	Котельная «Привокзальная»	2027	1,459	0,723	2,182
214	Торговый центр	ул. Железнякова	Котельная «Привокзальная»	2025	0,115	0,053	0,168
215	Школа	ул. Железнякова	Котельная «Привокзальная»	2029	0,370	0,203	0,574
216	Спортивный центр	ул. Железнякова	Котельная «Привокзальная»	2025	0,313	0,143	0,456
217	Детский сад	ул. Железнякова	Котельная «Привокзальная»	2026	0,081	0,005	0,086
218	Многоэтажный многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	ул. Космонавтов (1 мкр.), кад. №48:20:0012503:1718	Котельная «Привокзальная»	2026	3,850	1,909	5,759
219	Многokвартирный жилой дом	ул. Гагарина, 93 (1 мкр.), кад. №48:20:0012501:1680	Котельная «Привокзальная»	2022	0,943	0,000	0,943
246	4 многоквартирных жилых здания переменной этажности 13-15 этажей	внутри квартала	Котельная «Привокзальная»	2022	1,258	0,468	1,726
247	3 торгово-административных здания с подземной автостоянкой переменной этажности 1,2 этажа по ул. Гагарина	ул. Гагарина	Котельная «Привокзальная»	2023	0,944	0,468	1,412
248	Многokвартирное жилое здание переменной этажности 18-23 этажей	внутри квартала	Котельная «Привокзальная»	2024	0,472	0,234	0,706
249	Многokвартирные жилые здания переменной этажности 12, 18 этажей	ул. Качалова	Котельная «Привокзальная»	2024	0,472	0,234	0,706

Уникальный номер абонента в электронной модели	Название объекта	Адресная привязка	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч		
					отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	сумма с учетом средней ГВС
255	Административное здание 1-подъездного жилого дома, 4-х подъездного жилого дома	Боевой пр-д, 23а	Котельная «Привокзальная»	2022	2,050	0,717	2,767
260	Гостиничный комплекс	ул. Зегеля, 21	Котельная «Привокзальная»	2022	0,218	0,067	0,285
299	Реконструкция торгового комплекса по проезду Боевому в г. Липецке	проезд Боевой	Котельная «Привокзальная»	2021	0,046	0,016	0,062
300	Реконструкция многоквартирного жилого здания (неж. пом. №1) по ул. Опытная	ул. Опытная	Котельная «Привокзальная»	2024	0,016	0,008	0,024
307	Реконструкция здания столовой по ул. Тельмана, д. 116а в г. Липецке	ул. Тельмана, 116а	Котельная «Привокзальная»	2021	0,032	0,011	0,043
313	Малоэтажный многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой по ул. Новокарьерная, в районе дома 28 в г. Липецке	ул. Новокарьерная	Котельная «Привокзальная»	2021	0,069	0,026	0,094
336	Центр досуга молодежи, подлежащий реконструкции по адресу: г. Липецк, ул. Тельмана, 19	ул. Тельмана, 19	Котельная «Привокзальная»	2021	0,134	0,005	0,140
369	Детский сад	ул. Железнякова	Котельная «Привокзальная»	2030	0,068	0,005	0,073
370	Ледовая арена	ул. Железнякова	Котельная «Привокзальная»	2030	0,093	0,051	0,143
402	Строительство нового поликлинического корпуса ГУЗ "Липецкая городская детская больница в г. Липецке"	ул. Ленина ,40 (48:20:0012405:8)	Котельная «Привокзальная»	2023	0,161	0,009	0,170
408	Многоэтажное жилое здание	в районе дома №11 по Боевому пр-ду (48:20:0028405:605)	Котельная «Привокзальная»	2027	0,181	0,090	0,271

Уникальный номер абонента в электронной модели	Название объекта	Адресная привязка	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч		
					отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	сумма с учетом средней ГВС
413	Многоэтажное многоквартирное жилое здание с объектами соцкультбыта	ул. Мусоргского (48:20:0029702:535)	Котельная «Привокзальная»	2027	0,195	0,097	0,292

Согласно проекту актуализации схемы теплоснабжения планируется переключение существующей тепловой нагрузки на котельную «Привокзальная». Данные по переключаемым котельным и тепловой нагрузке представлены в таблице 7.4.

Таблица 8.4 - Переключение тепловой нагрузки на котельную «Привокзальная»

Наименование котельной/района	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Год подключения
Котельная «Улица Космонавтов, д. 36/4»	0,35	2021
Котельная «Улица Семашко, д. 10»	11,76	2029
Котельная «Угловая»	16,919	2029
Итого	29,029	-

Для определения возможности подключения перспективной тепловой нагрузки в период с 2021 по 2035 гг. выполнен наладочный гидравлический расчет тепловых сетей от котельной «Привокзальная». Гидравлический расчет выполнялся на температурный график 130/70 °С со срезкой при 110 °С, с подключением суммарной перспективной тепловой нагрузки, при закрытой схеме ГВС и установкой ограничительных устройств у потребителей тепловой энергии.

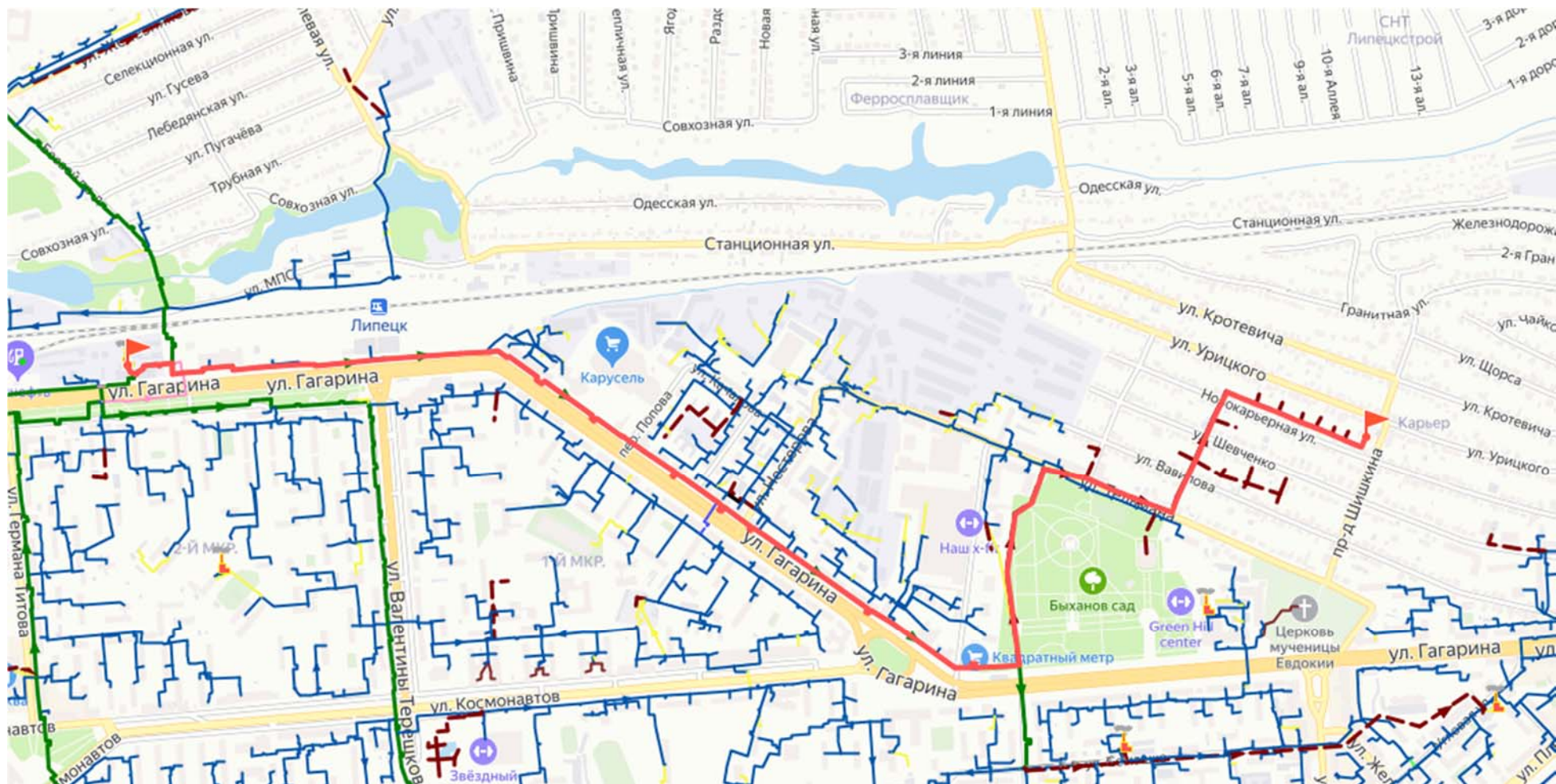


Рисунок 8.3 – Путь для построения пьезометрического графика участка тепловой сети от котельной «Привокзальная» до перспективного потребителя 093 Многоквартирные жилые здания

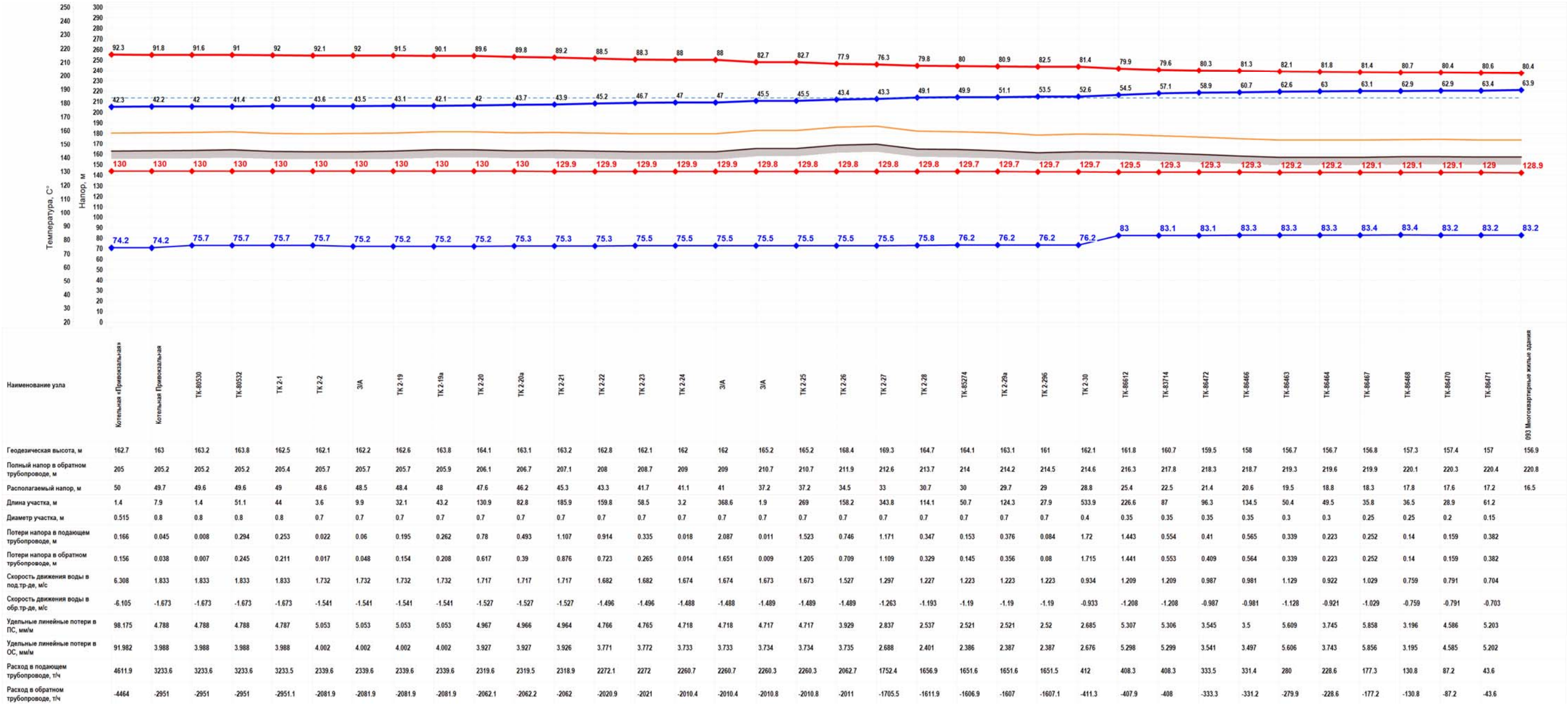


Рисунок 8.4 – Путь для построения пьезометрического графика участка тепловой сети от котельной «Привокзальная» до перспективного потребителя 093 Многоквартирные жилые здания

Для подключения перспективной тепловой нагрузки необходимо выполнить мероприятия по наладке гидравлического режима

На основании проведенного наладочного гидравлического расчета для подключения перспективной тепловой нагрузки с 2021 по 2035 гг. требуется реконструкция участка тепловой сети по ул. Гагарина от котельной «Привокзальная» до ТК 2-32. Данное мероприятие включено в группу проектов 02-02 «Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации».

8.3. Зона действия котельной «Северо-Западная»

Перечень потенциального перспективного строительства в зоне действия котельной «Северо-Западная» представлен в таблице 7.5.

Таблица 8.5 - Перечень потенциального строительства в зоне действия котельной «Северо-Западная»

Уникальный номер абонента в электронной модели	Название объекта	Адресная привязка	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч		
					отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	сумма с учетом средней ГВС
79	Здание магазина	ул. Московская, 50	Котельная «Северо-Западная»	2023	0,049	0,022	0,071
80	Здание социального и коммунально-бытового назначения	ул. Гагарина, 131	Котельная «Северо-Западная»	2023	0,006	0,000	0,006
220	Физкультурно-оздоровительный комплекс в г. Липецке	ул. Г.Титова (3 мкр.), кад. №48:20:0012303:663	Котельная «Северо-Западная»	2022	0,136	0,046	0,182
284	Здание для обработки санитарного транспорта ГУЗ "Липецкая областная клиническая инфекционная больница"	ул. Космонавтов, д. 37А, кад. №48:20:0012901:19	Котельная «Северо-Западная»	2021	0,003	0,000	0,003
315	Производственно-складской комплекс по адресу: г. Липецк, проезд Поперечный	проезд Поперечный, 3, участок 5	Котельная «Северо-Западная»	2021	0,050	0,002	0,052
329	Реконструкция здания склада готовой продукции лит. А9 (административно-бытовые	пр. Универсальный, 14а	Котельная «Северо-Западная»	2021	0,354	0,013	0,368

Уникальный номер абонента в электронной модели	Название объекта	Адресная привязка	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч		
					отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	сумма с учетом средней ГВС
	помещения в антресольной встройке на отм. +8,400 м.) по адресу: г. Липецк, пр. Универсальный, 14а – ООО «Эдельвейс Л»						
386	Физкультурно-оздоровительный комплекс	(48:20:0012303:663)	Котельная «Северо-Западная»	2023	0,102	0,046	0,148
412	Производственно-складской комплекс	пр-д Поперечный (48:20:0029503:57)	Котельная «Северо-Западная»	2023	0,038	0,002	0,039

Для определения возможности подключения перспективной тепловой нагрузки в период с 2021 по 2035 гг. выполнен наладочный гидравлический расчет тепловых сетей от котельной «Северо-Западная». Гидравлический расчет выполнялся на температурный график 130/70 °С со срезкой при 110 °С, с подключением суммарной перспективной тепловой нагрузки, при закрытой схеме ГВС и установкой ограничительных устройств у потребителей тепловой энергии.

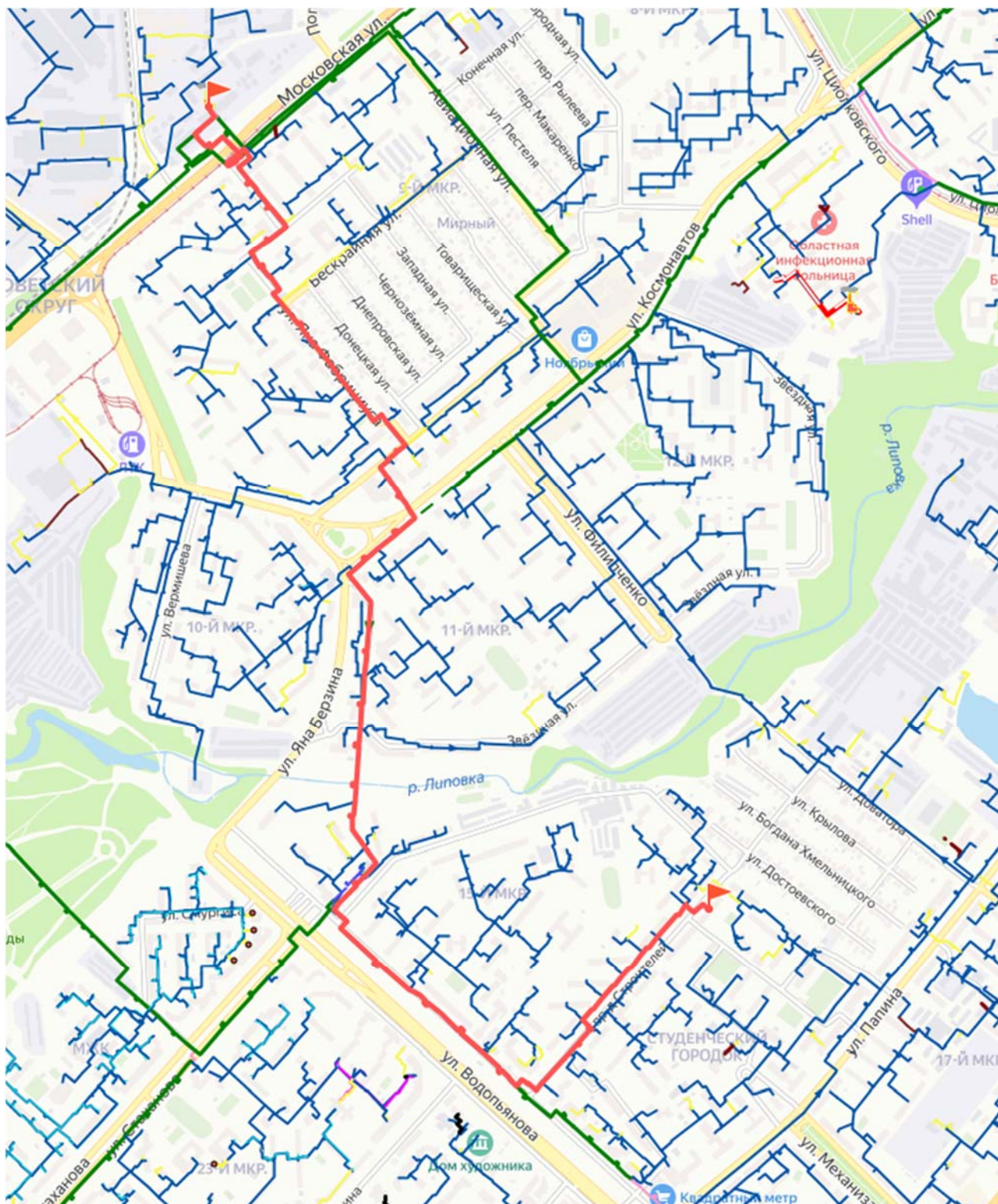
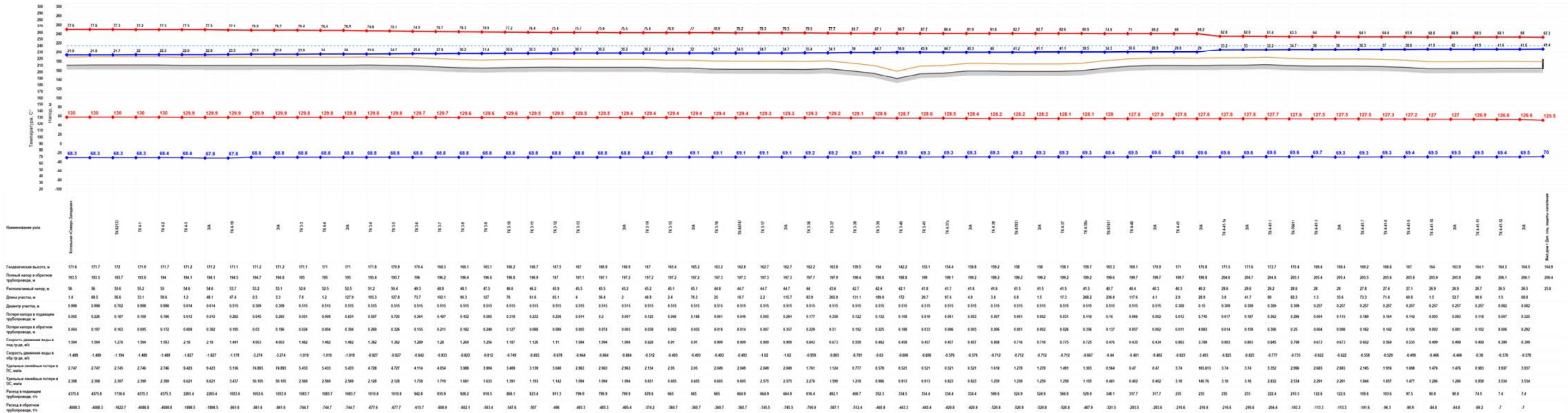


Рисунок 8.5 – Путь для построения пьезометрического графика участка тепловой сети от котельной «Северо-Западная» до потребителя по адресу проезд. Строителей, д. 29



Для подключения перспективной тепловой нагрузки необходимо выполнить мероприятия по наладке гидравлического режима

На основании проведенного наладочного гидравлического расчета для подключения перспективной тепловой нагрузки с 2021 по 2035 гг. мероприятий по реконструкции существующих тепловых сетей от котельной «Северо-Западная» не требуется.

8.4. Зона действия котельной «Юго-Западная»

Перечень потенциального перспективного строительства в зоне действия котельной «Юго-Западная» представлен в таблице 7.6.

Таблица 8.6 - Перечень потенциального строительства в зоне действия котельной «Юго-Западная»

Уникальный номер абонента в электронной модели	Название объекта	Адресная привязка	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч		
					отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	сумма с учетом средней ГВС
1	Жилое здание №П-13	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	Котельная «Юго-Западная»	2021	0,306	0,114	0,420
2	Жилое здание №П-8	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	Котельная «Юго-Западная»	2031	0,427	0,254	0,681
3	Жилой дом поз.П-15	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,673	0,334	1,007
4	Жилой дом III-1	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	Котельная «Юго-Западная»	2021	1,696	0,631	2,327
5	Жилое здание П-19	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	Котельная «Юго-Западная»	2021	0,900	0,217	1,117
6	Жилое здание I-19	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	Котельная «Юго-Западная»	2021	0,582	0,250	0,832
7	Жилое здание I-23	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,077	0,038	0,115
8	Жилое здание I-20	мкр. Елецкий, в границах ул.	Котельная «Юго-	2021	0,103	0,038	0,141

Уникальный номер абонента в электронной модели	Название объекта	Адресная привязка	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч		
					отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	сумма с учетом средней ГВС
		Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	Западная»				
9	Жилое здание I-22	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,445	0,221	0,665
10	Жилое здание I-5	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,192	0,095	0,287
11	Жилое здание I-8, I-9	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,524	0,260	0,783
12	Жилое здание I-10	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,136	0,067	0,204
14	Жилое здание I-13	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,265	0,131	0,396
15	Жилое здание I-14	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	Котельная «Юго-Западная»	2021	0,584	0,250	0,834
16	Жилое здание I-7	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	Котельная «Юго-Западная»	2031	0,393	0,234	0,627
17	Жилое здание I-6	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	Котельная «Юго-Западная»	2031	0,239	0,142	0,381
18	Жилое здание I-11	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	Котельная «Юго-Западная»	2023	0,136	0,067	0,204
19	Жилое здание I-16	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	Котельная «Юго-Западная»	2023	0,088	0,044	0,132
20	Жилые здания I-17, I-18	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,572	0,283	0,855

Уникальный номер абонента в электронной модели	Название объекта	Адресная привязка	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч		
					отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	сумма с учетом средней ГВС
21	Жилое здание I-3	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,436	0,216	0,652
22	Жилое здание I-12	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	Котельная «Юго-Западная»	2023	0,436	0,216	0,652
23	Жилое здание I-1	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	Котельная «Юго-Западная»	2031	0,123	0,073	0,196
24	Жилое здание I-2	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	Котельная «Юго-Западная»	2022	0,105	0,039	0,144
25	Жилое здание I-4	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,136	0,067	0,204
26	Жилое здание II-12	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	Котельная «Юго-Западная»	2022	0,712	0,265	0,976
27	Жилое здание III-1	мкр. Елецкий, в границах ул. Хренникова, ул. Артемова, Елецкого ш.	Котельная «Юго-Западная»	2022	1,696	0,631	2,327
28	Многофункциональный торгово-развлекательный комплекс	мкр. Елецкий, пересечение Елецкого ш. и ул. Московская с ЮЗ	Котельная «Юго-Западная»	2022	0,738	0,253	0,991
30	Административное здание	мкр. Елецкий	Котельная «Юго-Западная»	2022	0,052	0,002	0,054
33	ДДУ встроено-пристроенные	мкр. Елецкий, в районе ул. Хренникова, 2	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,071	0,004	0,076
34	Объекты физкультуры и спорта	мкр. Елецкий, к Ю от ул. Артемова, 6	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,040	0,018	0,058
35	Многофункциональный гаражный комплекс	мкр. Елецкий, ул. Хренникова, 3 часть мкр. Елецкий	Котельная «Юго-Западная»	2023	1,117	0,511	1,628
37	Комплекс жилых зданий «Виктория»	мкр. Университетский, ЖК Виктория	Котельная «Юго-Западная»	2022	0,733	0,273	1,006

Уникальный номер абонента в электронной модели	Название объекта	Адресная привязка	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч		
					отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	сумма с учетом средней ГВС
38	Комплекс жилых зданий «Виктория»	мкр. Университетский, ЖК Виктория	Котельная «Юго-Западная»	2023	0,282	0,140	0,421
39	Комплекс жилых зданий «Виктория»	мкр. Университетский, ЖК Виктория	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,282	0,140	0,421
40	Комплекс жилых зданий «Виктория»	мкр. Университетский, ЖК Виктория	Котельная «Юго-Западная»	2031	0,235	0,140	0,374
41	Комплекс жилых зданий «Виктория»	мкр. Университетский, ЖК Виктория	Котельная «Юго-Западная»	2031	0,235	0,140	0,374
42	Комплекс жилых зданий «Виктория»	мкр. Университетский, ЖК Виктория	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,282	0,140	0,421
43	Двухуровневая полуподземная автостоянка	мкр. Университетский, в районе Елецкого ш.	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,554	0,253	0,807
44	Административное здание № 40В	мкр. Университетский	Котельная «Юго-Западная»	2029	0,145	0,072	0,217
45	Торговый комплекс	мкр. Университетский, южнее ул. Замятина, 4 Б	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,501	0,229	0,730
75	Торгово-развлекательный центр	в районе Елецкого ш.	Котельная «Юго-Западная»	2026	0,988	0,451	1,439
82	Спортивно-оздоровительный центр	ул. Московская	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,988	0,451	1,439
121	Жилое здание №11 со встр-пристр.	мкр. 30, ул. Кривенкова	Котельная «Юго-Западная»	2031	0,404	0,240	0,644
122	Жилой дом № 8	мкр. 30	Котельная «Юго-Западная»	2021	2,927	1,089	4,016
124	Жилой дом № 12	мкр. 30	Котельная «Юго-Западная»	2022	1,014	0,377	1,392
126	Жилой дом № 14 с подземной автостоянкой и открытой двухуровневой автостоянкой	мкр. 30	Котельная «Юго-Западная»	2022	0,106	0,039	0,145

Уникальный номер абонента в электронной модели	Название объекта	Адресная привязка	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч		
					отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	сумма с учетом средней ГВС
127	Жилой дом № 15	мкр. 30	Котельная «Юго-Западная»	2023	1,059	0,525	1,585
128	Жилой дом № 16,18	мкр. 30	Котельная «Юго-Западная»	2023	0,918	0,455	1,373
129	Жилой дом № 17	мкр. 30	Котельная «Юго-Западная»	2023	0,838	0,415	1,253
130	Жилой дом № 19	мкр. 30	Котельная «Юго-Западная»	2025	0,836	0,414	1,250
131	Жилой дом № 20	мкр. 30	Котельная «Юго-Западная»	2022	1,220	0,454	1,674
132	Жилой дом № 21	мкр. 30	Котельная «Юго-Западная»	2021	0,331	0,123	0,454
133	Детский сад	мкр. 30	Котельная «Юго-Западная»	2021	0,454	0,021	0,475
134	Школа	мкр. 30	Котельная «Юго-Западная»	2021	0,722	0,247	0,969
135	Школа	мкр. 30	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,627	0,287	0,914
136	Поликлиника	мкр. 30	Котельная «Юго-Западная»	2030	0,776	0,560	1,336
137	Спортивный торгово-развлекательный комплекс (1 этап строительства – 4777 кв.м., 2 этап строительства – 25453,7)	мкр. 30	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,838	0,383	1,221
138	Предприятия торговли и социально-бытового обслуживания	мкр. 30	Котельная «Юго-Западная»	2022	0,289	0,099	0,388
139	Предприятия торговли и социально-бытового обслуживания	мкр. 30	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,217	0,099	0,316
140	Предприятия торговли и	мкр. 30	Котельная «Юго-	2030	0,181	0,099	0,280

Уникальный номер абонента в электронной модели	Название объекта	Адресная привязка	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч		
					отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	сумма с учетом средней ГВС
	социально-бытового обслуживания		Западная»				
141	Административно-бытовой корпус	мкр. 30, ул. Кривенкова	Котельная «Юго-Западная»	2026	0,002	0,000	0,002
142	Здание автосервиса и автомойки с автостоянкой открытого типа	мкр. 34, в границах ул. Московская, ул. Кривенкова	Котельная «Юго-Западная»	2026	0,063	0,003	0,066
144	Многофункциональный спортивный комплекс 1 этап. Ледовая арена и автостоянка	в границах ул. Кривенкова, парка Молодежный, ул. Московская	Котельная «Юго-Западная»	2027	1,153	0,527	1,680
145	Фитнес-центр	в границах ул. Кривенкова, парка Молодежный, ул. Московская	Котельная «Юго-Западная»	2021	0,351	0,120	0,471
146	Торговый центр	в границах ул. Кривенкова, парка Молодежный, ул. Московская	Котельная «Юго-Западная»	2025	0,044	0,020	0,064
147	Дворец единоборств с трибунами	в границах ул. Кривенкова, парка Молодежный, ул. Московская	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,057	0,026	0,083
148	Спортивный комплекс с минифутбольными полями	в границах ул. Кривенкова, парка Молодежный, ул. Московская	Котельная «Юго-Западная»	2021	0,170	0,058	0,229
149	Подстанция скорой помощи	в границах ул. Кривенкова, парка Молодежный, ул. Московская	Котельная «Юго-Западная»	2024	0,018	0,011	0,028
150	Автоцентр	в границах ул. Кривенкова, парка Молодежный, ул. Московская	Котельная «Юго-Западная»	2025	0,035	0,002	0,037
151	Крытое футбольное поле	в границах ул. Кривенкова, парка Молодежный, ул. Московская	Котельная «Юго-Западная»	2023	0,512	0,234	0,747
152	Многофункциональный комплекс	мкр. 7	Котельная «Юго-Западная»	2025	0,988	0,451	1,439
153	Дом творчества	мкр. 7	Котельная «Юго-Западная»	2030	0,412	0,226	0,637
154	Торговый центр	мкр. 7	Котельная «Юго-Западная»	2026	0,494	0,226	0,720
155	Торговый центр	мкр. 7	Котельная «Юго-Западная»	2030	0,412	0,226	0,637

Уникальный номер абонента в электронной модели	Название объекта	Адресная привязка	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч		
					отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	сумма с учетом средней ГВС
157	Здание складов и административное здание	ул. Катукова	Котельная «Юго-Западная»	2021	0,012	0,000	0,013
164	Многоквартирное жилое здание №22 с нежилыми помещениями (поз.22)	мкр. 30-31	Котельная «Юго-Западная»	2021	0,449	0,167	0,616
165	Объекты соцкультбыта	мкр. 30-31	Котельная «Юго-Западная»	2022	0,193	0,066	0,259
166	Объекты соцкультбыта	мкр. 30-31	Котельная «Юго-Западная»	2026	0,351	0,161	0,512
167	Объекты соцкультбыта	мкр. 30-31	Котельная «Юго-Западная»	2030	0,293	0,161	0,453
168	Жилая группа III с отдельностоящей подземно-надземной парковкой. 1 этап – многоквартирное жилое здание № 26 с нежилыми помещениями	мкр. 30-31	Котельная «Юго-Западная»	2021	0,380	0,141	0,522
169	Жилая группа V с отдельностоящей подземно-надземной парковкой. 2 этап – многоквартирное жилое здание № 6 (стр)	мкр. 30-31	Котельная «Юго-Западная»	2022	0,433	0,161	0,594
170	Жилая группа III с отдельностоящими наземными парковками. 3 этап – многоквартирное жилое здание № 28 (стр)	мкр. 30-31	Котельная «Юго-Западная»	2021	0,328	0,122	0,449
171	Детский сад	мкр. 30-31	Котельная «Юго-Западная»	2025	0,439	0,028	0,467
199	Гостиничный торгово-развлекательный комплекс	мкр. 21, северная часть, пересечение ул. Меркулова и пр. имени 60 лет СССР	Котельная «Юго-Западная»	2030	1,372	0,752	2,124
200	Гостиничный торгово-развлекательный комплекс	мкр. 21, северная часть, пересечение ул. Меркулова и пр. имени 60 лет СССР	Котельная «Юго-Западная»	2030	0,878	0,482	1,359
201	Здание бытовых услуг	мкр. 21, северная часть, пересечение	Котельная «Юго-	2024	0,046	0,021	0,067

Уникальный номер абонента в электронной модели	Название объекта	Адресная привязка	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч		
					отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	сумма с учетом средней ГВС
		ул. Меркулова и пр. имени 60 лет СССР	Западная »				
202	Каркасный сборно-монолитный 15-ти этажный жилой дом	мкр. 24, бул. Шубина	Котельная «Юго-Западная »	2021	0,259	0,113	0,372
254	Реконструкция гаражей под автомойку на 2 поста с автосервисом и административными помещениями (надстройка)	ул. Союзная, стр 1г	Котельная «Юго-Западная »	2022	0,019	0,000	0,019
257	Многоквартирный многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и объектами инженерного обеспечения	ул. Московская, 151, 153	Котельная «Юго-Западная »	2021	0,489	0,185	0,675
258	Многофункциональный спортивный комплекс	ул. Кривенкова, Молодежный парк	Котельная «Юго-Западная »	2025	6,704	0,367	7,071
269	Малоэтажный блокированный жилой дом по ул. Ю.Смирнова, 59 в г. Липецке	ул. Юрия Смирнова, 59	Котельная «Юго-Западная »	2021	0,027	0,010	0,038
270	Административное здание по ул.Стаханова в г.Липецк	ул. Стаханова	Котельная «Юго-Западная »	2024	0,041	0,002	0,043
275	Здание мастерских для ремонта и обслуживания автомобилей (станция технического обслуживания) по адресу: г. Липецк, ул. Перова, строение 2е	ул. Перова, строение 2е	Котельная «Юго-Западная »	2021	0,007	0,000	0,007
287	Трансформаторная подстанция РУ 10/04 по адресу: г. Липецк, ул. П.И. Смородина, д. 13а, кадастровый номер: 48:20:0044506:29	ул. П.И. Смородина, 13а	Котельная «Юго-Западная »	2021	0,001	0,000	0,001
288	Реконструкция нежилого здания под административно-	ул. А.А.Папина	Котельная «Юго-Западная »	2021	0,066	0,003	0,068

Уникальный номер абонента в электронной модели	Название объекта	Адресная привязка	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч		
					отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	сумма с учетом средней ГВС
	торговое здание, расположенное по адресу г. Липецк, ул. А.А. Папина (кадастровый номер уч-ка 48:20:0044703:11)						
298	Застройка 30-31 мкр. в г. Липецке. Жилая группа III с отдельностоящими наземными парковками. 2 этап. Многоквартирное жилое здание стр. № 27 с нежилыми помещениями	мкр. 30-31	Котельная «Юго-Западная»	2022	0,803	0,299	1,102
302	Жилой комплекс Авангард с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по пер. Яблочкина в г. Липецке	пер. Яблочкина	Котельная «Юго-Западная»	2027	0,933	0,462	1,395
303	Строительство торгово-выставочного комплекса, г. Липецк, ул.Катукова	ул. Катукова	Котельная «Юго-Западная»	2021	0,267	0,091	0,358
310	Здание автосервиса в районе ул. Константина Вершинина	ул. К. Вершинина	Котельная «Юго-Западная»	2021	0,027	0,001	0,028
321	Строительство крытого спортивного комплекса по ул. Им. Генерала Меркулова в Октябрьском округе г. Липецка	ул. Им. Генерала Меркулова	Котельная «Юго-Западная»	2021	0,028	0,010	0,038
323	Застройка 30,31 микрорайонов в г. Липецке. Жилая группа III с отдельностоящими наземными парковками. 4 этап строительства. Многоквартирное жилое здание строительный №29	мкр. 30-31	Котельная «Юго-Западная»	2022	0,328	0,122	0,449
333	Строительство автостоянки, г. Липецк, ул.Катукова	ул. Катукова	Котельная «Юго-Западная»	2026	0,017	0,008	0,025
334	Застройка 30-31 микрорайонов в	мкр. 30-31	Котельная «Юго-	2024	1,630	0,808	2,438

Уникальный номер абонента в электронной модели	Название объекта	Адресная привязка	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч		
					отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	сумма с учетом средней ГВС
	г.Липецке. Жилая группа V с отдельностоящей подземно-наземной парковкой. 2 этап. Многоквартирное жилое здание строительный № 31 с нежилыми помещениями		Западная »				
335	Административное здание с подземной автостоянкой по адресу: Липецкая область, г. Липецк в районе улицы Шерстобитова С.М.	ул. Шерстобитова	Котельная «Юго-Западная »	2022	0,090	0,004	0,094
382	Станция технического обслуживания (шиномонтаж) по ул.Ударников, 91	ул.Ударников, 91 (48:20:0011404:49)	Котельная «Юго-Западная »	2023	0,002	0,000	0,002
383	Автомойка и автосервис (стр.43) по ул.Московской в Советском округе г.Липецка	ул.Московская в Советском округе (48:20:0014701:3264)	Котельная «Юго-Западная »	2023	0,021	0,001	0,022
385	Рынок розничной торговли III этап строительства. Цветочный рынок.	7 жилой район (48:20:0043601:20515)	Котельная «Юго-Западная »	2023	0,015	0,001	0,015
387	Многоквартирное ж. зд. стр.№15с нежилыми пом. И подземно-наземной парковкой. 2 этап-подземно-наземная парковка	мкр-ны.30, 31 (48:20:0043601:20761)	Котельная «Юго-Западная »	2027	0,013	0,006	0,019
388	Застройка микрорайонов 30, 31 в г. Липецке. Многоквартирное жилое здание строительный №29	мкр-ны.30, 31 (48:20:0043601:28063)	Котельная «Юго-Западная »	2027	0,193	0,096	0,288
393	Жилые здания переменной этажности с объектами соцкультбыта №8 и многоуров. Автостоянка откp. Типа на 300 м/мест №1. (Этап 2 - блок-секции 3 и 4 с объектами соцкультбыта)	мкр-ны 32,33 (48:20:0043601:286)	Котельная «Юго-Западная »	2027	0,427	0,212	0,639
394	Жилые здания переменной этажности с	мкр-ны 32,33 (48:20:0043601:286)	Котельная «Юго-	2027	0,265	0,131	0,397

Уникальный номер абонента в электронной модели	Название объекта	Адресная привязка	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч		
					отопление и вентиляция	ГВС (средняя)	сумма с учетом средней ГВС
	объектами соцкультбыта №8 и многоуров. автостоянка открытого типа на 300 м/мест №1 (Этап 3 - блок-секции 5,6,7)		Западная »				
396	Многokвартирный многоэтажный жилой дом поз.4	ул.Московская (48:20:0011901:1218)	Котельная «Юго-Западная »	2027	0,308	0,153	0,461
397	Многokвартирное жилое здание строительный номер №26 с нежилыми помещениями	мкр-ны 30-31 (48:20:0043601:28060)	Котельная «Юго-Западная »	2027	0,181	0,090	0,270
398	Здание автомойки самообслуживания	ул. Л. Кривенкова, в районе 24 микрорайона (48:20:0043601:28424)	Котельная «Юго-Западная »	2023	0,001	0,000	0,001
399	Здание комплекса бытового обслуживания	Воронежское шоссе (48:20:0043601:17915)	Котельная «Юго-Западная »	2023	0,118	0,006	0,124
401	Многokвартирное жилое здание стр. № 27 с нежилыми помещениями	мкр-ны 30,31 (48:20:0043601:28061)	Котельная «Юго-Западная »	2027	0,488	0,242	0,731
407	Реконструкция здания торгового центра	ул. им. Генерала Меркулова, д. 63 (48:20:0043601:18019)	Котельная «Юго-Западная »	2023	0,127	0,007	0,134
409	Группа многоэтажных жилых домов. Позиция 1	мкр-н 30 (48:20:0043601:28500)	Котельная «Юго-Западная »	2027	0,563	0,279	0,842
410	Группа многоэтажных жилых домов. Позиция 2	мкр-н 30 (48:20:0043601:28499)	Котельная «Юго-Западная »	2027	0,488	0,242	0,729
415	Многokвартирное жилое здание с подземной автостоянкой Корректировка	ул. Индустриальная (48:20:0043501:764)	Котельная «Юго-Западная »	2027	0,354	0,176	0,530

Для определения возможности подключения перспективной тепловой нагрузки в период с 2019 по 2035 гг. выполнен наладочный гидравлический расчет тепловых сетей от котельной «Юго-Западная». Гидравлический расчет выполнялся на температурный график 130/70 °С со срезкой при 110 °С, с подключением суммарной перспективной тепловой нагрузки, при закрытой схеме ГВС и установкой ограничительных устройств у потребителей тепловой энергии.

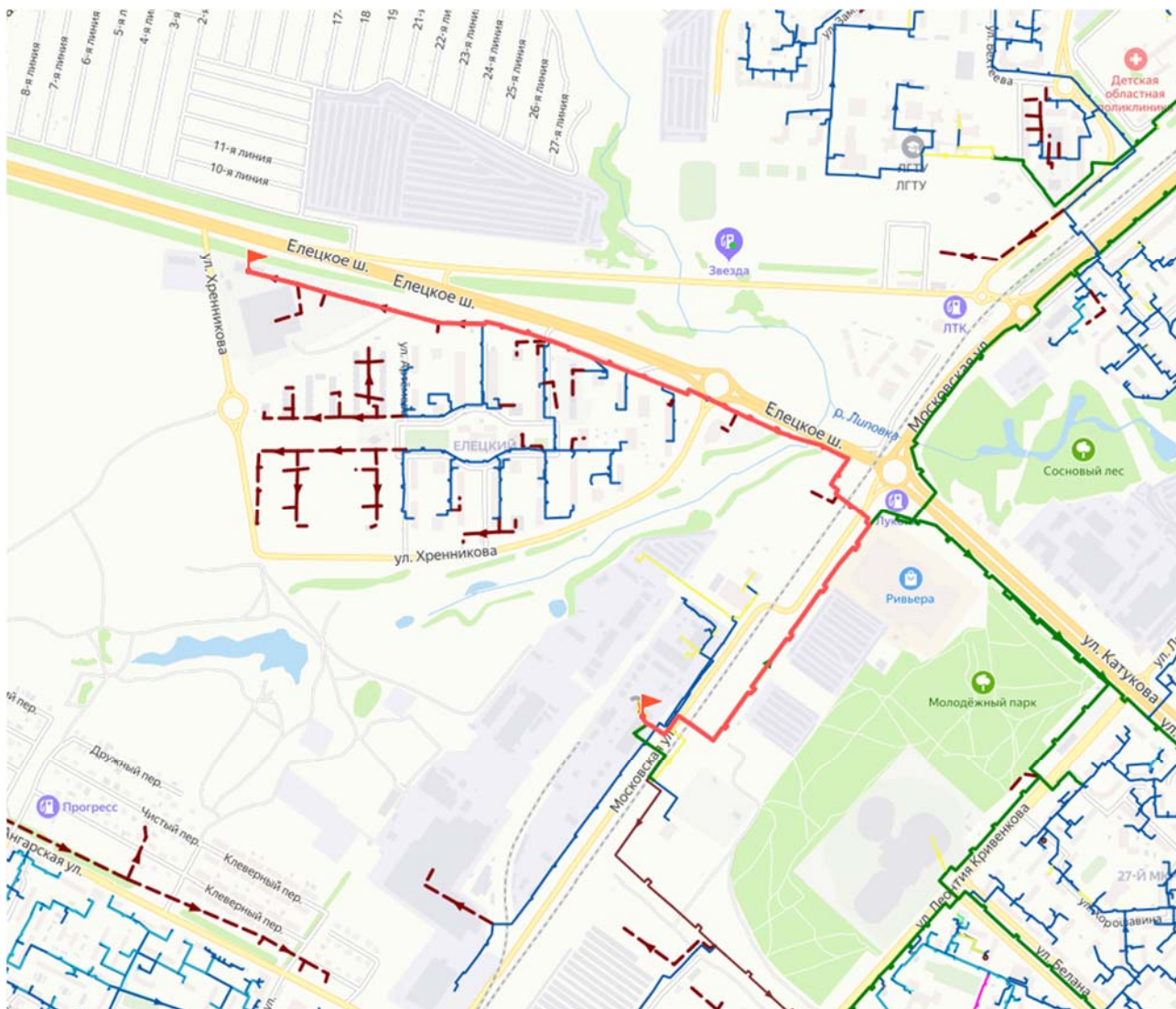


Рисунок 8.7 – Путь для построения пьезометрического графика участка тепловой сети от котельной «Юго-Западная» до перспективного потребителя 035 Многофункциональный гаражный комплекс

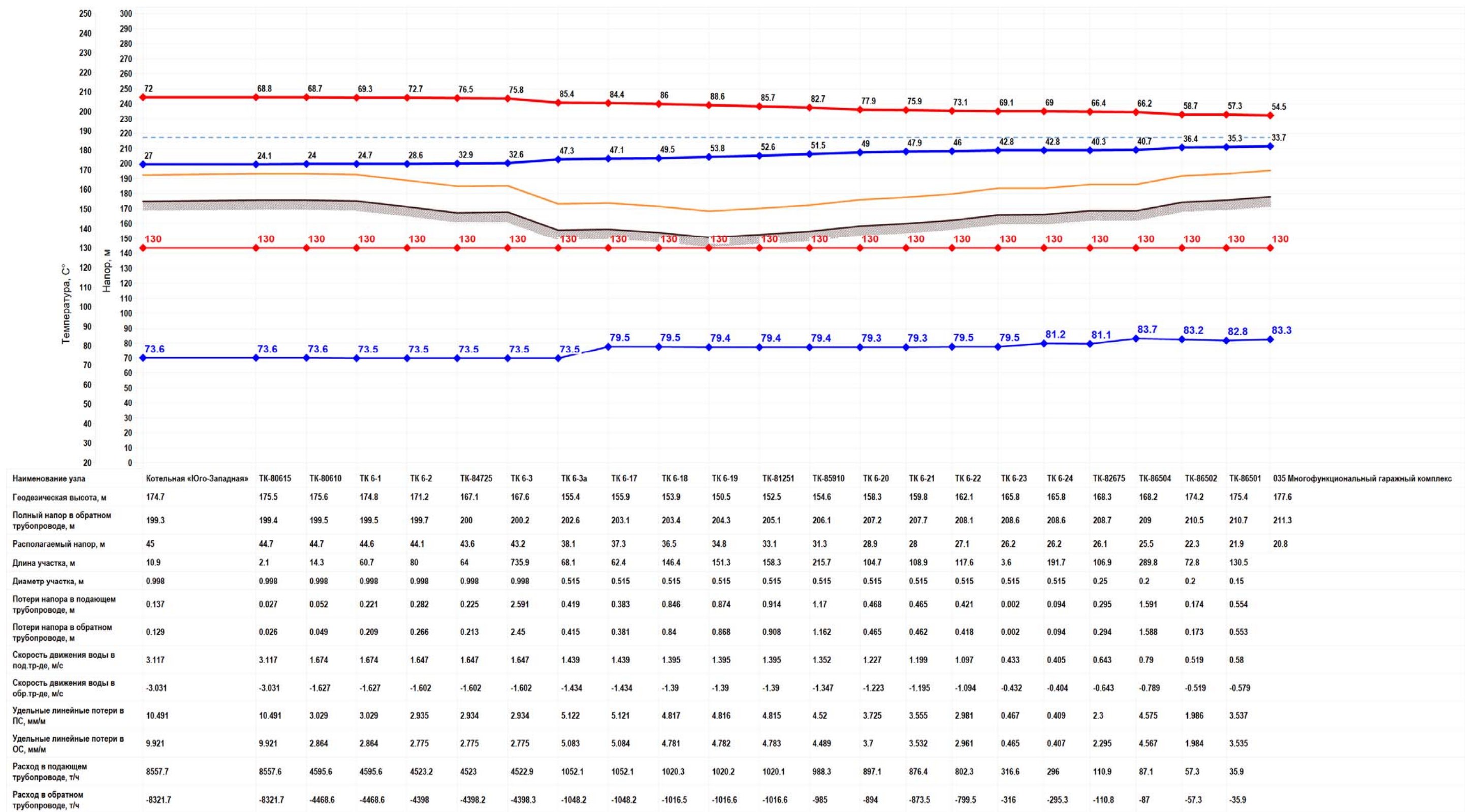


Рисунок 8.8 – Путь для построения пьезометрического графика участка тепловой сети от котельной «Юго-Западная» до перспективного потребителя 035 Многофункциональный гаражный комплекс

Для подключения перспективной тепловой нагрузки необходимо выполнить мероприятия по наладке гидравлического режима

На основании проведенного наладочного гидравлического расчета для подключения перспективной тепловой нагрузки с 2021 по 2035 гг. мероприятий по реконструкции существующих тепловых сетей от котельной «Юго-Западная» не требуется.

9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАМЕНЕ В СВЯЗИ С ИСЧЕРПАНИЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РЕСУРСА

Мероприятия, рассматриваемые в данном разделе, включаются в Группу проектов 02-03.

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 (капитальному ремонту с заменой трубопроводов), экспертизе промышленной безопасности и техническому диагностированию.

В г. Липецка около 70,8% тепловых сетей имеют срок эксплуатации 25 лет и более. Необходимый объем инвестиций на реконструкцию тепловых сетей с истощенным эксплуатационным ресурсом, находящихся в эксплуатации у различных ТСО, на базовый год (2020 г.) составляет 15 268,9 млн. руб., а на весь срок схемы теплоснабжения до 2035 г. (с учетом ежегодного «старения» и без учета реализации мероприятий, предусмотренных текущей Главой) в перспективных зонах действия источников составляет 24 428,8 млн. руб. (в ценах 2021 г. без НДС).

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 бесхозяйные сетевые объекты, а также тепловые сети, формально не получившие статус бесхозяйных характеризующиеся: либо сроком эксплуатации более 25 лет, либо техническим состоянием, требующим замены указанных активов (в виду 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 бесхозяйных.

Оценка необходимых объемов реконструкции проведена по существующему и перспективному положению системы теплоснабжения г. Липецка, то есть учитывает перспективные мероприятия на тепловых сетях, которые рассмотрены в текущей главе и требуют изменения диаметров трубопроводов. При планировании реконструкции ветхих тепловых сетей эти мероприятия должны быть учтены и должны, при необходимости, предусматривать изменение диаметра трубопроводов для повышения эффективности их функционирования, исходя из загруженности тепловых сетей (в том числе уменьшение диаметра трубопроводов, если скорость теплоносителя по тепловым сетям меньше 0,3 м/с, или вывод из эксплуатации тепловых сетей с незначительной тепловой нагрузкой).

В связи с принятым в расчете тарифных последствий ограничением роста тарифа на тепловую энергию индексами Минэкономразвития, включение расходов на выполнение реконструкции ветхих тепловых сетей в период 2021-2035 гг. в полном объеме не представляется возможным. Объем затрат на реконструкцию ветхих сетей в зоне деятельности

с учетом этих ограничений, принятый на весь срок актуализации схемы теплоснабжения без НДС в ценах 2021 г. составляет 8 396,721 млн. руб. Ориентировочный объем затрат на реконструкцию ветхих сетей в зоне деятельности прочих ЕТО принят, исходя из срока их эксплуатации, и по тем же причинам может быть ограничен величиной ежегодной амортизации в тарифе.

К актуализированной версии от специалистов Минэнерго поступило замечание №14:

«...Не представлены мероприятия по реконструкции тепловых сетей с низкой скоростью теплоносителя (менее 0,3 м/с) ...».

В соответствии с п. 122 Методических указаний по разработке Схем теплоснабжения:

«должны быть разработаны предложения по реконструкции тепловых сетей с уменьшением их диаметра в случаях, когда скорость движения теплоносителя по тепловым сетям с учетом перспективной тепловой нагрузки, меньше 0,3 м/с».

Перечень мероприятий по реконструкции тепловых сетей с низкой скоростью теплоносителя (менее 0,3 м/с) приведен ниже в таблице

Таблица 9.1 - Мероприятия по реконструкции тепловых сетей с низкой скоростью теплоносителя (менее 0,3 м/с)

№ п/п	Участок	Принадлежность к источнику	Наименование компании	Зона ЕТО	Реконструкция/Строительство	Существующий диаметр, м	Перспективный диаметр, м	Протяжённость, м	Тип прокладки	Год реализации мероприятия
864	ТК 3-4*-6 - ТК 3-4*-7	ТЭЦ-2	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,529	0,325	22,54	Канальная	2024
865	ТК 11-45 - ТК-52386	ТЭЦ-2	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,377	0,273	29,03	Канальная	2024
866	ТК 4-53-3 - 3/А	ТЭЦ-2	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,325	0,219	1,81	Канальная	2024
867	ТК 4-53-4 - 3/А	ТЭЦ-2	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,325	0,219	1,97	Канальная	2027
868	ТК 3-13 - ТК 3-14	ТЭЦ-2	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,325	0,219	74,29	Канальная	2028
869	ВУ 4-37 - ТК-81952	ТЭЦ-2	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,273	0,219	65,8	Канальная	2028
870	ТК 1-20 - ТК 1-46	ТЭЦ-2	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,273	0,219	123,99	Канальная	2028
871	ТК 2-36 - ТК 2-36-6	ТЭЦ-2	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,219	0,108	53,89	Канальная	2028

№ п/п	Участок	Принадлежно сть к источнику	Наименова ние компаний	Зон а ЕТ О	Реконструкция/Строите льство	Существую щий диаметр, м	Перспектив ный диаметр, м	Протяжённ ость, м	Тип проклад ки	Год реализаци и мероприя тия
872	ТК-81 - ТК-81а	ТЭЦ-2	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,219	0,108	93,29	Канальн ая	2029
873	3/А - ТК 11-15	ТЭЦ-2	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,219	0,108	1,31	Канальн ая	2029
874	ТК 11-14 - 3/А	ТЭЦ-2	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,219	0,108	68,22	Канальн ая	2030
875	ТК 4-18-8 - ТК 4- 18-10	ТЭЦ-2	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,219	0,108	28,1	Канальн ая	2030
876	ТК 3-5-2 - ТК 3- 5-6	ТЭЦ-2	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,219	0,108	16,71	Канальн ая	2030
877	ТК-55383 - ТК- 55723	ТЭЦ-2	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,219	0,108	12,32	Канальн ая	2030
878	ТК-55723 - ТК 2- 32-24-3	ТЭЦ-2	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,219	0,108	91,05	Канальн ая	2030
879	ТК-81а - ТК-81	ТЭЦ-2	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,219	0,108	51,01	Канальн ая	2030
880	ТК-38 - ТК-37	ТЭЦ-2	ПАО «Квадра» -	001	Реконструкция	0,219	0,108	42,75	Канальн ая	2030

№ п/п	Участок	Принадлежно сть к источнику	Наименова ние компании	Зон а ЕТ О	Реконструкция/Строите льство	Существую щий диаметр, м	Перспектив ный диаметр, м	Протяжённ ость, м	Тип проклад ки	Год реализаци и мероприя тия
			«Липецкая генерация»							
881	ТК-81б - ТК-81а	ТЭЦ-2	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,219	0,108	44,84	Канальн ая	2034
882	ТК-73а - ТК-81б	ТЭЦ-2	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,219	0,108	334,06	Канальн ая	2035
883	ТК-81937 - ООО "Паритет"	ТЭЦ-2	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,159	0,108	32,86	Канальн ая	2035
884	ТК 2-33 - ТК 2- 33-1	ТЭЦ-2	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,159	0,108	179,92	Канальн ая	2035
885	ТК 3-3 - ТК 3-3- 2	ТЭЦ-2	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,159	0,108	10,05	Канальн ая	2035
886	ТК-81952 - пос. Казинка	ТЭЦ-2	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,159	0,108	23,44	Канальн ая	2035
887	ТК 2-20-23 - ТК 2-20-25	ТЭЦ-2	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,159	0,108	13,34	Канальн ая	2024
888	ТК 2-9-5 - ТК 2- 9-7	ТЭЦ-2	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,159	0,108	64,61	Канальн ая	2024

№ п/п	Участок	Принадлежно сть к источнику	Наименова ние компаний	Зон а ЕТ О	Реконструкция/Строите льство	Существую щий диаметр, м	Перспектив ный диаметр, м	Протяжённ ость, м	Тип проклад ки	Год реализаци и мероприя тия
889	ТК 2-9-7 - ТК- 40916	ТЭЦ-2	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,159	0,108	32,75	Канальн ая	2024
890	ТК 2-8-7 - ТК 2- 8-9	ТЭЦ-2	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,159	0,108	53,32	Канальн ая	2024
891	ТК-78719 - ТК- 59665	Котельная «Привокзальн ая»	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,219	0,108	10	Канальн ая	2024
892	ТК-59703 - ТК 2- 28-1-6	Котельная «Привокзальн ая»	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,159	0,108	138,55	Канальн ая	2027
893	ТК 1-2-4 - 3/А	Котельная «Северо- Западная»	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,529	0,325	3,01	Канальн ая	2027
894	ТК 4-20-1-1 - Базы	Котельная «Северо- Западная»	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,426	0,325	6,87	Канальн ая	2028
895	ТК 4-32а-1 - жил. дом	Котельная «Северо- Западная»	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,377	0,273	4,13	Канальн ая	2028
896	ТК 3-14-5-8 - 3/А	Котельная «Северо- Западная»	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,219	0,108	1,81	Канальн ая	2030
897	3/А - ТК-57305	Котельная «Северо- Западная»	ПАО «Квадра» -	001	Реконструкция	0,219	0,108	61,86	Канальн ая	2027

№ п/п	Участок	Принадлежно сть к источнику	Наименова ние компании	Зон а ЕТ О	Реконструкция/Строите льство	Существую щий диаметр, м	Перспектив ный диаметр, м	Протяжённ ость, м	Тип проклад ки	Год реализаци и мероприя тия
			«Липецкая генерация»							
898	ТК-81717 - ТК- 81697	Котельная «Юго- Западная»	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,426	0,325	59,94	Канальн ая	2028
899	ТК-78661 - ООО "Теплоэнергомон таж"	Котельная «Юго- Западная»	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,219	0,108	10,64	Канальн ая	2028
900	ТК 6-9-20 - 3/А	Котельная «Юго- Западная»	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,219	0,108	1,47	Канальн ая	2028
901	3/А - ТК-81747	Котельная «Юго- Западная»	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,219	0,108	52,08	Канальн ая	2028
902	ТК 4-73-8 - ТК 4- 73-7	Котельная «Юго- Западная»	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,159	0,108	95	Канальн ая	2029
903	3/А - ТК 4-73-6	Котельная «Юго- Западная»	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,159	0,108	4,63	Канальн ая	2029
904	ТК 4-73-7 - 3/А	Котельная «Юго- Западная»	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,159	0,108	85,5	Канальн ая	2030
905	ТК-75270 - Нежил. пом.	Котельная «Юго- Западная»	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,159	0,108	52,04	Канальн ая	2030

№ п/п	Участок	Принадлежно сть к источнику	Наименова ние компаний	Зон а ЕТ О	Реконструкция/Строите льство	Существую щий диаметр, м	Перспектив ный диаметр, м	Протяжённ ость, м	Тип проклад ки	Год реализаци и мероприя тия
906	ТК 6-2 - ТК- 86604	Котельная «Юго- Западная»	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,159	0,108	742,9	Канальн ая	2030
907	3/А - ТК 4-73-1	Котельная «Юго- Западная»	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,159	0,108	54,61	Канальн ая	2030
908	ТК 4-44-26а-2 - ТК 4-44-26а-3	Котельная «Юго- Западная»	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,159	0,108	6,33	Канальн ая	2030
909	ТК 4-68-3-4а - ТК-84530	Котельная «Юго- Западная»	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,159	0,108	233,89	Канальн ая	2030
910	ТК-71953 - ТК- 71960	Котельная «Юго- Западная»	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,133	0,089	31,91	Канальн ая	2030
911	ТК-71946 - ТК- 71942	Котельная «Юго- Западная»	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,133	0,089	34,14	Канальн ая	2034
912	ТК-71942 - ТК- 71938	Котельная «Юго- Западная»	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,133	0,089	19,54	Канальн ая	2035
913	ТК-71980 - ТК- 71978	Котельная «Юго- Западная»	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,133	0,089	3,81	Канальн ая	2027
914	ТК-71932 - ТК- 84544	Котельная «Юго- Западная»	ПАО «Квадра» -	001	Реконструкция	0,133	0,089	3,89	Канальн ая	2027

№ п/п	Участок	Принадлежно сть к источнику	Наименова ние компании	Зон а ЕТ О	Реконструкция/Строите льство	Существую щий диаметр, м	Перспектив ный диаметр, м	Протяжённ ость, м	Тип проклад ки	Год реализаци и мероприя тия
			«Липецкая генерация»							
915	ТК-56919 - ТК- 56927	Котельная «Юго- Западная»	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,133	0,089	58,14	Канальн ая	2028
916	ТК-72087 - ТК- 72024	Котельная «Юго- Западная»	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,133	0,089	29,66	Канальн ая	2028
917	3/А - ТК-72008	Котельная «Юго- Западная»	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,133	0,089	29,75	Канальн ая	2030
918	ТК-84544 - 3/А	Котельная «Юго- Западная»	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,133	0,089	2,67	Канальн ая	2027
919	ТК 6-10-7 - ТК 6- 10-7-6	Котельная «Юго- Западная»	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,133	0,089	35,23	Канальн ая	2028
920	ТК-71938 - ТК- 72123	Котельная «Юго- Западная»	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,133	0,089	4,99	Канальн ая	2028
921	ТК 6-7-15 - ТК 6- 7-16	Котельная «Юго- Западная»	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,133	0,089	37,38	Канальн ая	2028
922	ТК 6-11-4-56 - ТК-67121	Котельная «Юго- Западная»	ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»	001	Реконструкция	0,133	0,089	57,71	Канальн ая	2028

В таблице 9.2 представлен перечень тепловых сетей, реконструкция которых в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса предусмотрена в том числе инвестиционной программой ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация» и АО «ЛГЭК» и базовой версией схемы теплоснабжения г. Липецка, а также мероприятия по реконструкции тепловых сетей с низкой скоростью теплоносителя (менее 0,3 м/с).

Таблица 9.2 - Реконструкция тепловых сетей в связи с истечением эксплуатационного ресурса, включая предусмотренные инвестиционной программой ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация» и АО «ЛГЭК» и базовой версией схемы теплоснабжения г. Липецка

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, <u>без НДС</u> , тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, <u>с НДС</u> , тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, <u>без НДС</u> , тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, <u>с НДС</u> , тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
ЕТО-1 (ТЭЦ и котельные ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»)																	
ТЭЦ-2	Техпереворужение тепловых сетей с восстановлением тепловой изоляции (ЛТС)		2022				ППУ	0,0	14816,3	5761,9	20578,2	24693,8	0,0	16395,6	6376,1	22771,7	27326,0
ТЭЦ-2	Техпереворужение тепловых сетей с восстановлением тепловой изоляции (ЛТС)		2023				ППУ	0,0	10337,7	4020,2	14357,9	17229,5	0,0	12064,3	4691,7	16756,0	20107,2
ТЭЦ-2	Техническое перевооружение тепломагистрали на площади Мира от ТК2-20а до жилого дома №3 (ЛТС)	115	2021	500	500	Канальная	ППУ	0,0	17601,8	6845,2	24447,0	29336,4	0,0	18499,7	7194,3	25694,0	30832,8
ТЭЦ-2	Тех.переворужение теплосети по ул. М. Расковой от ТК2-34 до ТК 2-36 (ЛТС)	240	2021	300	300	Канальная	ППУ	1058,0	9824,1	4231,9	15114,0	18136,9	1112,0	10325,3	4447,8	15885,0	19062,0
ТЭЦ-2	Техническое перевооружение тепловой магистрали на пл. Победы от ТК 5-44 до ТК 5-47	1490	2022	500	500	Канальная	ППУ	0,0	40990,6	15940,8	56931,4	68317,7	0,0	45360,0	17640,0	63000,0	75600,0
Котельная «Юго-Западная»	Техническое перевооружение 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	180	2021			Канальная	ППУ	710,7	0,0	199,0	909,8	1091,7	747,0	0,0	209,2	956,2	1147,4
Котельная «Юго-Западная»	Техническое перевооружение тепловой	180	2022			Канальная	ППУ	0,0	3253,2	1265,1	4518,4	5422,0	0,0	3600,0	1400,0	5000,0	6000,0

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
	магистрالی по ул. Меркулова, Папина, Водопьянова от ТК 4-79 до ТК 4-79-1 и от ТК 4-44 до ТК 4-44-1																
Котельная «Северо-Западная»	Техническое перевооружение тепловой сети по ул. Звездная от ТК 3-24 до ТК 3-24-3	1161	2021	500 350	500 350	Канальная	ППУ	373,0	0,0	104,4	477,4	572,9	392,0	0,0	109,8	501,8	602,1
Котельная «Северо-Западная»	Техническое перевооружение тепловой сети по ул. Звездная от ТК 3-24 до ТК 3-24-3	161	2022			Канальная	ППУ	0,0	2927,9	1138,6	4066,5	4879,8	0,0	3240,0	1260,0	4500,0	5400,0
Котельная «Северо-Западная»	Техническое перевооружение теплотрассы от ТК6-5 до ТК6-7 по ул.Катукова (ЛТС)	1300	2021	800	800	Канальная	ППУ	2107,5	0,0	0,0	2107,5	2529,0	2215,0	0,0	0,0	2215,0	2658,0
Котельная «Юго-Западная»	Техническое перевооружение теплотрассы от ТК6-5 до ТК6-7 по ул.Катукова (ЛТС)	1300	2022	800	800	Канальная	ППУ	0,0	35785,5	13916,6	49702,1	59642,5	0,0	39600,0	15400,0	55000,0	66000,0
Котельная «Юго-Западная»	Техническое перевооружение теплотрассы от ТК6-5 до ТК6-7 по ул.Катукова (ЛТС)	1300	2023	800	800	Канальная	ППУ	0,0	33932,5	13196,0	47128,5	56554,2	0,0	39600,0	15400,0	55000,0	66000,0
ТЭЦ-2	Техническое перевооружение тепломагистрالی по ул. Неделина от ТК 5-36 до ТК 5-40а (ЛТС)	652	2021	800	800	Канальная	ППУ	1141,8	0,0	0,0	1141,8	1370,1	1200,0	0,0	0,0	1200,0	1440,0
ТЭЦ-2	Техническое перевооружение тепломагистрالی по ул. Неделина от ТК 5-36 до ТК 5-40а (ЛТС)	652	2022	800	800	Канальная	ППУ	0,0	34484,2	13410,5	47894,7	57473,6	0,0	38160,0	14840,0	53000,0	63600,0

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Северо-Западная»	Техническое перевооружение теплотрасс с выносом из-под домов: по ул.Звёздная, 4/3 до ТК 3-24-9; по ул. Звёздная, 1 от ТК 3-24-3 до ТК 3-24-4; по ул. Ленина, 41 (ЛТС)	369,5	2021			Канальная	ППУ	0,0	12591,3	4896,6	17488,0	20985,6	0,0	13233,6	5146,4	18380,0	22056,0
ТЭЦ-2	Техническое перевооружение 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	2022			Канальная	ППУ	0,0	21341,2	8299,3	29640,5	35568,6	0,0	23616,0	9184,0	32800,0	39360,0
Котельная «Северо-Западная»	Техническое перевооружение тепломагистралей №4 по ул.Московская от ТК 4-24 до ТК 4-30, (ЛТС)	865	2022	500	500	Канальная	ППУ	903,7	0,0	0,0	903,7	1084,4	1000,0	0,0	0,0	1000,0	1200,0
Котельная «Северо-Западная»	Техническое перевооружение тепломагистралей №4 по ул.Московская от ТК 4-24 до ТК 4-30, (ЛТС)	865	2023	500	500	Канальная	ППУ	0,0	23752,8	9237,2	32990,0	39588,0	0,0	27720,0	10780,0	38500,0	46200,0
Котельная «Привокзальная»	Техническое перевооружение тепломагистралей по ул.Гагарина-Космонавтов от ТК	620	2022	300	300	Канальная	ППУ	542,2	0,0	0,0	542,2	650,6	600,0	0,0	0,0	600,0	720,0

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
	2-26 до ТК 1-74, (ЛТС)																
Котельная «Привокзальная»	Техническое перевооружение тепломагистрали по ул.Гагарина-Космонавтов от ТК 2-26 до ТК 1-74, (ЛТС)	620	2023	300	300	Канальная	ППУ	0,0	17274,8	6718,0	23992,7	28791,3	0,0	20160,0	7840,0	28000,0	33600,0
ТЭЦ-2	Техническое перевооружение тепломагистрали №5 по ул.Неделина-Циолковского от ТК 5-40а до ТК 1-63 (ЛТС)	1500	2022	500	500	Канальная	ППУ	1195,6	0,0	0,0	1195,6	1434,7	1323,0	0,0	0,0	1323,0	1587,6
ТЭЦ-2	Техническое перевооружение тепломагистрали №5 по ул.Неделина-Циолковского от ТК 5-40а до ТК 1-63 (ЛТС)	1500	2023	500	500	Канальная	ППУ	0,0	38868,2	15115,4	53983,6	64780,3	0,0	45360,0	17640,0	63000,0	75600,0
Котельная «Привокзальная»	Техническое перевооружение тепломагистрали №2 по ул. Гагарина - МПС ТК 2-3 до ТК 2-4, под ж.д. путями (ЛТС)	54	2021	500	500	Канальная	ППУ	0,0	4366,5	1698,1	6064,6	7277,6	0,0	4589,3	1784,7	6374,0	7648,8
ТЭЦ-2	Техническое перевооружение тепломагистрали по ул. Парковая, 3 ввод до ТК 2-48-2, ул. Парковая, 13, 15 ввод до ТК 2-42-1, по ул. Суворова,16,18 от ТК 2-56 до ТК 2-56-1, по ул. Лазарева,12 от ТК 2-7 до ТК 2-7-4, по ул. Невского от ТК	192 250 100	2022			Канальная	ППУ	406,7	0,0	0,0	406,7	488,0	450,0	0,0	0,0	450,0	540,0

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
	2-54 до ТК 2-55 (ЛТС)																
ТЭЦ-2	Техническое перевооружение тепломагистрالی по ул. Парковая, 3 ввод до ТК 2-48-2, ул. Парковая, 13, 15 ввод до ТК 2-42-1, по ул. Суворова, 16, 18 от ТК 2-56 до ТК 2-56-1, по ул. Лазарева, 12 от ТК 2-7 до ТК 2-7-4, по ул. Невского от ТК 2-54 до ТК 2-55 (ЛТС)	192 250 100	2023			Канальная	ППУ	0,0	9254,3	3598,9	12853,2	15423,9	0,0	10800,0	4200,0	15000,0	18000,0
ТЭЦ-2	Техническое перевооружение тепломагистрالی по ул. Калинина от ТК 3-4-1 и до ТК 3-4-5, от ТК 3-4-1 до здания «Липецкий Гипромез» (ЛТС)	248 89	2022			Канальная	ППУ	361,5	0,0	0,0	361,5	433,8	400,0	0,0	0,0	400,0	480,0
ТЭЦ-2	Техническое перевооружение тепломагистрالی по ул. Калинина от ТК 3-4-1 и до ТК 3-4-5, от ТК 3-4-1 до здания «Липецкий Гипромез» (ЛТС)	248 89	2023			Канальная	ППУ	0,0	4935,6	1919,4	6855,1	8226,1	0,0	5760,0	2240,0	8000,0	9600,0
ТЭЦ-2	Техническое перевооружение тепломагистрالی по ул. К. Маркса от ТК 3-8-5 до ТК 3-8-7 (ЛТС)	147	2022	200	200	Канальная	ППУ	316,3	0,0	0,0	316,3	379,5	350,0	0,0	0,0	350,0	420,0
ТЭЦ-2	Техническое перевооружение тепломагистрالی по ул. К. Маркса от ТК 3-8-5 до ТК 3-8-7 (ЛТС)	147	2023	250 200 150	250 200 150	Канальная	ППУ	0,0	3023,1	1175,6	4198,7	5038,5	0,0	3528,0	1372,0	4900,0	5880,0

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
ТЭЦ-2	Техническое перевооружение тепловых сетей от ЦТП по ул. Киевская-Депутатская (ЛТС)	372 20 160 560 506	2021			Канальная	ППУ	0,0	34115,8	13267,3	47383,0	56859,7	0,0	35856,0	13944,0	49800,0	59760,0
Котельная «Угловая»	Техпереворужение тепловых сетей в 16 микр. Ду 530 мм от ТК5-41-3 до ТК5-41-9	280	2021	500	500	Канальная	ППУ	978,1	0,0	0,0	978,1	1173,7	1028,0	0,0	0,0	1028,0	1233,6
Котельная «Угловая»	Техпереворужение тепловых сетей в 16 микр. Ду 530 мм от ТК5-41-3 до ТК5-41-9	280	2022	500	500	Канальная	ППУ	0,0	18870,0	7338,3	26208,3	31450,0	0,0	20881,4	8120,6	29002,0	34802,4
Котельная «Северо-Западная»	Техническое перевооружение тепломагистралей №4 по ул.Московская от ТК 4-3 до ТК 4-21а, (ЛТС)	580	2022	600	600	Канальная	ППУ	0,0	7125,4	2771,0	9896,4	11875,7	0,0	7884,9	3066,4	10951,3	13141,6
Котельная «Северо-Западная»	Техническое перевооружение тепломагистралей №4 по ул.Московская от ТК 4-3 до ТК 4-21а, (ЛТС)	580	2021	600	600	Канальная	ППУ	0,0	17621,0	6852,6	24473,6	29368,4	0,0	18519,8	7202,2	25722,0	30866,4
ТЭЦ-2	т.В - т.Г	677,55	2021	600	600	Надземная	ППУ	3601,4	33441,9	14405,8	51449,1	61739,0	3785,1	35147,8	15140,6	54073,5	64888,2
ТЭЦ-2	т.Г - насосной	50	2021	600	600	Надземная	ППУ	265,8	2467,9	1063,1	3796,7	4556,0	279,3	2593,7	1117,3	3990,4	4788,4
ТЭЦ-2	насосная - ВУ 2-5а	49	2021	600	600	Надземная	ППУ	260,5	2418,5	1041,8	3720,8	4464,9	273,7	2541,9	1095,0	3910,6	4692,7
ТЭЦ-2	ВУ 2-5а - ВУ 2-6	330,3	2021	600	600	Надземная	ППУ	1755,7	16302,7	7022,7	25081,0	30097,2	1845,2	17134,2	7380,9	26360,4	31632,5
ТЭЦ-2	ВУ 2-6 - ВУ 2-9	363	2021	500	500	Надземная	ППУ	1675,7	15560,5	6703,0	23939,2	28727,0	1761,2	16354,2	7044,9	25160,3	30192,3
ТЭЦ-2	ВУ 2-9 - ВУ 2-10	216,6	2021	500	500	Надземная	ППУ	999,9	9284,8	3999,6	14284,4	17141,2	1050,9	9758,4	4203,6	15013,0	18015,6
ТЭЦ-2	ВУ 2-10 - ВУ 2-11	24	2021	500	500	Надземная	ППУ	110,8	1028,8	443,2	1582,8	1899,3	116,4	1081,3	465,8	1663,5	1996,2
ТЭЦ-2	ТК 5-22а - ТК 2-22	168,5	2021	500	500	Канальная	ППУ	1359,8	12626,4	5439,1	19425,3	23310,4	1429,1	13270,5	5716,5	20416,2	24499,4
ТЭЦ-2	ТК 2-21 - ТК 2-21а	32	2021	50 150 300	50 150 300	Канальная	ППУ	258,2	2397,9	1032,9	3689,1	4426,9	271,4	2520,2	1085,6	3877,3	4652,7
ТЭЦ-2	ТК 2-21а - ТК 2-20	202	2021	50 150 300	50 150 300	Канальная	ППУ	1630,1	15136,7	6520,4	23287,3	27944,8	1713,3	15908,9	6853,0	24475,2	29370,2

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
ТЭЦ-2	ТК 2-19 - ТК 2-18	46	2021	100 150	100 150	Канальная	ППУ	371,2	3447,0	1484,9	5303,0	6363,7	390,1	3622,8	1560,6	5573,6	6688,3
ТЭЦ-2	ТК 2-18 - ТК 2-17	60	2021	100 150	100 150	Канальная	ППУ	484,2	4496,1	1936,8	6917,0	8300,4	508,9	4725,4	2035,6	7269,9	8723,8
ТЭЦ-2	ТК 2-17 - ТК 2-16	101,5	2021	500	500	Канальная	ППУ	819,1	7605,8	3276,4	11701,3	14041,6	860,9	7993,8	3443,5	12298,2	14757,8
ТЭЦ-2	ТК 1-64 - ТК 1-65	150	2021	500	500	Канальная	ППУ	1210,5	11240,2	4841,9	17292,6	20751,1	1272,2	11813,5	5088,9	18174,6	21809,6
ТЭЦ-2	ТК 1-65 - ТК 1-66	140,5	2021	500	500	Канальная	ППУ	1133,8	10528,3	4535,3	16197,4	19436,8	1191,6	11065,3	4766,6	17023,6	20428,3
ТЭЦ-2	ТК 1-66 - ТК 1-66а	162,55	2021	500	500	Канальная	ППУ	1311,8	12180,6	5247,0	18739,4	22487,2	1378,7	12801,9	5514,7	19695,2	23634,3
ТЭЦ-2	ТК 2-16 - ТК 2-15а	149	2021	50 80	50 80	Канальная	ППУ	1202,4	11165,2	4809,6	17177,3	20612,7	1263,7	11734,7	5055,0	18053,5	21664,2
ТЭЦ-2	ТК 2-15а - ТК 2-15	64	2021	50 80	50 80	Канальная	ППУ	516,5	4795,8	2065,9	7378,2	8853,8	542,8	5040,4	2171,3	7754,5	9305,4
ТЭЦ-2	ТК 2-14 - ТК 2-14-1	47,5	2021	250	250	Канальная	ППУ	220,0	2042,6	879,9	3142,5	3771,0	231,2	2146,8	924,8	3302,8	3963,4
ТЭЦ-2	ТК 2-14-1 - ТК 2-14-3	36	2021	400 150 125 100 50	400 150 125 100 50	Канальная	ППУ	166,7	1548,1	666,9	2381,7	2858,0	175,2	1627,1	700,9	2503,2	3003,8
ТЭЦ-2	ТК 2-14-3 - ТК 2-14-9	38,4	2021	250 200 150	250 200 150	Канальная	ППУ	152,2	1413,5	608,9	2174,7	2609,6	160,0	1485,6	640,0	2285,6	2742,7
ТЭЦ-2	ТК 2-14-9 - ТК 2-14-11	55	2021	250 200 150	250 200 150	Канальная	ППУ	168,2	1561,6	672,7	2402,4	2882,9	176,7	1641,2	707,0	2525,0	3030,0
ТЭЦ-2	ТК 2-14-11 - просп. Мира, д. 13	8	2021	200	200	Канальная	ППУ	31,7	294,5	126,9	453,1	543,7	33,3	309,5	133,3	476,2	571,4
ТЭЦ-2	ТК 1-63 - ТК 1-64	20	2021	500	500	Канальная	ППУ	161,4	1498,7	645,6	2305,7	2766,8	169,6	1575,1	678,5	2423,3	2907,9
ТЭЦ-2	ТК 1-66а - ТК 1-67	15,7	2021	500	500	Канальная	ППУ	126,7	1176,5	506,8	1810,0	2171,9	133,2	1236,5	532,6	1902,3	2282,7
ТЭЦ-2	ТК 4-66 - ТК 4-65а	190,5	2021	500	500	Канальная	ППУ	1537,3	14275,0	6149,2	21961,5	26353,8	1615,7	15003,2	6462,9	23081,8	27698,1
ТЭЦ-2	ТК 2-22 - ТК 2-21	69,2	2022	500	500	Канальная	ППУ	558,4	5185,5	2233,7	7977,6	9573,2	586,9	5738,2	2471,8	8797,0	10556,4
ТЭЦ-2	ТК 2-20 - ТК 2-19	160	2022	500	500	Канальная	ППУ	1291,2	11989,5	5164,7	18445,4	22134,5	1357,0	13267,5	5715,2	20339,8	24407,7
ТЭЦ-2	ТК 5-36 - ТК 5-37	98	2022	800	800	Канальная	ППУ	1198,5	11128,5	4793,8	17120,8	20545,0	1259,6	12314,8	5304,8	18879,2	22655,0
ТЭЦ-2	ТК 5-37 - ТК 5-38	120	2022	800	800	Канальная	ППУ	1467,5	13626,8	5870,0	20964,2	25157,1	1542,4	15079,3	6495,7	23117,3	27740,8
ТЭЦ-2	ТК 5-38 - ТК 5-39	119	2022	800	800	Канальная	ППУ	1455,3	13513,2	5821,1	20789,5	24947,4	1529,5	14953,6	6441,6	22924,7	27509,6
ТЭЦ-2	ТК 5-39 - ТК 5-40	179	2022	800	800	Канальная	ППУ	2189,0	20326,6	8756,1	31271,7	37526,0	2300,7	22493,3	9689,4	34483,4	41380,0
ТЭЦ-2	ТК 5-40 - ТК 5-40а	130,2	2022	800	800	Канальная	ППУ	1592,2	14785,0	6368,9	22746,2	27295,4	1673,5	16361,0	7047,8	25082,3	30098,8
ТЭЦ-2	ТК 4-64 - ТК 4-63	62	2022	500	500	Канальная	ППУ	500,3	4645,9	2001,3	7147,6	8577,1	525,9	5141,2	2214,7	7881,7	9458,0
ТЭЦ-2	ТК 4-63 - ТК 4-62	23,5	2022	500	500	Канальная	ППУ	189,6	1761,0	758,6	2709,2	3251,0	199,3	1948,7	839,4	2987,4	3584,9
ТЭЦ-2	ТК 4-62 - ТК 4-61	93	2022	500	500	Канальная	ППУ	750,5	6968,9	3002,0	10721,4	12865,7	788,8	7711,7	3322,0	11822,5	14187,0
ТЭЦ-2	ТК 2-15 - ТК 2-14	226,2	2023	500	500	Канальная	ППУ	1825,4	16950,2	7301,6	26077,2	31292,6	2020,0	19781,2	8521,1	30322,3	36386,8
ТЭЦ-2	ТК 5-43 - ТК 5-44	102,4	2023	500	500	Канальная	ППУ	826,4	7673,3	3305,4	11805,0	14166,1	914,4	8954,9	3857,5	13726,8	16472,2
ТЭЦ-2	ТК 5-44 - ТК 5-45	58,55	2023	500	500	Канальная	ППУ	472,5	4387,4	1890,0	6749,9	8099,8	522,9	5120,2	2205,6	7848,7	9418,4
ТЭЦ-2	ТК 5-45 - ТК 5-46	88,95	2023	500	500	Канальная	ППУ	717,8	6665,4	2871,3	10254,5	12305,4	794,3	7778,7	3350,8	11923,8	14308,6
ТЭЦ-2	ТК 5-46 - ТК 5-47	14	2023	500	500	Канальная	ППУ	113,0	1049,1	451,9	1614,0	1936,8	125,0	1224,3	527,4	1876,7	2252,1

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
ТЭЦ-2	ТК 5-47 - ТК 5-48	51,8	2023	500	500	Канальная	ППУ	418,0	3881,6	1672,1	5971,7	7166,0	462,6	4529,9	1951,3	6943,8	8332,6
ТЭЦ-2	ТК 5-48 - ТК 5-49	942,55	2023	500	500	Канальная	ППУ	7606,2	70629,4	30425,0	108660,6	130392,8	8417,0	82426,0	35506,6	126349,6	151619,5
ТЭЦ-2	ТК 5-49 - ТК 1-63	100,9	2023	500	500	Канальная	ППУ	814,2	7560,9	3257,0	11632,1	13958,5	901,0	8823,7	3801,0	13525,7	16230,9
ТЭЦ-2	насосная - ТК 5-34-1	186,2	2024	700	700	Канальная	ППУ	2011,9	18681,5	8047,4	28740,7	34488,9	2347,9	23022,9	9917,5	35288,3	42345,9
ТЭЦ-2	ТК 5-34-1 - ТК 5-34-2	143,2	2024	700	700	Канальная	ППУ	1547,2	14367,3	6189,0	22103,5	26524,2	1805,7	17706,1	7627,2	27139,0	32566,8
ТЭЦ-2	ТК 5-34-2 - ТК 5-34-3	56,2	2024	700	700	Канальная	ППУ	607,2	5638,6	2428,9	8674,7	10409,6	708,6	6948,9	2993,4	10650,9	12781,1
ТЭЦ-2	ТК 5-34-3 - ТК 5-34-4	124,2	2024	700	700	Канальная	ППУ	1342,0	12461,0	5367,8	19170,8	23004,9	1566,1	15356,8	6615,2	23538,2	28245,8
ТЭЦ-2	ТК 5-34-4 - ТК 5-34-5	113	2024	700	700	Канальная	ППУ	1220,9	11337,3	4883,8	17442,0	20930,4	1424,9	13972,0	6018,7	21415,5	25698,7
ТЭЦ-2	ТК 5-34-5 - ТК 5-34-5а	55,5	2024	700	700	Канальная	ППУ	599,7	5568,3	2398,7	8566,7	10280,0	699,8	6862,3	2956,1	10518,3	12621,9
ТЭЦ-2	ТК 5-34-5а - ТК 5-34-6	112,5	2024	700	700	Канальная	ППУ	1215,5	11287,1	4862,2	17364,8	20837,8	1418,6	13910,2	5992,1	21320,8	25584,9
ТЭЦ-2	ТК 5-34-6 - ТК 5-34-7	109,2	2024	700	700	Канальная	ППУ	1179,9	10956,1	4719,5	16855,5	20226,6	1376,9	13502,1	5816,3	20695,4	24834,5
ТЭЦ-2	ТК 4-65 - ТК 4-64	40,4	2025	500	500	Канальная	ППУ	326,0	3027,3	1304,1	4657,5	5589,0	401,8	3891,3	1676,3	5969,3	7163,2
ТЭЦ-2	ТК 4-61 - ТК 4-60	29	2025	500	500	Канальная	ППУ	234,0	2173,1	936,1	3343,2	4011,9	288,4	2793,3	1203,3	4284,9	5141,9
ТЭЦ-2	ТК 4-60 - ТК 4-58	31	2025	500	500	Канальная	ППУ	250,2	2323,0	1000,7	3573,8	4288,6	308,3	2985,9	1286,2	4580,4	5496,5
ТЭЦ-2	ТК 4-58 - ТК 4-57	101,5	2025	500	500	Канальная	ППУ	819,1	7605,8	3276,4	11701,3	14041,6	1009,4	9776,4	4211,4	14997,2	17996,7
ТЭЦ-2	ВУ 6-2 - ВУ 6-3	835	2026	1000	1000	Надземная	ППУ	8233,5	76454,0	32934,1	117621,6	141145,9	10583,2	102400,2	44110,8	157094,2	188513,1
ТЭЦ-2	ТК 5-24 - ТК 3-1	491,39	2026	1000	1000	Надземная	ППУ	4845,3	44992,5	19381,4	69219,3	83063,1	6228,1	60261,6	25958,8	92448,5	110938,3
ТЭЦ-2	ТК 2-32-25а - ТК 2-32-26	69	2026	300	300	Канальная	ППУ	345,7	3210,4	1383,0	4939,1	5927,0	444,4	4300,0	1852,3	6596,7	7916,0
ТЭЦ-2	ТК 2-32-26 - ТК 2-32-26а	78,3	2026	300	300	Канальная	ППУ	392,3	3643,2	1569,4	5604,9	6725,8	504,3	4879,5	2102,0	7485,8	8983,0
ТЭЦ-2	ТК 2-32-26а - ТК 2-32-27	86,3	2026	300	300	Канальная	ППУ	432,4	4015,4	1729,7	6177,5	7413,0	555,8	5378,1	2316,7	8250,6	9900,7
ТЭЦ-2	ТК 2-32-27 - ТК 2-32-28	39	2026	300	300	Канальная	ППУ	195,4	1814,6	781,7	2791,7	3350,0	251,2	2430,4	1046,9	3728,6	4474,3
ТЭЦ-2	ТК 4-55а - ТК 4-55	71,7	2026	600	600	Канальная	ППУ	682,6	6338,4	2730,4	9751,4	11701,7	877,4	8489,5	3657,0	13023,8	15628,6
ТЭЦ-2	ТК 4-54 - ТК 4-53	140,3	2026	500	500	Канальная	ППУ	1132,2	10513,3	4528,8	16174,3	19409,2	1455,3	14081,2	6065,7	21602,2	25922,7
ТЭЦ-2	ВУ 6-3 - ВУ 6-4	815	2027	1000	1000	Надземная	ППУ	8036,3	74622,8	32145,2	114804,3	137765,2	10763,6	104045,3	44819,5	159628,4	191554,1
ТЭЦ-2	ВУ 6-11 - ВУ 6-12	1160	2027	800	800	Надземная	ППУ	8785,0	81575,0	35140,0	125499,9	150599,9	11766,4	113738,6	48995,1	174500,0	209400,0
ТЭЦ-2	ВУ 6-12 - ВУ 6-13а	1000	2027	800	800	Надземная	ППУ	7573,3	70323,2	30293,1	108189,6	129827,5	10143,4	98050,5	42237,1	150431,1	180517,3
ТЭЦ-2	ТК 1-3 - ул. Архангельская, д. 4	26	2027	100	100	Канальная	ППУ	79,5	738,2	318,0	1135,7	1362,8	106,5	1029,3	443,4	1579,1	1894,9
ТЭЦ-2	ТК 4-56 - ТК 4-55б	177,2	2027	600	600	Канальная	ППУ	1687,0	15664,8	6747,9	24099,6	28919,6	2259,5	21841,1	9408,5	33509,1	40210,9
ТЭЦ-2	ВУ 6-4 - ВУ 6-5	100	2028	1000	1000	Надземная	ППУ	986,0	9156,2	3944,2	14086,4	16903,7	1374,8	13276,9	5719,3	20371,1	24445,3
ТЭЦ-2	ВУ 5-16 - ВУ 5-17	1003	2028	1000	1000	Надземная	ППУ	9890,1	91836,4	39560,3	141286,8	169544,2	13789,6	133167,8	57364,6	204321,9	245186,3
ТЭЦ-2	ВУ 6-1 - т.Б	505	2029	1200	1200	Надземная	ППУ	6073,9	56400,3	24295,5	86769,7	104123,6	8807,5	85054,8	36639,0	130501,3	156601,5

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
ТЭЦ-2	БУ 6-5 - БУ 6-6	265	2029	1000	1000	Надземная	ППУ	2613,0	24263,9	10452,1	37329,0	44794,8	3789,0	36591,3	15762,4	56142,7	67371,2
ТЭЦ-2	БУ 6-6 - БУ 6-7	284	2029	1000	1000	Надземная	ППУ	2800,4	26003,5	11201,5	40005,4	48006,5	4060,7	39214,8	16892,5	60168,0	72201,6
ТЭЦ-2	БУ 6-10 - БУ 6-11	665	2029	800	800	Надземная	ППУ	5036,2	46765,0	20144,9	71946,1	86335,3	7302,8	70524,2	30379,7	108206,7	129848,0
ТЭЦ-2	БУ 6-14д - т.В	504	2029	1000	1000	Надземная	ППУ	4969,7	46147,1	19878,8	70995,6	85194,7	7206,3	69592,5	29978,3	106777,1	128132,5
ТЭЦ-2	БУ 5-8 - БУ 5-9	613	2029	1000	1000	Надземная	ППУ	6044,5	56127,3	24177,9	86349,8	103619,7	8764,8	84643,2	36461,7	129869,7	155843,7
ТЭЦ-2	ТК 4-57 - ТК 4-56а	77,8	2029	500	500	Канальная	ППУ	627,8	5829,9	2511,3	8969,1	10762,9	910,4	8791,8	3787,2	13489,4	16187,3
ТЭЦ-2	БУ 6-7 - БУ 6-8	291	2030	1000	1000	Надземная	ППУ	2869,4	26644,5	11477,6	40991,5	49189,8	4327,2	41788,6	18001,2	64117,1	76940,5
ТЭЦ-2	БУ 6-136 - БУ 6-14	348	2030	1000	1000	Надземная	ППУ	3431,5	31863,5	13725,8	49020,7	58824,9	5174,8	49974,0	21527,3	76676,1	92011,3
ТЭЦ-2	ТЭЦ - БУ 5-4	300	2030	1000	1000	Надземная	ППУ	2958,1	27468,5	11832,6	42259,3	50711,1	4461,1	43081,0	18558,0	66100,1	79320,1
ТЭЦ-2	БУ 5-5 - БУ 5-6	418	2030	1000	1000	Надземная	ППУ	4121,7	38272,8	16486,7	58881,2	70657,5	6215,7	60026,3	25857,5	92099,5	110519,3
ТЭЦ-2	БУ 5-6 - БУ 5-7	439	2030	1000	1000	Надземная	ППУ	4328,8	40195,6	17315,0	61839,4	74207,3	6528,0	63041,9	27156,5	96726,5	116071,8
ТЭЦ-2	БУ 5-7 - БУ 5-8	350	2030	1000	1000	Надземная	ППУ	3451,2	32046,6	13804,7	49302,5	59163,0	5204,6	50261,2	21651,0	77116,8	92540,1
ТЭЦ-2	БУ 5-20 - БУ 5-21	476,5	2030	1000	1000	Надземная	ППУ	4698,5	43629,2	18794,1	67121,8	80546,2	7085,6	68427,1	29476,3	104989,0	125986,8
ТЭЦ-2	ТК 4-56а - ТК 4-56	48,1	2030	500	500	Канальная	ППУ	388,2	3604,3	1552,6	5545,1	6654,2	585,4	5653,0	2435,1	8673,5	10408,2
ТЭЦ-2	ТЭЦ - БУ 4-1	985	2031	700	700	Надземная	ППУ	6307,6	58570,2	25230,2	90108,0	108129,6	9892,6	95534,7	41153,4	146580,7	175896,9
ТЭЦ-2	БУ 6-8 - БУ 6-9	195	2031	1000	1000	Надземная	ППУ	1922,8	17854,5	7691,2	27468,5	32962,2	3015,7	29122,8	12545,2	44683,7	53620,4
ТЭЦ-2	БУ 6-9 - БУ 6-10	275	2031	1000	1000	Надземная	ППУ	2711,6	25179,5	10846,5	38737,7	46485,2	4252,9	41070,6	17691,9	63015,4	75618,5
ТЭЦ-2	БУ 5-10 - БУ 5-10а	467,7	2031	1000	1000	Надземная	ППУ	4611,8	42823,4	18447,0	65882,2	79058,6	7233,0	69849,9	30089,2	107172,0	128606,4
ТЭЦ-2	БУ 5-11 - БУ 5-12	392	2031	1000	1000	Надземная	ППУ	3865,3	35892,2	15461,3	55218,8	66262,5	6062,3	58544,3	25219,1	89825,6	107790,7
ТЭЦ-2	БУ 5-13 - БУ 5-14	609	2031	1000	1000	Надземная	ППУ	6005,0	55761,1	24020,2	85786,3	102943,6	9418,2	90952,7	39179,6	139550,5	167460,6
ТЭЦ-2	ТК 5-35 - ТК 5-36	255,2	2031	800	800	Канальная	ППУ	3120,9	28979,6	12483,5	44583,9	53500,7	4894,7	47269,0	20362,0	72525,7	87030,8
ТЭЦ-2	БУ 4-2 - БУ 4-3	232	2032	500	500	Надземная	ППУ	1071,0	9945,0	4284,0	15300,0	18360,0	1746,9	16870,2	7267,2	25884,3	31061,2
ТЭЦ-2	БУ 4-4 - ТК 4-5	333	2032	700	700	Надземная	ППУ	2132,4	19800,9	8529,6	30462,9	36555,5	3478,2	33589,4	14469,3	51536,9	61844,3
ТЭЦ-2	ТК 4-7 - ТК 4-8	205	2032	700	700	Надземная	ППУ	1312,7	12189,7	5251,0	18753,4	22504,1	2141,2	20678,2	8907,5	31726,9	38072,3
ТЭЦ-2	БУ 4-45 - БУ 4-46	678,7	2032	700	700	Надземная	ППУ	4346,1	40357,0	17384,5	62087,6	74505,1	7089,0	68459,9	29490,4	105039,3	126047,2
ТЭЦ-2	т.Б - БУ 6-1а	281	2032	1000	1000	Надземная	ППУ	2770,8	25728,8	11083,2	39582,8	47499,4	4519,5	43645,3	18801,1	66965,9	80359,1
ТЭЦ-2	БУ 6-1а - БУ 6-2	117	2032	1000	1000	Надземная	ППУ	1153,7	10712,7	4614,7	16481,1	19777,3	1881,8	18172,6	7828,2	27882,6	33459,1
ТЭЦ-2	БУ 6-13а - БУ 6-136	58	2032	1000	1000	Надземная	ППУ	571,9	5310,6	2287,6	8170,1	9804,1	932,8	9008,6	3880,6	13822,1	16586,6
ТЭЦ-2	БУ 6-14г - БУ 6-14д	100	2032	1000	1000	Надземная	ППУ	986,0	9156,2	3944,2	14086,4	16903,7	1608,4	15532,2	6690,8	23831,3	28597,5
ТЭЦ-2	БУ 5-9 - БУ 5-10	220,9	2032	1000	1000	Надземная	ППУ	2178,2	20226,0	8712,7	31116,9	37340,3	3552,9	34310,5	14779,9	52643,3	63172,0
ТЭЦ-2	БУ 5-12 - БУ 5-13	59	2032	1000	1000	Надземная	ППУ	581,8	5402,1	2327,1	8311,0	9973,2	948,9	9164,0	3947,6	14060,5	16872,5
ТЭЦ-2	БУ 5-14 - БУ 5-15	103	2032	1000	1000	Надземная	ППУ	1015,6	9430,9	4062,5	14509,0	17410,8	1656,6	15998,1	6891,5	24546,2	29455,5
ТЭЦ-2	БУ 5-15 - БУ 5-16	293	2032	1000	1000	Надземная	ППУ	2889,1	26827,6	11556,5	41273,2	49527,9	4712,5	45509,2	19604,0	69825,7	83790,8
ТЭЦ-2	БУ 5-17 - БУ 5-18	125	2032	1000	1000	Надземная	ППУ	1232,6	11445,2	4930,2	17608,0	21129,6	2010,4	19415,2	8363,5	29789,1	35746,9
ТЭЦ-2	БУ 5-18 - БУ 5-19	170	2032	1000	1000	Надземная	ППУ	1676,3	15565,5	6705,1	23946,9	28736,3	2734,2	26404,7	11374,3	40513,2	48615,8
ТЭЦ-2	БУ 5-12 - БУ 5-19а	249	2032	1000	1000	Надземная	ППУ	2455,3	22798,9	9821,1	35075,2	42090,2	4004,8	38675,1	16660,0	59339,9	71207,9
ТЭЦ-2	БУ 5-19а - БУ 5-20	88	2032	1000	1000	Надземная	ППУ	867,7	8057,4	3470,9	12396,0	14875,3	1415,4	13668,3	5887,9	20971,5	25165,8
ТЭЦ-2	БУ 5-21 - ТК 5-22	55	2032	1000	1000	Канальная	ППУ	818,7	7602,0	3274,7	11695,4	14034,5	1335,4	12895,8	5555,1	19786,2	23743,5
ТЭЦ-2	ТК 5-22 - ТК 5-22а	300	2032	1000	1000	Канальная	ППУ	4465,5	41465,6	17862,1	63793,2	76551,9	7283,8	70340,5	30300,5	107924,9	129509,8
ТЭЦ-2	ТК 5-22а - ТК 5-23	137	2032	1000	1000	Канальная	ППУ	2039,3	18936,0	8157,0	29132,2	34958,7	3326,3	32122,2	13837,2	49285,7	59142,8
ТЭЦ-2	ТК 5-23 - ТК 5-24	103,23	2032	1000	1000	Канальная	ППУ	1536,6	14268,3	6146,4	21951,3	26341,5	2506,3	24204,2	10426,4	37136,9	44564,3
ТЭЦ-2	БУ 4-10 - БУ 4-10а	317	2033	700	700	Надземная	ППУ	2029,9	18849,5	8119,8	28999,2	34799,1	3443,5	33254,5	14325,0	51023,1	61227,7

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
ТЭЦ-2	БУ 4-11 - ТК 4-12	226,5	2033	700	700	Надземная	ППУ	1450,4	13468,2	5801,7	20720,3	24864,3	2460,4	23760,7	10235,4	36456,5	43747,9
ТЭЦ-2	БУ 4-14 - БУ 4-15	322	2033	700	700	Надземная	ППУ	2062,0	19146,8	8247,9	29456,6	35348,0	3497,8	33779,0	14551,0	51827,8	62193,4
ТЭЦ-2	БУ 4-21 - БУ 4-22	348	2033	700	700	Надземная	ППУ	2228,5	20692,8	8913,8	31835,1	38202,1	3780,3	36506,5	15725,9	56012,7	67215,2
ТЭЦ-2	БУ 4-27 - БУ 4-28	518,5	2033	700	700	Надземная	ППУ	3320,3	30831,1	13281,1	47432,5	56919,0	5632,4	54392,7	23430,7	83455,7	100146,9
ТЭЦ-2	БУ 4-28 - БУ 4-29	367	2033	700	700	Надземная	ППУ	2350,1	21822,6	9400,5	33573,2	40287,9	3986,7	38499,7	16584,5	59070,9	70885,0
ТЭЦ-2	БУ 4-30 - БУ 4-31	688	2033	700	700	Надземная	ППУ	4405,7	40910,0	17622,7	62938,4	75526,1	7473,6	72173,9	31090,3	110737,8	132885,3
ТЭЦ-2	БУ 4-37 - БУ 4-40	379,7	2033	700	700	Надземная	ППУ	2431,5	22577,8	9725,8	34735,0	41682,0	4124,6	39832,0	17158,4	61115,0	73338,0
ТЭЦ-2	БУ 4-46 - БУ 4-47	463	2033	700	700	Надземная	ППУ	2964,9	27531,0	11859,5	42355,3	50826,4	5029,5	48570,5	20922,7	74522,6	89427,2
ТЭЦ-2	БУ 4-47 - БУ 4-48	344	2033	700	700	Надземная	ППУ	2202,8	20455,0	8811,4	31469,2	37763,0	3736,8	36086,9	15545,1	55368,9	66442,7
ТЭЦ-2	БУ 4-48 - БУ 4-48а	316	2033	700	700	Надземная	ППУ	2023,5	18790,0	8094,2	28907,7	34689,3	3432,7	33149,6	14279,8	50862,1	61034,5
ТЭЦ-2	ТЭЦ - т.А	60	2033	1200	1200	Надземная	ППУ	721,6	6701,0	2886,6	10309,3	12371,1	1224,2	11822,0	5092,6	18138,8	21766,5
ТЭЦ-2	т.А - БУ 6-1	100	2033	1200	1200	Надземная	ППУ	1202,7	11168,4	4811,0	17182,1	20618,5	2040,3	19703,4	8487,6	30231,3	36277,5
ТЭЦ-2	БУ 6-14 - БУ 6-14а	154	2033	1000	1000	Надземная	ППУ	1518,5	14100,5	6074,1	21693,1	26031,7	2575,9	24876,3	10715,9	38168,2	45801,8
ТЭЦ-2	БУ 5-10а - БУ 5-11	60	2033	1000	1000	Надземная	ППУ	591,6	5493,7	2366,5	8451,9	10142,2	1003,6	9692,1	4175,0	14870,7	17844,9
ТЭЦ-2	БУ 4-10а - БУ 4-11	138	2034	700	700	Надземная	ППУ	883,7	8205,8	3534,8	12624,3	15149,1	1559,0	15055,8	6485,6	23100,4	27720,5
ТЭЦ-2	БУ 4-15 - БУ 4-16	88	2034	700	700	Надземная	ППУ	563,5	5232,7	2254,1	8050,3	9660,3	994,2	9600,8	4135,7	14730,7	17676,8
ТЭЦ-2	БУ 4-16 - ТК 4-17	273	2034	700	700	Надземная	ППУ	1748,2	16233,2	6992,7	24974,1	29968,9	3084,2	29784,3	12830,2	45698,6	54838,4
ТЭЦ-2	ТК 4-17 - ТК 4-18	91,5	2034	700	700	Надземная	ППУ	585,9	5440,8	2343,7	8370,4	10044,5	1033,7	9982,7	4300,2	15316,6	18379,9
ТЭЦ-2	БУ 4-19 - БУ 4-20	129	2034	700	700	Надземная	ППУ	826,1	7670,6	3304,3	11800,9	14161,1	1457,4	14073,9	6062,6	21593,9	25912,6
ТЭЦ-2	БУ 4-20 - БУ 4-21	72	2034	700	700	Надземная	ППУ	461,1	4281,3	1844,2	6586,6	7903,9	813,4	7855,2	3383,8	12052,4	14462,9
ТЭЦ-2	БУ 4-22 - ТК 4-23	44,5	2034	700	700	Надземная	ППУ	285,0	2646,1	1139,8	4070,9	4885,0	502,7	4855,0	2091,4	7449,0	8938,9
ТЭЦ-2	ТК 4-23 - ТК 4-24	60	2034	700	700	Надземная	ППУ	384,2	3567,7	1536,9	5488,8	6586,6	677,8	6546,0	2819,8	10043,7	12052,4
ТЭЦ-2	ТК 4-24 - БУ 4-25	38,5	2034	700	700	Надземная	ППУ	246,5	2289,3	986,2	3522,0	4226,4	434,9	4200,4	1809,4	6444,7	7733,6
ТЭЦ-2	БУ 4-25 - БУ 4-26	218	2034	700	700	Надземная	ППУ	1396,0	12962,7	5584,0	19942,7	23931,2	2462,8	23783,8	10245,3	36492,0	43790,3
ТЭЦ-2	БУ 4-26 - БУ 4-27	85	2034	700	700	Надземная	ППУ	544,3	5054,3	2177,2	7775,8	9331,0	960,3	9273,5	3994,7	14228,5	17074,2
ТЭЦ-2	БУ 4-29 - БУ 4-29а	65	2034	700	700	Надземная	ППУ	416,2	3865,0	1664,9	5946,2	7135,5	734,3	7091,5	3054,8	10880,6	13056,8
ТЭЦ-2	БУ 4-29а - БУ 4-30	177	2034	700	700	Надземная	ППУ	1133,4	10524,8	4533,8	16192,0	19430,4	1999,6	19310,7	8318,5	29628,8	35554,5
ТЭЦ-2	БУ 4-31 - БУ 4-32	274	2034	700	700	Надземная	ППУ	1754,6	16292,6	7018,4	25065,6	30078,7	3095,5	29893,4	12877,2	45866,0	55039,2
ТЭЦ-2	БУ 4-32 - ТК 4-33	156	2034	700	700	Надземная	ППУ	999,0	9276,1	3995,9	14270,9	17125,1	1762,4	17019,6	7331,5	26113,5	31336,2
ТЭЦ-2	ТК 4-34 - БУ 4-35	115	2034	700	700	Надземная	ППУ	736,4	6838,1	2945,7	10520,2	12624,3	1299,2	12546,5	5404,6	19250,3	23100,4
ТЭЦ-2	БУ 4-35 - БУ 4-35а	41	2034	700	700	Надземная	ППУ	262,5	2437,9	1050,2	3750,7	4500,8	463,2	4473,1	1926,9	6863,2	8235,8
ТЭЦ-2	БУ 4-35а - БУ 4-36	181	2034	700	700	Надземная	ППУ	1159,1	10762,6	4636,2	16557,9	19869,5	2044,8	19747,1	8506,4	30298,4	36358,0
ТЭЦ-2	БУ 4-36 - БУ 4-37	52	2034	700	700	Надземная	ППУ	333,0	3092,0	1332,0	4757,0	5708,4	587,5	5673,2	2443,8	8704,5	10445,4
ТЭЦ-2	БУ 4-40 - БУ 4-41	198	2034	700	700	Надземная	ППУ	1267,9	11773,5	5071,7	18113,1	21735,7	2236,9	21601,8	9305,4	33144,1	39772,9
ТЭЦ-2	БУ 4-41 - БУ 4-42	296,7	2034	700	700	Надземная	ППУ	1900,0	17642,4	7599,8	27142,2	32570,6	3351,9	32370,0	13944,0	49665,9	59599,1
ТЭЦ-2	БУ 4-42 - БУ 4-43	129	2034	700	700	Надземная	ППУ	826,1	7670,6	3304,3	11800,9	14161,1	1457,4	14073,9	6062,6	21593,9	25912,6
ТЭЦ-2	БУ 4-43 - БУ 4-44	121	2034	700	700	Надземная	ППУ	774,8	7194,9	3099,3	11069,1	13282,9	1367,0	13201,1	5686,6	20254,7	24305,7
ТЭЦ-2	БУ 4-44 - БУ 4-45	78	2034	700	700	Надземная	ППУ	499,5	4638,0	1997,9	7135,5	8562,5	881,2	8509,8	3665,8	13056,8	15668,1
ТЭЦ-2	БУ 4-49 - БУ 4-50	480	2034	700	700	Надземная	ППУ	3073,7	28541,8	12294,9	43910,5	52692,6	5422,7	52368,0	22558,5	80349,3	96419,1
ТЭЦ-2	БУ 4-50 - БУ 4-51	548,7	2034	700	700	Надземная	ППУ	3513,7	32626,9	14054,7	50195,2	60234,2	6198,9	59863,2	25787,2	91849,2	110219,1
ТЭЦ-2	БУ 6-14а - БУ 6-14б	77	2034	1000	1000	Надземная	ППУ	759,3	7050,3	3037,0	10846,5	13015,9	1339,5	12935,7	5572,3	19847,5	23816,9
ТЭЦ-2	БУ 6-14б - БУ 6-14в	30	2034	1000	1000	Надземная	ППУ	295,8	2746,9	1183,3	4225,9	5071,1	521,9	5039,9	2171,0	7732,8	9279,3

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
ТЭЦ-2	ВУ 6-14в - ВУ 6-14г	45	2034	1000	1000	Надземная	ППУ	443,7	4120,3	1774,9	6338,9	7606,7	782,8	7559,8	3256,5	11599,2	13919,0
ТЭЦ-2	ВУ 5-4 - ВУ 5-5	42,7	2034	1000	1000	Надземная	ППУ	421,0	3909,7	1684,2	6014,9	7217,9	742,8	7173,4	3090,1	11006,3	13207,6
ТЭЦ-2	ТК 2-32-28 - ТК 2-32-29	76	2034	300	300	Канальная	ППУ	380,8	3536,1	1523,3	5440,2	6528,3	671,8	6488,0	2794,9	9954,7	11945,7
ТЭЦ-2	ТК 2-32-29 - ТК 2-32-30	99	2034	300	300	Канальная	ППУ	496,1	4606,3	1984,2	7086,6	8503,9	875,2	8451,5	3640,7	12967,4	15560,8
ТЭЦ-2	ВУ 5-11 - ТК 1-1	870	2035	350	350	Канальная	ППУ	5275,2	48984,1	21100,8	75360,2	90432,2	9678,9	92598,3	39888,5	142165,7	170598,9
ТЭЦ-2	ВУ 4-1 - ВУ 4-2	39	2035	500	500	Надземная	ППУ	180,0	1671,8	720,2	2572,0	3086,4	330,3	3160,3	1361,4	4852,0	5822,4
ТЭЦ-2	ВУ 4-3 - ВУ 4-4	65	2035	700	700	Надземная	ППУ	416,2	3865,0	1664,9	5946,2	7135,5	763,7	7306,4	3147,4	11217,4	13460,9
ТЭЦ-2	ТК 4-5 - ТК 4-6	53	2035	700	700	Надземная	ППУ	339,4	3151,5	1357,6	4848,5	5818,1	622,7	5957,5	2566,3	9146,5	10975,8
ТЭЦ-2	ТК 4-8 - ТК 4-9	42	2035	700	700	Надземная	ППУ	269,0	2497,4	1075,8	3842,2	4610,6	493,5	4721,0	2033,7	7248,2	8697,8
ТЭЦ-2	ТК 4-9 - ВУ 4-10	65	2035	700	700	Надземная	ППУ	416,2	3865,0	1664,9	5946,2	7135,5	763,7	7306,4	3147,4	11217,4	13460,9
ТЭЦ-2	ТК 4-12 - ТК 4-13	42	2035	700	700	Надземная	ППУ	269,0	2497,4	1075,8	3842,2	4610,6	493,5	4721,0	2033,7	7248,2	8697,8
ТЭЦ-2	ТК 4-13 - ВУ 4-14	39	2035	700	700	Надземная	ППУ	249,7	2319,0	999,0	3567,7	4281,3	458,2	4383,8	1888,4	6730,5	8076,6
ТЭЦ-2	ВУ 4-48а - ВУ 4-49	43	2035	700	700	Надземная	ППУ	275,4	2556,9	1101,4	3933,6	4720,4	505,2	4833,4	2082,1	7420,8	8904,9
ТЭЦ-2	ТК 1-2 - ТК 1-3	71,5	2035	350	350	Канальная	ППУ	433,5	4025,7	1734,1	6193,4	7432,1	795,4	7610,1	3278,2	11683,7	14020,5
ТЭЦ-2	ТК 5-34 - насосная	34	2035	1000	1000	Канальная	ППУ	506,1	4699,4	2024,4	7229,9	8675,9	928,6	8883,7	3826,8	13639,1	16366,9
ТЭЦ-2	ТК 2-32-30 - ТК 2-32-31	39	2035	300	300	Канальная	ППУ	195,4	1814,6	781,7	2791,7	3350,0	358,6	3430,3	1477,7	5266,5	6319,8
ТЭЦ-2	ТЭЦ-2 (насосная 2-ой магистрали) - ТК 2- 1	25	2021	700	700	Канальная	ППУ	270,1	2508,3	1080,5	3858,9	4630,6	283,9	2636,2	1135,6	4055,7	4866,8
ТЭЦ-2	ТК 2-7 - ТК 2-8	130	2023	700	700	Канальная	ППУ	1404,6	13042,9	5618,5	20066,0	24079,2	1554,3	15221,4	6556,9	23332,6	27999,1
ТЭЦ-2	ТК 2-12 - ТК 2-13	86,3	2024	700	700	Канальная	ППУ	932,5	8658,5	3729,8	13320,8	15984,9	1088,2	10670,6	4596,6	16355,4	19626,5
ТЭЦ-2	ТК 2-1 - ТК 2-2	53,4	2025	700	700	Канальная	ППУ	577,0	5357,6	2307,9	8242,5	9891,0	711,1	6886,6	2966,5	10564,2	12677,0
ТЭЦ-2	ТК 2-2 - ТК 2-3	107,3	2025	700	700	Канальная	ППУ	1159,4	10765,4	4637,4	16562,2	19874,6	1428,8	13837,7	5960,9	21227,3	25472,8
ТЭЦ-2	ТК 2-3 - ТК 2-4	152	2025	700	700	Канальная	ППУ	1642,3	15250,2	6569,3	23461,8	28154,2	2024,0	19602,3	8444,1	30070,4	36084,5
ТЭЦ-2	ТК 2-4 - ТК 2-5	356,3	2025	700	700	Канальная	ППУ	3849,7	35747,6	15399,0	54996,4	65995,6	4744,4	45949,4	19793,6	70487,4	84584,8
ТЭЦ-2	ТК 2-5 - ТК 2-5а	60	2025	700	700	Канальная	ППУ	648,3	6019,8	2593,1	9261,2	11113,5	798,9	7737,8	3333,2	11869,9	14243,9
ТЭЦ-2	ТК 2-5а - ТК 2-6	62	2025	700	700	Канальная	ППУ	669,9	6220,5	2679,6	9570,0	11483,9	825,6	7995,7	3444,3	12265,6	14718,7
ТЭЦ-2	ТК 2-6 - ТК 2-7	17	2025	700	700	Канальная	ППУ	183,7	1705,6	734,7	2624,0	3148,8	226,4	2192,4	944,4	3363,1	4035,8
ТЭЦ-2	ТК 2-8 - ТК 2-9	119	2025	700	700	Канальная	ППУ	1285,8	11939,3	5143,1	18368,1	22041,8	1584,6	15346,6	6610,8	23542,0	28250,3
ТЭЦ-2	ТК 2-9 - ТК 2-10	105,2	2025	700	700	Канальная	ППУ	1136,7	10554,7	4546,7	16238,0	19485,7	1400,8	13566,9	5844,2	20811,9	24974,3
ТЭЦ-2	ТК 2-10 - ТК 2-11	44,9	2025	700	700	Канальная	ППУ	485,1	4504,8	1940,5	6930,5	8316,6	597,9	5790,4	2494,3	8882,6	10659,2
ТЭЦ-2	ТК 2-11 - ТК 2-12	353,6	2025	700	700	Канальная	ППУ	3820,6	35476,7	15282,3	54579,6	65495,5	4708,4	45601,2	19643,6	69953,2	83943,9
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-3 - ТК 2-4	54	2021	500	500	Канальная	ППУ	435,8	4046,5	1743,1	6225,3	7470,4	458,0	4252,9	1832,0	6542,9	7851,4
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-8 - ТК 2-9	98,4	2021	500	500	Канальная	ППУ	794,1	7373,5	3176,3	11343,9	13612,7	834,6	7749,7	3338,3	11922,6	14307,1

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-32-13 - ТК 2-32-13-1	79	2022	100	100	Канальная	ППУ	241,6	2243,0	966,2	3450,8	4140,9	253,9	2482,1	1069,2	3805,2	4566,2
Котельная «Привокзальная»	кот. - ТК 1-1	7	2022	500	500	Канальная	ППУ	56,5	524,5	226,0	807,0	968,4	59,4	580,5	250,0	889,9	1067,8
Котельная «Привокзальная»	ТК 1-1 - ТК 1-2	54,3	2022	500	500	Канальная	ППУ	438,2	4068,9	1752,8	6259,9	7511,9	460,5	4502,7	1939,6	6902,8	8283,4
Котельная «Привокзальная»	ТК 1-2 - ТК 1-3	47,3	2022	500	500	Канальная	ППУ	381,7	3544,4	1526,8	5452,9	6543,5	401,2	3922,2	1689,6	6013,0	7215,5
Котельная «Привокзальная»	ТК 1-3 - ТК 1-3а	192,05	2022	500	500	Канальная	ППУ	1549,8	14391,1	6199,3	22140,2	26568,3	1628,9	15925,2	6860,1	24414,1	29296,9
Котельная «Привокзальная»	ТК 1-3а - ТК 1-4	145,7	2022	500	500	Канальная	ППУ	1175,8	10917,9	4703,1	16796,8	20156,2	1235,8	12081,7	5204,4	18521,9	22226,3
Котельная «Привокзальная»	ТК 1-4 - ТК 1-5	480,15	2022	500	500	Канальная	ППУ	3874,7	35979,7	15499,0	55353,5	66424,1	4072,4	39815,0	17151,1	61038,4	73246,1
Котельная «Привокзальная»	ТК 1-5 - ТК 1-5"	394,2	2022	500	500	Канальная	ППУ	3181,1	29539,1	12724,6	45444,8	54533,8	3343,4	32687,8	14080,9	50112,2	60134,6
Котельная «Привокзальная»	ТК 1-5" - ТК 1-33	53	2022	500	500	Канальная	ППУ	427,7	3971,5	1710,8	6110,0	7332,0	449,5	4394,9	1893,2	6737,6	8085,1
Котельная «Привокзальная»	ТК 1-33 - ТК 1-34	139	2022	500	500	Канальная	ППУ	1121,7	10415,9	4486,8	16024,4	19229,3	1178,9	11526,2	4965,1	17670,2	21204,2
Котельная «Привокзальная»	ТК 1-34 - ТК 1-35	57,5	2022	500	500	Канальная	ППУ	464,0	4308,7	1856,1	6628,8	7954,6	487,7	4768,0	2053,9	7309,6	8771,5
Котельная «Привокзальная»	ТК 1-35 - ТК 1-35а	29,5	2022	500	500	Канальная	ППУ	238,1	2210,6	952,2	3400,9	4081,0	250,2	2446,2	1053,7	3750,1	4500,2
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-2 - ТК 2-19	24,65	2024	500	500	Канальная	ППУ	198,9	1847,1	795,7	2841,7	3410,1	232,1	2276,4	980,6	3489,1	4187,0
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-19 - ТК 2-19а	15,5	2024	500	500	Канальная	ППУ	125,1	1161,5	500,3	1786,9	2144,3	146,0	1431,4	616,6	2194,0	2632,8
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-19а - ТК 2-20	49,7	2024	500	500	Канальная	ППУ	401,1	3724,2	1604,3	5729,6	6875,5	468,1	4589,7	1977,1	7034,9	8441,9

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-20 - ТК 2-20а	147,87	2024	500	500	Канальная	ППУ	1193,3	11080,5	4773,2	17047,0	20456,4	1392,6	13655,6	5882,4	20930,5	25116,7
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-20а - ТК 2-21	142	2024	500	500	Канальная	ППУ	1145,9	10640,7	4583,7	16370,3	19644,3	1337,3	13113,5	5648,9	20099,7	24119,6
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-21 - ТК 2-22	46,3	2024	500	500	Канальная	ППУ	373,6	3469,5	1494,5	5337,6	6405,2	436,0	4275,7	1841,9	6553,6	7864,3
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-22 - ТК 2-23	145,8	2024	500	500	Канальная	ППУ	1176,6	10925,4	4706,3	16808,4	20170,0	1373,1	13464,4	5800,0	20637,5	24765,1
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-23 - ТК 2-24	163	2024	500	500	Канальная	ППУ	1315,4	12214,3	5261,5	18791,2	22549,5	1535,1	15052,8	6484,3	23072,2	27686,6
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-24 - ТК 2-25	341	2024	500	500	Канальная	ППУ	2751,8	25552,6	11007,3	39311,7	47174,1	3211,4	31490,8	13565,3	48267,5	57921,0
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-25 - ТК 2-26	205,2	2024	500	500	Канальная	ППУ	1655,9	15376,5	6623,7	23656,2	28387,5	1932,5	18949,9	8163,0	29045,4	34854,5
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-26 - ТК 2-27	151,92	2024	500	500	Канальная	ППУ	1226,0	11384,0	4903,9	17513,9	21016,7	1430,7	14029,6	6043,5	21503,8	25804,6
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-27 - ТК 2-28	311,88	2024	500	500	Канальная	ППУ	2516,8	23370,5	10067,3	35954,7	43145,6	2937,2	28801,6	12406,9	44145,7	52974,8
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-28 - ТК 2-29	140	2024	500	500	Канальная	ППУ	1129,8	10490,8	4519,1	16139,7	19367,7	1318,5	12928,8	5569,3	19816,6	23779,9
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-29 - ТК 2-29а	45	2024	500	500	Канальная	ППУ	363,1	3372,0	1452,6	5187,8	6225,3	423,8	4155,7	1790,1	6369,6	7643,5
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-29а - ТК 2-29б	50	2024	500	500	Канальная	ППУ	403,5	3746,7	1614,0	5764,2	6917,0	470,9	4617,4	1989,0	7077,3	8492,8
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-29б - ТК 2-30	99,92	2024	500	500	Канальная	ППУ	806,3	7487,4	3225,4	11519,1	13823,0	941,0	9227,5	3974,9	14143,4	16972,0
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-30 - ТК 2-31	81,5	2024	500	500	Канальная	ППУ	657,7	6107,2	2630,8	9395,6	11274,7	767,5	7526,4	3242,1	11536,1	13843,3
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-31 - ТК 2-32	128,06	2024	500	500	Канальная	ППУ	1033,4	9596,1	4133,7	14763,2	17715,9	1206,0	11826,1	5094,3	18126,5	21751,8

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Привокзальная»	ТК 1-35а - ТК 1-36	360	2025	500	500	Канальная	ППУ	2905,1	26976,4	11620,6	41502,1	49802,5	3580,3	34675,0	14936,9	53192,2	63830,6
Котельная «Привокзальная»	ТК 1-36 - ТК 1-39	325	2025	500	500	Канальная	ППУ	2622,7	24353,7	10490,8	37467,2	44960,6	3232,2	31303,8	13484,7	48020,7	57624,8
Котельная «Привокзальная»	ТК 1-39 - ТК 1-39-1	55	2025	400	400	Канальная	ППУ	388,1	3603,3	1552,2	5543,6	6652,3	478,2	4631,7	1995,2	7105,1	8526,1
Котельная «Привокзальная»	ТК 1-39-1 - ул. Терешковой, д. 35б	50	2027	200	200	Канальная	ППУ	198,2	1840,6	792,9	2831,6	3397,9	265,5	2566,3	1105,5	3937,2	4724,6
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-9 - ТК 2-10	79	2029	500	500	Канальная	ППУ	637,5	5919,8	2550,1	9107,4	10928,9	924,4	8927,4	3845,7	13697,5	16437,0
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-5а - ТК 2-6	37,2	2030	500	500	Канальная	ППУ	300,2	2787,6	1200,8	4288,6	5146,3	452,7	4371,9	1883,3	6708,0	8049,6
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-6 - ТК 2-7	85	2030	500	500	Канальная	ППУ	685,9	6369,4	2743,8	9799,1	11758,9	1034,4	9989,7	4303,2	15327,3	18392,8
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-7 - ТК 2-8	102,4	2030	500	500	Канальная	ППУ	826,4	7673,3	3305,4	11805,0	14166,1	1246,2	12034,6	5184,1	18464,9	22157,9
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-2 - ТК 2-3	67,5	2031	500	500	Канальная	ППУ	544,7	5058,1	2178,9	7781,6	9338,0	854,3	8250,3	3554,0	12658,6	15190,3
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-4 - ТК 2-4а	82	2031	500	500	Канальная	ППУ	661,7	6144,6	2646,9	9453,3	11343,9	1037,8	10022,6	4317,4	15377,8	18453,4
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-4а - ТК 2-5	59	2031	500	500	Канальная	ППУ	476,1	4421,1	1904,5	6801,7	8162,1	746,7	7211,4	3106,4	11064,5	13277,4
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-5 - ТК 2-5а	78,7	2031	500	500	Канальная	ППУ	635,1	5897,3	2540,4	9072,8	10887,4	996,1	9619,2	4143,7	14759,0	17710,8
Котельная «Привокзальная»	кот. - ТК 2-1	44	2032	400	400	Канальная	ППУ	310,4	2882,7	1241,8	4434,9	5321,8	506,4	4890,0	2106,5	7502,9	9003,4
Котельная «Привокзальная»	ТК 2-1 - ТК 2-2	40	2032	400	400	Канальная	ППУ	282,2	2620,6	1128,9	4031,7	4838,0	460,3	4445,5	1915,0	6820,8	8184,9
Котельная «Северо-Западная»	ТК 1-49 - ТК 1-49-1	54,7	2021	200	200	Канальная	ППУ	216,8	2013,6	867,4	3097,8	3717,4	227,9	2116,3	911,6	3255,8	3907,0

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-22в - ТК 4-23	175,05	2021	600	600	Канальная	ППУ	1666,5	15474,7	6666,0	23807,2	28568,7	1751,5	16264,1	7006,1	25021,6	30025,9
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-23 - ТК 4-24	202,15	2021	600	600	Канальная	ППУ	1924,5	17870,4	7698,0	27492,9	32991,5	2022,7	18781,9	8090,7	28895,3	34674,3
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-4 - ТК 3-4	109,4	2021	500	500	Канальная	ППУ	882,8	8197,8	3531,4	12612,0	15134,4	927,9	8616,0	3711,5	13255,4	15906,4
Котельная «Северо-Западная»	ТК 3-4 - ТК 3-5	106,05	2021	500	500	Канальная	ППУ	855,8	7946,8	3423,2	12225,8	14671,0	899,5	8352,1	3597,8	12849,5	15419,4
Котельная «Северо-Западная»	ТК 3-5 - ТК 3-6	121,65	2021	500	500	Канальная	ППУ	981,7	9115,8	3926,8	14024,3	16829,1	1031,8	9580,8	4127,1	14739,6	17687,5
Котельная «Северо-Западная»	ТК 3-6 - ТК 3-7	73,9	2021	500	500	Канальная	ППУ	596,4	5537,7	2385,4	8519,5	10223,4	626,8	5820,1	2507,1	8954,0	10744,8
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-3 - ТК 4-19	53,9	2021	600	600	Канальная	ППУ	513,1	4764,8	2052,5	7330,5	8796,6	539,3	5007,9	2157,2	7704,5	9245,3
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-19 - ТК 4-20	209,37	2021	600	600	Канальная	ППУ	1993,2	18508,6	7973,0	28474,8	34169,8	2094,9	19452,8	8379,6	29927,3	35912,8
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-20 - ТК 4-21	121,33	2021	600	600	Канальная	ППУ	1155,1	10725,8	4620,3	16501,2	19801,4	1214,0	11272,9	4856,0	17342,9	20811,5
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-21 - ТК 4-21а	69,65	2021	600	600	Канальная	ППУ	663,1	6157,2	2652,3	9472,6	11367,1	696,9	6471,2	2787,6	9955,8	11946,9
Котельная «Северо-Западная»	ТК 1-3 - ул. Гагарина, д. 131а	50	2022	200	200	Канальная	ППУ	198,2	1840,6	792,9	2831,6	3397,9	208,3	2036,7	877,4	3122,4	3746,9
Котельная «Северо-Западная»	ТК 3-7 - ТК 3-8	97,85	2022	500	500	Канальная	ППУ	789,6	7332,3	3158,5	11280,5	13536,6	829,9	8113,9	3495,2	12439,1	14926,9
Котельная «Северо-Западная»	ТК 3-8 - ТК 3-9	106,95	2022	500	500	Канальная	ППУ	863,1	8014,2	3452,3	12329,6	14795,5	907,1	8868,5	3820,3	13595,9	16315,1
Котельная «Северо-Западная»	ТК 3-9 - ТК 3-10	123,84	2023	500	500	Канальная	ППУ	999,4	9279,9	3997,5	14276,7	17132,1	1105,9	10829,8	4665,1	16600,9	19921,0
Котельная «Северо-Западная»	ТК 3-10 - ТК 3-11	85,5	2023	500	500	Канальная	ППУ	690,0	6406,9	2759,9	9856,8	11828,1	763,5	7477,0	3220,9	11461,3	13753,6

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Северо-Западная»	ТК 3-37 - ТК 3-38	266,62	2023	500	500	Канальная	ППУ	2151,6	19979,0	8606,3	30736,9	36884,3	2380,9	23315,9	10043,8	35740,6	42888,8
Котельная «Северо-Западная»	ТК 3-38 - ТК 3-39	52,3	2023	500	500	Канальная	ППУ	422,1	3919,1	1688,2	6029,3	7235,2	467,0	4573,6	1970,2	7010,9	8413,0
Котельная «Северо-Западная»	ТК 3-39 - ТК 3-40	106,2	2023	500	500	Надземная	ППУ	490,3	4552,4	1961,0	7003,7	8404,4	542,5	5312,7	2288,6	8143,8	9772,6
Котельная «Северо-Западная»	ТК 3-40 - ТК 3-41	126	2023	500	500	Канальная	ППУ	1016,8	9441,7	4067,2	14525,7	17430,9	1125,2	11018,7	4746,5	16890,4	20268,5
Котельная «Северо-Западная»	ТК 3-41 - ТК 4-37а	75,72	2023	500	500	Канальная	ППУ	611,0	5674,0	2444,2	8729,3	10475,1	676,2	6621,7	2852,4	10150,3	12180,4
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-37а - ТК 4-37	107,95	2023	500	500	Канальная	ППУ	871,1	8089,2	3484,6	12444,9	14933,8	964,0	9440,2	4066,6	14470,8	17364,9
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-3 - ТК 4-5	88,75	2024	800	800	Канальная	ППУ	1085,3	10078,1	4341,3	15504,8	18605,8	1266,6	12420,2	5350,2	19037,0	22844,4
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-5 - ТК 4-6	121,4	2024	800	800	Канальная	ППУ	1484,6	13785,7	5938,5	21208,8	25450,6	1732,6	16989,4	7318,5	26040,5	31248,6
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-6 - ТК 4-7	79,1	2024	800	800	Канальная	ППУ	967,3	8982,3	3869,3	13818,9	16582,7	1128,9	11069,7	4768,5	16967,1	20360,5
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-7 - ТК 4-8	134,16	2024	800	800	Канальная	ППУ	1640,7	15234,7	6562,6	23438,0	28125,6	1914,7	18775,1	8087,7	28777,5	34533,0
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-8 - ТК 4-9	79,9	2024	800	800	Канальная	ППУ	977,1	9073,1	3908,4	13958,7	16750,4	1140,3	11181,7	4816,7	17138,7	20566,4
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-9 - ТК 4-10	170,95	2024	800	800	Канальная	ППУ	2090,6	19412,4	8362,3	29865,3	35838,4	2439,7	23923,7	10305,6	36669,0	44002,8
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-10 - ТК 4-11	78,68	2024	800	800	Канальная	ППУ	962,2	8934,6	3848,8	13745,6	16494,7	1122,9	11010,9	4743,2	16877,0	20252,4
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-11 - ТК 4-12	116,3	2024	800	800	Канальная	ППУ	1422,2	13206,6	5689,0	20317,8	24381,4	1659,8	16275,7	7011,1	24946,5	29935,8
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-12 - ТК 4-13	191,25	2024	800	800	Канальная	ППУ	2338,8	21717,6	9355,3	33411,8	40094,1	2729,5	26764,6	11529,4	41023,4	49228,1

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Северо-Западная»	ТК 1-51 - ТК 1-50	196,8	2025	500	500	Канальная	ППУ	1588,1	14747,1	6352,6	22687,8	27225,4	1957,2	18955,7	8165,5	29078,4	34894,1
Котельная «Северо-Западная»	ТК 1-50 - ТК 1-49	114,8	2025	500	500	Канальная	ППУ	926,4	8602,5	3705,7	13234,6	15881,5	1141,7	11057,5	4763,2	16962,4	20354,9
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-31а - ТК 4-32	358,5	2025	500	500	Канальная	ППУ	2893,0	26864,0	11572,2	41329,2	49595,0	3565,4	34530,5	14874,7	52970,5	63564,6
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-32 - ТК 4-32а	738,7	2025	500	500	Канальная	ППУ	5961,2	55354,0	23844,8	85160,1	102192,1	7346,5	71151,1	30649,7	109147,4	130976,8
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-19 - ТК 3-19-1	104,2	2025	300	300	Канальная	ППУ	522,1	4848,2	2088,5	7458,8	8950,6	643,5	6231,8	2684,5	9559,8	11471,7
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-19-1 - ТК 3-19-1а	149,4	2025	300	300	Канальная	ППУ	748,6	6951,3	2994,4	10694,3	12833,2	922,6	8935,1	3849,0	13706,6	16448,0
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-19-1а - ТК 3-19-2	80,5	2025	300	300	Канальная	ППУ	403,4	3745,5	1613,5	5762,3	6914,8	497,1	4814,4	2073,9	7385,4	8862,5
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-19-2 - ТК 3-19-3	74,3	2025	300	300	Канальная	ППУ	372,3	3457,0	1489,2	5318,5	6382,2	458,8	4443,6	1914,2	6816,6	8179,9
Котельная «Северо-Западная»	ТК 3-11 - ТК 3-12	59,61	2025	500	500	Канальная	ППУ	481,0	4466,8	1924,2	6872,1	8246,5	592,8	5741,6	2473,3	8807,7	10569,3
Котельная «Северо-Западная»	ТК 3-12 - ТК 3-13	76,3	2025	500	500	Канальная	ППУ	615,7	5717,5	2462,9	8796,1	10555,4	758,8	7349,2	3165,8	11273,8	13528,5
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-24 - ТК 4-31	223,77	2026	500	500	Канальная	ППУ	1805,8	16768,1	7223,2	25797,0	30956,4	2321,1	22458,6	9674,5	34454,3	41345,1
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-31 - ТК 4-31а	107,59	2026	500	500	Канальная	ППУ	868,2	8062,2	3472,9	12403,4	14884,0	1116,0	10798,2	4651,6	16565,8	19879,0
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-32а - ТК 4-33	150	2026	500	500	Канальная	ППУ	1210,5	11240,2	4841,9	17292,6	20751,1	1555,9	15054,7	6485,1	23095,8	27714,9
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-33 - ТК 4-34	88	2026	500	500	Канальная	ППУ	710,1	6594,2	2840,6	10145,0	12174,0	912,8	8832,1	3804,6	13549,5	16259,4
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-34 - ТК 4-35	212,85	2026	500	500	Канальная	ППУ	1717,7	15949,8	6870,7	24538,1	29445,8	2207,9	21362,6	9202,4	32772,9	39327,5

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-35 - ТК 4-36	230,12	2026	500	500	Канальная	ППУ	1857,0	17243,9	7428,1	26529,1	31834,9	2387,0	23095,9	9949,0	35432,0	42518,4
Котельная «Северо-Западная»	ТК 3-45 - ТК 3-46	158,1	2026	500	500	Канальная	ППУ	1275,8	11847,1	5103,4	18226,3	21871,6	1639,9	15867,7	6835,3	24342,9	29211,5
Котельная «Северо-Западная»	ТК 3-46 - ТК 3-48	197,7	2026	500	500	Канальная	ППУ	1595,4	14814,5	6381,6	22791,6	27349,9	2050,7	19842,1	8547,4	30440,2	36528,2
Котельная «Северо-Западная»	ТК 3-48 - ТК 3-48б	200,5	2026	500	500	Канальная	ППУ	1618,0	15024,3	6472,0	23114,4	27737,3	2079,8	20123,1	8668,4	30871,3	37045,6
Котельная «Северо-Западная»	ТК 3-48б - ТК 3-49	114,85	2026	500	500	Канальная	ППУ	926,8	8606,2	3707,3	13240,3	15888,4	1191,3	11526,9	4965,4	17683,7	21220,4
Котельная «Северо-Западная»	ТК 3-49 - ТК 3-50	210,78	2026	500	500	Канальная	ППУ	1701,0	15794,7	6803,9	24299,5	29159,4	2186,4	21154,9	9112,9	32454,2	38945,0
Котельная «Северо-Западная»	ТК 3-50 - ТК 3-51	109,97	2026	500	500	Канальная	ППУ	887,4	8240,5	3549,8	12677,7	15213,3	1140,7	11037,1	4754,5	16932,3	20318,7
Котельная «Северо-Западная»	ТК 3-51 - ТК 3-52	201	2026	500	500	Канальная	ППУ	1622,0	15061,8	6488,2	23172,0	27806,4	2084,9	20173,3	8690,0	30948,3	37138,0
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-19 - ТК 3-3	52,92	2026	300	300	Канальная	ППУ	265,2	2462,3	1060,7	3788,1	4545,7	340,8	3297,9	1420,6	5059,4	6071,2
Котельная «Северо-Западная»	ТК 3-3 - ТК 4-4	18,5	2026	500	500	Канальная	ППУ	149,3	1386,3	597,2	2132,7	2559,3	191,9	1856,7	799,8	2848,5	3418,2
Котельная «Северо-Западная»	ТК 3-13 - ТК 3-14	61,1	2026	500	500	Канальная	ППУ	493,1	4578,5	1972,3	7043,8	8452,6	633,8	6132,3	2641,6	9407,7	11289,2
Котельная «Северо-Западная»	ТК 3-14 - ТК 3-15	53,04	2026	500	500	Канальная	ППУ	428,0	3974,5	1712,1	6114,6	7337,6	550,2	5323,3	2293,1	8166,7	9800,0
Котельная «Северо-Западная»	ТК 3-15 - ТК 3-16	98,25	2026	500	500	Канальная	ППУ	792,9	7362,3	3171,5	11326,6	13591,9	1019,1	9860,8	4247,7	15127,7	18153,3
Котельная «Северо-Западная»	ТК 3-16 - ТК 3-17	18,18	2026	500	500	Канальная	ППУ	146,7	1362,3	586,8	2095,9	2515,0	188,6	1824,6	786,0	2799,2	3359,0
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-1 - ТК 4-2	34,4	2027	1000	1000	Канальная	ППУ	512,0	4754,7	2048,2	7315,0	8778,0	685,8	6629,4	2855,8	10171,0	12205,2

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-2 - ТК 4-3	58,7	2027	1000	1000	Канальная	ППУ	873,8	8113,4	3495,0	12482,2	14978,7	1170,3	11312,4	4873,0	17355,8	20826,9
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-15 - ТК 4-16	113,27	2028	800	800	Канальная	ППУ	1385,2	12862,5	5540,8	19788,5	23746,2	1931,4	18651,4	8034,4	28617,1	34340,6
Котельная «Северо-Западная»	кот. - ТК 4-1	30	2029	700	700	Канальная	ППУ	324,1	3009,9	1296,6	4630,6	5556,7	470,0	4539,1	1955,3	6964,4	8357,3
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-13 - ТК 4-14	127,7	2029	800	800	Канальная	ППУ	1561,7	14501,1	6246,6	22309,4	26771,3	2264,5	21868,5	9420,3	33553,3	40264,0
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-14 - ТК 4-15	33,84	2029	800	800	Канальная	ППУ	413,8	3842,7	1655,3	5911,9	7094,3	600,1	5795,1	2496,3	8891,5	10669,8
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-16 - ТК 4-17	83,6	2030	800	800	Канальная	ППУ	1022,4	9493,3	4089,4	14605,1	17526,1	1541,8	14889,1	6413,8	22844,6	27413,6
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-17 - ТК 3-21	54,05	2031	800	800	Канальная	ППУ	661,0	6137,7	2643,9	9442,6	11331,2	1036,7	10011,3	4312,6	15360,6	18432,7
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-21 - ТК 3-20	165,05	2034	500	500	Канальная	ППУ	1331,9	12367,9	5327,7	19027,6	22833,1	2349,8	22692,4	9775,2	34817,4	41780,9
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-20 - ТК 3-19	44,4	2035	500	500	Канальная	ППУ	358,3	3327,1	1433,2	5118,6	6142,3	657,4	6289,4	2709,3	9656,1	11587,4
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-38а - ТК 4-39	270,22	2035	500	500	Канальная	ППУ	2180,6	20248,8	8722,5	31152,0	37382,3	4001,0	38277,8	16488,9	58767,7	70521,2
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-41 - ТК 4-42	352,1	2035	500	500	Канальная	ППУ	2841,4	26384,4	11365,6	40591,4	48709,7	5213,3	49876,4	21485,2	76575,0	91890,0
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-5 - ТК 6-5а	452,5	2022	800	800	Канальная	ППУ	5533,7	51384,2	22134,7	79052,6	94863,2	5816,0	56861,5	24494,2	87171,6	104605,9
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-5а - ТК 6-6	70	2022	800	800	Канальная	ППУ	856,0	7948,9	3424,2	12229,1	14675,0	899,7	8796,3	3789,2	13485,1	16182,1
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-6 - ТК 6-7	455	2022	800	800	Канальная	ППУ	5564,3	51668,1	22257,0	79489,4	95387,3	5848,1	57175,6	24629,5	87653,2	105183,9
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-72 - т.	107,1	2023	800	800	Канальная	ППУ	1309,7	12161,9	5239,0	18710,6	22452,7	1449,4	14193,2	6114,0	21756,5	26107,8

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Юго-Западная»	т. 1- ТК 4-74	144,8	2023	800	800	Канальная	ППУ	1770,8	16442,9	7083,1	25296,8	30356,2	1959,5	19189,3	8266,1	29414,9	35297,9
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-74 - ТК 4-75	72	2023	800	800	Канальная	ППУ	880,5	8176,1	3522,0	12578,5	15094,2	974,4	9541,6	4110,2	14626,2	17551,5
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-75 - ТК 4-76	87	2023	700	700	Бесканальная	ППУ	693,9	6442,9	2775,4	9912,1	11894,6	767,8	7519,0	3239,0	11525,8	13830,9
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-76 - т. 1	100	2023	700	700	Бесканальная	ППУ	797,5	7405,6	3190,1	11393,3	13671,9	882,5	8642,5	3722,9	13248,0	15897,6
Котельная «Юго-Западная»	т. 1 - ТК 4-77	99,8	2023	700	700	Бесканальная	ППУ	795,9	7390,8	3183,7	11370,5	13644,6	880,8	8625,2	3715,5	13221,5	15865,8
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-77 - ТК 4-78	179	2023	700	700	Бесканальная	ППУ	1427,6	13256,1	5710,3	20394,0	24472,8	1579,7	15470,1	6664,1	23713,9	28456,7
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-78 - ТК 4-79	137,1	2023	700	700	Бесканальная	ППУ	1093,4	10153,1	4373,6	15620,2	18744,2	1210,0	11848,9	5104,1	18163,0	21795,6
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-79 - ТК 4-45	154	2023	700	700	Бесканальная	ППУ	1228,2	11404,7	4912,8	17545,6	21054,8	1359,1	13309,5	5733,3	20401,9	24482,3
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-45 - ТК 4-46	286	2024	600	600	Канальная	ППУ	2722,8	25282,9	10891,1	38896,7	46676,1	3177,5	31158,4	13422,1	47757,9	57309,5
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-30 - ТК 4-29	312,28	2024	500	500	Канальная	ППУ	2520,1	23400,5	10080,2	36000,8	43200,9	2941,0	28838,6	12422,8	44202,3	53042,7
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-29 - ТК 4-28	574,9	2024	500	500	Канальная	ППУ	4639,4	43079,8	18557,4	66276,6	79531,9	5414,2	53091,1	22870,0	81375,3	97650,4
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-51 - ТК 4-52	82	2027	600	600	Бесканальная	ППУ	542,8	5040,6	2171,4	7754,8	9305,8	727,1	7028,1	3027,5	10782,6	12939,1
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-7 - ТК 6-8	520	2028	800	800	Канальная	ППУ	6359,2	59049,3	25436,6	90845,0	109014,0	8866,5	85624,6	36884,5	131375,6	157650,7
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-3 - ТК 6-3а	423	2028	1000	1000	Канальная	ППУ	6296,4	58466,5	25185,6	89948,5	107938,2	8779,0	84779,6	36520,4	130079,0	156094,8
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-12 - ТК 6-13	226,7	2028	800	800	Канальная	ППУ	2772,3	25743,2	11089,4	39604,9	47525,9	3865,4	37329,1	16080,2	57274,7	68729,6

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-28-1 - ТК 4-28-2	26	2028	250	250	Канальная	ППУ	120,4	1118,1	481,6	1720,1	2064,1	167,9	1621,3	698,4	2487,5	2985,0
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-4 - ТК 6-5	359,8	2029	800	800	Канальная	ППУ	4400,0	40857,5	17600,2	62857,8	75429,3	6380,3	61615,5	26542,1	94537,9	113445,4
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-46 - ТК 4-47	131	2029	600	600	Канальная	ППУ	1247,1	11580,6	4988,6	17816,3	21379,6	1808,4	17464,2	7523,0	26795,7	32154,8
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-8 - ТК 6-9	130,3	2030	800	800	Канальная	ППУ	1593,5	14796,4	6373,8	22763,7	27316,4	2403,0	23206,3	9996,6	35605,9	42727,1
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-9 - ТК 6-10	100,5	2030	800	800	Канальная	ППУ	1229,0	11412,4	4916,1	17557,5	21069,1	1853,4	17899,0	7710,3	27462,7	32955,3
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-10 - ТК 6-10а	130	2030	800	800	Канальная	ППУ	1589,8	14762,3	6359,2	22711,3	27253,5	2397,5	23152,9	9973,6	35524,0	42628,7
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-10а - ТК 6-11	135,5	2030	800	800	Канальная	ППУ	1657,0	15386,9	6628,2	23672,1	28406,5	2498,9	24132,4	10395,5	37026,9	44432,3
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-11 - ТК 6-12	96	2030	800	800	Канальная	ППУ	1174,0	10901,4	4696,0	16771,4	20125,7	1770,5	17097,5	7365,1	26233,1	31479,7
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-28 - ТК 4-28-1	13	2030	250	250	Канальная	ППУ	60,2	559,0	240,8	860,1	1032,1	90,8	876,8	377,7	1345,3	1614,3
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-28-2 - ТК 4-28-2-1	40,1	2030	150	150	Канальная	ППУ	136,9	1271,2	547,6	1955,7	2346,9	206,5	1993,8	858,9	3059,1	3670,9
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-3а - ТК 6-4	100	2034	1000	1000	Канальная	ППУ	1488,5	13821,9	5954,0	21264,4	25517,3	2626,0	25360,1	10924,4	38910,5	46692,6
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-1 - ТК 6-2	60	2035	1000	1000	Канальная	ППУ	893,1	8293,1	3572,4	12758,6	15310,4	1638,7	15677,1	6753,2	24069,0	28882,8
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-2а - ТК 6-3	78,7	2035	1000	1000	Канальная	ППУ	1171,5	10877,8	4685,8	16735,1	20082,1	2149,4	20563,1	8858,0	31570,5	37884,6
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-5 - ТК 6-5-1	682	2035	500	500	Канальная	ППУ	5503,6	51105,3	22014,6	78623,5	94348,2	10098,0	96608,1	41615,8	148321,9	177986,3
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-5-3-1 - ТК 6-5-4	480,3	2035	500	500	Канальная	ППУ	3876,0	35991,0	15503,8	55370,8	66444,9	7111,5	68036,5	29308,0	104456,0	125347,2

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-52 - просп. Победы, д. 87	73	2035	50	50	Бесканальная	ППУ	40,4	375,5	161,7	577,6	693,2	74,2	709,8	305,8	1089,7	1307,7
ТЭЦ-2	ТК 5-34-3-25 - ТК 5-34-3-22	19,8	2024	200	200	Канальная	ППУ	78,5	728,9	314,0	1121,3	1345,6	91,6	898,2	386,9	1376,8	1652,1
ТЭЦ-2	ТК 5-34-3-22 - ТК 5-34-3-20	46	2024	200	200	Канальная	ППУ	182,4	1693,3	729,4	2605,1	3126,1	212,8	2086,8	898,9	3198,6	3838,3
ТЭЦ-2	ТК 5-34-3-20 - ТК 5-34-3-19	45,9	2024	200	200	Канальная	ППУ	182,0	1689,6	727,8	2599,4	3119,3	212,4	2082,3	897,0	3191,6	3829,9
ТЭЦ-2	ТК 5-34-3-19 - ТК 5-34-3-17	24	2024	200	200	Канальная	ППУ	95,1	883,5	380,6	1359,2	1631,0	111,0	1088,8	469,0	1668,8	2002,6
ТЭЦ-2	ТК 5-34-3-17 - ТК 5-34-3-5	108,4	2024	200	200	Канальная	ППУ	429,7	3990,3	1718,9	6139,0	7366,7	501,5	4917,6	2118,4	7537,5	9045,0
ТЭЦ-2	ТК 5-34-3-26 - ТК 5-34-3-25	84,6	2027	200	200	Канальная	ППУ	335,4	3114,2	1341,5	4791,1	5749,3	449,2	4342,1	1870,4	6661,7	7994,1
ТЭЦ-2	ТК 5-34-3-6 - ТК 5-34-3-7	50	2027	250	250	Канальная	ППУ	231,6	2150,1	926,2	3307,9	3969,5	310,1	2997,9	1291,4	4599,4	5519,3
ТЭЦ-2	ТК 5-34-3-7 - ТК 5-34-3-8	35	2028	250	250	Канальная	ППУ	162,1	1505,1	648,3	2315,5	2778,6	226,0	2182,5	940,1	3348,6	4018,3
ТЭЦ-2	ТК 5-34-3-8 - ул. Первомайская, д. 59	22,6	2028	200	200	Канальная	ППУ	89,6	831,9	358,4	1279,9	1535,9	124,9	1206,3	519,7	1850,9	2221,1
ТЭЦ-2	ТК 5-34-3-5 - ТК 5-34-3-6	6	2030	250	250	Канальная	ППУ	27,8	258,0	111,1	396,9	476,3	41,9	404,7	174,3	620,9	745,1
Котельная «Улица Семашко, д. 10»	ТК 9-1 - ТК 9-5	60,8	2023	300	300	Бесканальная	ППУ	155,2	1440,8	620,7	2216,6	2659,9	171,7	1681,4	724,3	2577,5	3093,0
Котельная «Улица Семашко, д. 10»	ТК 9-5 - ТК 9-6	59,5	2023	300	300	Бесканальная	ППУ	151,8	1410,0	607,4	2169,2	2603,1	168,0	1645,5	708,8	2522,4	3026,8
Котельная «Улица Семашко, д. 10»	ТК 9-6 - ТК 9-7	84	2023	300	300	Бесканальная	ППУ	214,4	1990,6	857,5	3062,4	3674,9	237,2	2323,0	1000,7	3561,0	4273,2
Котельная «Улица Семашко, д. 10»	ТК 9-7 - ТК 9-8	6,8	2023	300	300	Бесканальная	ППУ	17,4	161,1	69,4	247,9	297,5	19,2	188,1	81,0	288,3	345,9
Котельная «Улица Семашко, д. 10»	ТК 9-8 - ТК 9-9	60	2023	300	300	Канальная	ППУ	300,6	2791,7	1202,6	4294,9	5153,9	332,7	3258,0	1403,4	4994,1	5992,9
Котельная «Улица Семашко, д. 10»	ТК 9-9 - ТК 9-10	64,5	2023	300	300	Канальная	ППУ	323,2	3001,1	1292,8	4617,0	5540,4	357,6	3502,3	1508,7	5368,6	6442,4
Котельная «Улица Семашко, д. 10»	ТК 9-10 - ТК 9-11	22	2023	300	300	Канальная	ППУ	110,2	1023,6	440,9	1574,8	1889,8	122,0	1194,6	514,6	1831,2	2197,4

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Улица Семашко, д. 10»	ТК 9-11 - ТК 9-12	40	2028	300	300	Канальная	ППУ	200,4	1861,1	801,7	2863,3	3435,9	279,5	2698,7	1162,5	4140,7	4968,9
Котельная «Улица Семашко, д. 10»	ТК 9-12-9 - ТК 9-12-10	32	2028	250	250	Канальная	ППУ	148,2	1376,1	592,8	2117,1	2540,5	206,6	1995,4	859,6	3061,6	3673,9
Котельная «Привокзальная»	ТК 9-12-10 - ул. Плеханова, д. 1	51	2034	100	100	Канальная	ППУ	155,9	1448,0	623,8	2227,7	2673,3	275,1	2656,8	1144,5	4076,4	4891,6
Котельная «Привокзальная»	ТК 9-12-1 - ТК 9-12-2	63,4	2035	200	200	Канальная	ППУ	251,3	2333,8	1005,3	3590,5	4308,6	461,1	4411,8	1900,5	6773,4	8128,1
Котельная «Привокзальная»	ТК 9-12-5 - ТК 9-12-6	101	2035	200	200	Канальная	ППУ	400,4	3717,9	1601,6	5719,9	6863,8	734,6	7028,3	3027,6	10790,4	12948,5
Котельная «Привокзальная»	ТК 9-12-6 - ТК 9-12-7	69,8	2035	200	200	Канальная	ППУ	276,7	2569,4	1106,8	3952,9	4743,5	507,7	4857,2	2092,3	7457,2	8948,6
Котельная «Привокзальная»	ТК 9-12-8 - ТК 9-12-9	53	2035	250	250	Канальная	ППУ	245,4	2279,1	981,8	3506,4	4207,7	450,3	4308,4	1855,9	6614,7	7937,7
Котельная «Угловая»	кот. - ТК 8	2,5	2022	400	400	Канальная	ППУ	17,6	163,8	70,6	252,0	302,4	18,5	181,2	78,1	277,9	333,4
Котельная «Угловая»	ТК 8-0 - ТК 8-1	45	2022	500	500	Канальная	ППУ	363,1	3372,0	1452,6	5187,8	6225,3	381,7	3731,5	1607,4	5720,6	6864,7
Котельная «Угловая»	ТК 8-1-84 - ТК 8-1-88	53,8	2023	150	150	Канальная	ППУ	183,7	1705,5	734,7	2623,9	3148,7	203,3	1990,4	857,4	3051,1	3661,3
Котельная «Угловая»	ТК 8-1-88 - ТК 8-1-90	20	2023	150	150	Канальная	ППУ	68,3	634,0	273,1	975,4	1170,5	75,6	739,9	318,7	1134,2	1361,1
Котельная «Угловая»	ТК 8-1-90 - ТК 8-1-91	86,9	2023	200	200	Канальная	ППУ	344,5	3198,9	1378,0	4921,4	5905,6	381,2	3733,2	1608,1	5722,5	6867,0
Котельная «Угловая»	ТК 8 - ТК 8-0	55	2024	400	400	Канальная	ППУ	388,1	3603,3	1552,2	5543,6	6652,3	452,9	4440,7	1912,9	6806,5	8167,8
Котельная «Угловая»	ТК 8-1-3 - ТК 8-1-4	121,4	2027	500	500	Канальная	ППУ	979,7	9097,0	3918,7	13995,4	16794,5	1312,2	12683,8	5463,8	19459,8	23351,8
ТЭЦ-2	ТК 8-1-4 - ТК 8-1-27	119,1	2035	500	500	Канальная	ППУ	961,1	8924,7	3844,5	13730,3	16476,3	1763,4	16871,0	7267,5	25902,0	31082,4
ТЭЦ-2	ТК 8-1-27 - ТК 8-1-28	107	2035	500	500	Канальная	ППУ	863,5	8018,0	3453,9	12335,4	14802,4	1584,3	15157,0	6529,2	23270,4	27924,5
ТЭЦ-2	ТК 8-1-28 - ТК 8-1-57	105	2035	500	500	Канальная	ППУ	847,3	7868,1	3389,3	12104,8	14525,7	1554,7	14873,7	6407,1	22835,5	27402,6
ТЭЦ-2	ТК 8-1-57 - ТК 8-1-58	97,6	2035	500	500	Канальная	ППУ	787,6	7313,6	3150,5	11251,7	13502,0	1445,1	13825,4	5955,6	21226,1	25471,3
ТЭЦ-2	ТК 8-1-76 - ТК 8-1-77	145	2035	500	500	Канальная	ППУ	1170,1	10865,5	4680,5	16716,1	20059,4	2146,9	20539,8	8847,9	31534,7	37841,7

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
ТЭЦ-2	ТК 8-1-77 - ТК 8-1-78	131,5	2035	500	500	Канальная	ППУ	1061,2	9853,9	4244,7	15159,8	18191,8	1947,0	18627,5	8024,2	28598,7	34318,5
ТЭЦ-2	ТК 8-1-78 - ТК 8-1-79	112,5	2035	500	500	Канальная	ППУ	907,9	8430,1	3631,4	12969,4	15563,3	1665,7	15936,1	6864,8	24466,6	29359,9
ТЭЦ-2	ТК 8-1-81 - ТК 8-1-82	153	2035	500	500	Канальная	ППУ	1234,7	11465,0	4938,8	17638,4	21166,1	2265,4	21673,1	9336,1	33274,6	39929,5
ТЭЦ-2	ТК 8-1-82 - ТК 8-1-83	103	2035	500	500	Канальная	ППУ	831,2	7718,2	3324,8	11874,2	14249,1	1525,1	14590,4	6285,1	22400,5	26880,6
ТЭЦ-2	ТК 5-37-30-3 - ТК 5-37-30-5	20,5	2021	200	200	Канальная	ППУ	81,3	754,6	325,1	1161,0	1393,2	85,4	793,1	341,7	1220,2	1464,2
ТЭЦ-2	ТК 10-15 - ТК 10-16	25	2022	250	250	Канальная	ППУ	115,8	1075,1	463,1	1654,0	1984,7	121,7	1189,7	512,5	1823,8	2188,6
ТЭЦ-2	ТК 10-16 - ТК 10-17	236	2026	300	300	Канальная	ППУ	1182,5	10980,7	4730,1	16893,3	20272,0	1520,0	14707,1	6335,4	22562,5	27075,1
ТЭЦ-2	ТК 3-4*-6 - ТК 3-4*-7	22,54	2024	500	300	Канальная	ППУ	112,9	1048,7	451,8	1613,5	1936,1	131,8	1292,5	556,8	1981,0	2377,2
ТЭЦ-2	ТК 11-45 - ТК-52386	29,03	2024	350	250	Канальная	ППУ	134,4	1248,4	537,8	1920,6	2304,7	156,9	1538,5	662,7	2358,1	2829,7
ТЭЦ-2	ТК 4-53-3 - 3/А	1,81	2024	300	200	Канальная	ППУ	7,2	66,6	28,7	102,5	123,0	8,4	82,1	35,4	125,9	151,0
ТЭЦ-2	ТК 4-53-4 - 3/А	1,97	2027	300	200	Канальная	ППУ	7,8	72,5	31,2	111,6	133,9	10,5	101,1	43,6	155,1	186,2
ТЭЦ-2	ТК 3-13 - ТК 3-14	74,29	2028	300	200	Канальная	ППУ	294,5	2734,7	1178,0	4207,2	5048,7	410,6	3965,5	1708,2	6084,3	7301,1
ТЭЦ-2	БУ 4-37 - ТК-81952	65,8	2028	250	200	Канальная	ППУ	260,8	2422,2	1043,4	3726,4	4471,7	363,7	3512,3	1513,0	5389,0	6466,7
ТЭЦ-2	ТК 1-20 - ТК 1-46	123,99	2028	250	200	Канальная	ППУ	491,5	4564,2	1966,1	7021,9	8426,2	685,3	6618,3	2851,0	10154,7	12185,6
ТЭЦ-2	ТК 2-36 - ТК 2-36-6	53,89	2028	200	100	Канальная	ППУ	164,8	1530,1	659,1	2353,9	2824,7	229,7	2218,7	955,7	3404,2	4085,0
ТЭЦ-2	ТК-81 - ТК-81а	93,29	2029	200	100	Канальная	ППУ	285,2	2648,7	1141,0	4075,0	4890,0	413,6	3994,4	1720,7	6128,7	7354,5
ТЭЦ-2	3/А - ТК 11-15	1,31	2029	200	100	Канальная	ППУ	4,0	37,2	16,0	57,2	68,7	5,8	56,1	24,2	86,1	103,3
ТЭЦ-2	ТК 11-14 - 3/А	68,22	2030	200	100	Канальная	ППУ	208,6	1936,9	834,4	2979,9	3575,9	314,6	3037,8	1308,6	4661,0	5593,2
ТЭЦ-2	ТК 4-18-8 - ТК 4-18-10	28,1	2030	200	100	Канальная	ППУ	85,9	797,8	343,7	1227,4	1472,9	129,6	1251,3	539,0	1919,9	2303,9
ТЭЦ-2	ТК 3-5-2 - ТК 3-5-6	16,71	2030	200	100	Канальная	ППУ	51,1	474,4	204,4	729,9	875,9	77,1	744,1	320,5	1141,7	1370,0
ТЭЦ-2	ТК-55383 - ТК-55723	12,32	2030	200	100	Канальная	ППУ	37,7	349,8	150,7	538,1	645,8	56,8	548,6	236,3	841,7	1010,1
ТЭЦ-2	ТК-55723 - ТК 2-32-24-3	91,05	2030	200	100	Канальная	ППУ	278,4	2585,1	1113,6	3977,1	4772,5	419,8	4054,5	1746,5	6220,8	7465,0
ТЭЦ-2	ТК-81а - ТК-81	51,01	2030	200	100	Канальная	ППУ	156,0	1448,3	623,9	2228,1	2673,8	235,2	2271,5	978,5	3485,2	4182,2
ТЭЦ-2	ТК-38 - ТК-37	42,75	2030	200	100	Канальная	ППУ	130,7	1213,8	522,9	1867,3	2240,8	197,1	1903,7	820,0	2920,8	3505,0
ТЭЦ-2	ТК-81б - ТК-81а	44,84	2034	200	100	Канальная	ППУ	137,1	1273,1	548,4	1958,6	2350,4	241,9	2335,9	1006,2	3584,0	4300,8
ТЭЦ-2	ТК-73а - ТК-81б	334,06	2035	200	100	Канальная	ППУ	1021,4	9484,8	4085,7	14591,9	17510,3	1874,1	17929,7	7723,6	27527,4	33032,9
ТЭЦ-2	ТК-81937 - ООО "Паритет"	32,86	2035	150	100	Канальная	ППУ	100,5	933,0	401,9	1435,3	1722,4	184,3	1763,7	759,7	2707,8	3249,3
ТЭЦ-2	ТК 2-33 - ТК 2-33-1	179,92	2035	150	100	Канальная	ППУ	550,1	5108,4	2200,5	7859,0	9430,8	1009,4	9656,7	4159,8	14825,9	17791,1

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
ТЭЦ-2	ТК 3-3 - ТК 3-3-2	10,05	2035	150	100	Канальная	ППУ	30,7	285,3	122,9	439,0	526,8	56,4	539,4	232,4	828,1	993,8
ТЭЦ-2	ТК-81952 - пос. Казинка	23,44	2035	150	100	Канальная	ППУ	71,7	665,5	286,7	1023,9	1228,6	131,5	1258,1	541,9	1931,5	2317,8
ТЭЦ-2	ТК 2-20-23 - ТК 2-20-25	13,34	2024	150	100	Канальная	ППУ	40,8	378,8	163,2	582,7	699,2	47,6	466,8	201,1	715,4	858,5
ТЭЦ-2	ТК 2-9-5 - ТК 2-9-7	64,61	2024	150	100	Канальная	ППУ	197,6	1834,4	790,2	2822,2	3386,6	230,5	2260,7	973,9	3465,1	4158,2
ТЭЦ-2	ТК 2-9-7 - ТК-40916	32,75	2024	150	100	Канальная	ППУ	100,1	929,9	400,6	1430,5	1716,6	116,9	1145,9	493,6	1756,4	2107,7
ТЭЦ-2	ТК 2-8-7 - ТК 2-8-9	53,32	2024	150	100	Канальная	ППУ	163,0	1513,9	652,1	2329,0	2794,9	190,3	1865,7	803,7	2859,6	3431,6
Котельная «Привокзальная»	ТК-78719 - ТК-59665	10	2024	200	100	Канальная	ППУ	30,6	283,9	122,3	436,8	524,2	35,7	349,9	150,7	536,3	643,6
Котельная «Привокзальная»	ТК-59703 - ТК 2-28-1-6	138,55	2027	150	100	Канальная	ППУ	423,6	3933,8	1694,5	6051,9	7262,3	567,4	5484,8	2362,7	8414,9	10097,8
Котельная «Северо-Западная»	ТК 1-2-4 - 3/А	3,01	2027	500	300	Канальная	ППУ	15,1	140,0	60,3	215,5	258,6	20,2	195,3	84,1	299,6	359,5
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-20-1-1 - Базы	6,87	2028	400	300	Канальная	ППУ	34,4	319,6	137,7	491,8	590,1	48,0	463,5	199,7	711,2	853,4
Котельная «Северо-Западная»	ТК 4-32а-1 - жил. дом	4,13	2028	350	250	Канальная	ППУ	19,1	177,6	76,5	273,2	327,9	26,7	257,5	110,9	395,1	474,2
Котельная «Северо-Западная»	ТК 3-14-5-8 - 3/А	1,81	2030	200	100	Канальная	ППУ	5,5	51,4	22,1	79,1	94,9	8,3	80,6	34,7	123,7	148,4
Котельная «Северо-Западная»	3/А - ТК-57305	61,86	2027	200	100	Канальная	ППУ	189,1	1756,4	756,6	2702,1	3242,5	253,3	2448,9	1054,9	3757,1	4508,5
Котельная «Юго-Западная»	ТК-81717 - ТК-81697	59,94	2028	400	300	Канальная	ППУ	300,3	2788,9	1201,4	4290,6	5148,7	418,8	4044,1	1742,1	6204,9	7445,9
Котельная «Юго-Западная»	ТК-78661 - ООО "Теплоэнергомонтаж"	10,64	2028	200	100	Канальная	ППУ	32,5	302,1	130,1	464,8	557,7	45,4	438,1	188,7	672,1	806,5
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-9-20 - 3/А	1,47	2028	200	100	Канальная	ППУ	4,5	41,7	18,0	64,2	77,1	6,3	60,5	26,1	92,9	111,4
Котельная «Юго-Западная»	3/А - ТК-81747	52,08	2028	200	100	Канальная	ППУ	159,2	1478,7	637,0	2274,9	2729,9	222,0	2144,2	923,6	3289,8	3947,8

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-73-8 - ТК 4-73-7	95	2029	150	100	Канальная	ППУ	290,5	2697,3	1161,9	4149,7	4979,6	421,2	4067,6	1752,2	6241,1	7489,3
Котельная «Юго-Западная»	3/А - ТК 4-73-6	4,63	2029	150	100	Канальная	ППУ	14,2	131,5	56,6	202,2	242,7	20,5	198,2	85,4	304,2	365,0
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-73-7 - 3/А	85,5	2030	150	100	Канальная	ППУ	261,4	2427,5	1045,7	3734,7	4481,6	394,2	3807,3	1640,1	5841,6	7010,0
Котельная «Юго-Западная»	ТК-75270 - Нежил. пом.	52,04	2030	150	100	Канальная	ППУ	159,1	1477,5	636,5	2273,1	2727,8	240,0	2317,3	998,2	3555,5	4266,6
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-2 - ТК-86604	742,9	2030	150	100	Канальная	ППУ	2271,5	21092,7	9086,1	32450,3	38940,4	3425,6	33081,3	14250,4	50757,3	60908,8
Котельная «Юго-Западная»	3/А - ТК 4-73-1	54,61	2030	150	100	Канальная	ППУ	167,0	1550,5	667,9	2385,4	2862,5	251,8	2431,8	1047,5	3731,1	4477,4
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-44-26а-2 - ТК 4-44-26а-3	6,33	2030	150	100	Канальная	ППУ	19,4	179,7	77,4	276,5	331,8	29,2	281,9	121,4	432,5	519,0
Котельная «Юго-Западная»	ТК 4-68-3-4а - ТК-84530	233,89	2030	150	100	Канальная	ППУ	715,2	6640,7	2860,6	10216,4	12259,7	1078,5	10415,1	4486,5	15980,1	19176,1
Котельная «Юго-Западная»	ТК-71953 - ТК-71960	31,91	2030	125	80	Канальная	ППУ	86,8	806,3	347,3	1240,5	1488,6	131,0	1264,7	544,8	1940,4	2328,5
Котельная «Юго-Западная»	ТК-71946 - ТК-71942	34,14	2034	125	80	Канальная	ППУ	92,9	862,7	371,6	1327,2	1592,7	163,9	1582,9	681,8	2428,6	2914,3
Котельная «Юго-Западная»	ТК-71942 - ТК-71938	19,54	2035	125	80	Канальная	ППУ	53,2	493,8	212,7	759,6	911,6	97,6	933,4	402,1	1433,0	1719,7
Котельная «Юго-Западная»	ТК-71980 - ТК-71978	3,81	2027	125	80	Канальная	ППУ	10,4	96,3	41,5	148,1	177,7	13,9	134,2	57,8	205,9	247,1
Котельная «Юго-Западная»	ТК-71932 - ТК-84544	3,89	2027	125	80	Канальная	ППУ	10,6	98,3	42,3	151,2	181,5	14,2	137,1	59,0	210,3	252,3
Котельная «Юго-Западная»	ТК-56919 - ТК-56927	58,14	2028	125	80	Канальная	ППУ	158,2	1469,2	632,9	2260,3	2712,3	220,6	2130,4	917,7	3268,7	3922,4
Котельная «Юго-Западная»	ТК-72087 - ТК-72024	29,66	2028	125	80	Канальная	ППУ	80,7	749,5	322,9	1153,1	1383,7	112,5	1086,8	468,2	1667,5	2001,0

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Юго-Западная»	3/А - ТК-72008	29,75	2030	125	80	Канальная	ППУ	81,0	751,8	323,8	1156,6	1387,9	122,1	1179,1	507,9	1809,0	2170,9
Котельная «Юго-Западная»	ТК-84544 - 3/А	2,67	2027	125	80	Канальная	ППУ	7,3	67,5	29,1	103,8	124,6	9,7	94,1	40,5	144,3	173,2
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-10-7 - ТК 6-10-7-6	35,23	2028	125	80	Канальная	ППУ	95,9	890,2	383,5	1369,6	1643,5	133,7	1290,9	556,1	1980,7	2376,8
Котельная «Юго-Западная»	ТК-71938 - ТК-72123	4,99	2028	125	80	Канальная	ППУ	13,6	126,1	54,3	194,0	232,8	18,9	182,8	78,8	280,5	336,6
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-7-15 - ТК 6-7-16	37,38	2028	125	80	Канальная	ППУ	101,7	944,6	406,9	1453,2	1743,8	141,8	1369,7	590,0	2101,5	2521,8
Котельная «Юго-Западная»	ТК 6-11-4-56 - ТК-67121	57,71	2028	125	80	Канальная	ППУ	157,0	1458,3	628,2	2243,5	2692,2	219,0	2114,6	910,9	3244,5	3893,4
Итого по ЕТО-1		81839,4						555314,1	5479843,9	2343795,0	8378953,0	10054743,6	771137,3	7809426,8	3345348,1	11925912,2	14311094,7
ЕТО-2 (котельные АО «ЛГЭК»)																	
Котельная «МСЧ «Свободный Сокол»	Реконструкция участка теплотрассы распределительной по ул. Пожарского - Франко (инв. № 331557) от ТК-90 до ТК-98, от ТК-98 до ТК-24 (1 этап)	593,4	2021			Канальная	ППУ	9,5	88,4	38,1	136,1	163,3	10,0	93,0	40,0	143,0	171,6
Котельная «МСЧ «Свободный Сокол»	Реконструкция участка теплотрассы распределительной по ул. Пожарского - Франко (инв. № 331557) от ТК-90 до ТК-98, от ТК-98 до ТК-24 (2 этап)		2022			Канальная	ППУ	317,6	0,0	0,0	317,6	381,1	351,4	0,0	0,0	351,4	421,7
Котельная «МСЧ «Свободный Сокол»	Реконструкция участка теплотрассы распределительной по ул. Пожарского - Франко (инв. №		2023			Канальная	ППУ	342,6	3181,3	1370,4	4894,3	5873,1	399,8	3712,6	1599,3	5711,7	6854,0

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
	331557) от ТК-90 до ТК-98, от ТК-98 до ТК-24 (3 этап)																
Котельная «МСЧ «Свободный Сокол»	Реконструкция участка теплотрассы распределительной по ул. Пожарского - Франко (инв. № 331557) от ТК-90 до ТК-98, от ТК-98 до ТК-24 (4 этап)		2024			Канальная	ППУ	396,0	3677,0	1583,9	5656,9	6788,3	488,0	4531,5	1952,0	6971,5	8365,8
Котельная «108 квартал»	ТК 15-8 - ТК 15-9	79	2028	150	150	Канальная	ППУ	68,5	636,0	274,0	978,4	1174,1	99,3	922,2	397,3	1418,8	1702,6
Котельная «108 квартал»	ТК 15-9 - ТК 15-10	78	2028	150	150	Канальная	ППУ	266,3	2472,7	1065,2	3804,2	4565,0	371,3	3585,6	1544,6	5501,4	6601,7
Котельная «108 квартал»	ТК 15-15 - ТК 15-16	70	2028	150	150	Канальная	ППУ	239,0	2219,1	955,9	3414,0	4096,8	333,2	3217,8	1386,1	4937,2	5924,6
Котельная «108 квартал»	ТК 15-7 - ТК 15-8	52	2029	150	150	Канальная	ППУ	177,5	1648,5	710,1	2536,1	3043,4	257,4	2486,0	1070,9	3814,3	4577,2
Котельная «108 квартал»	ТК 15-11 - ТК 15-13	40,5	2029	150	150	Канальная	ППУ	138,3	1283,9	553,1	1975,3	2370,3	200,5	1936,2	834,1	2970,8	3564,9
Котельная «108 квартал»	ТК 15-16 - ТК 15-17	38	2029	150	150	Канальная	ППУ	129,7	1204,7	518,9	1853,3	2224,0	188,1	1816,7	782,6	2787,4	3344,9
Котельная «108 квартал»	ТК 15-18 - ТК 15-19	45	2029	150	150	Канальная	ППУ	153,6	1426,6	614,5	2194,7	2633,7	222,8	2151,4	926,7	3300,9	3961,0
Котельная «108 квартал»	ТК 15-19 - ТК 15-20	46	2029	150	150	Канальная	ППУ	157,0	1458,3	628,2	2243,5	2692,2	227,7	2199,2	947,3	3374,2	4049,1
Котельная «108 квартал»	ТК 15-17 - ТК 15-18	23	2030	150	150	Канальная	ППУ	78,5	729,1	314,1	1121,8	1346,1	118,4	1143,6	492,6	1754,6	2105,5
Котельная «108 квартал»	кот. - ТК 15-1	13,4	2031	200	200	Канальная	ППУ	53,1	493,3	212,5	758,9	910,6	83,3	804,6	346,6	1234,5	1481,4
Котельная «108 квартал»	ТК 15-1 - ТК 15-6	23	2031	70 80 100	70 80 100	Канальная	ППУ	91,2	846,7	364,7	1302,5	1563,1	143,0	1381,0	594,9	2118,9	2542,7
Котельная «108 квартал»	ТК 15-6 - ТК 15-7	18	2031	200	200	Канальная	ППУ	71,4	662,6	285,4	1019,4	1223,3	111,9	1080,8	465,6	1658,3	1989,9
Котельная «108 квартал»	ТК 15-13 - ТК 15-14	12	2031	150	150	Канальная	ППУ	41,0	380,4	163,9	585,3	702,3	64,3	620,5	267,3	952,1	1142,5
Котельная «108 квартал»	ТК 15-21 - ТК 15-22	15	2031	150	150	Канальная	ППУ	51,2	475,5	204,8	731,6	877,9	80,3	775,6	334,1	1190,1	1428,1
Котельная «108 квартал»	ТК 15-22 - ТК 15-23	30	2031	150	150	Канальная	ППУ	102,4	951,0	409,7	1463,2	1755,8	160,6	1551,3	668,2	2380,1	2856,2
Котельная «108 квартал»	ТК 15-23 - ТК 15-24	25	2031	150	150	Канальная	ППУ	85,4	792,5	341,4	1219,3	1463,2	133,9	1292,7	556,9	1983,5	2380,1

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «108 квартал»	ТК 15-24 - ТК 15-25	66	2031	100	100	Канальная	ППУ	201,8	1873,9	807,2	2882,9	3459,5	316,5	3056,5	1316,7	4689,7	5627,6
Котельная «108 квартал»	ТК 15-14 - ТК 15-15	11	2032	150	150	Канальная	ППУ	37,6	348,7	150,2	536,5	643,8	61,3	591,6	254,8	907,6	1089,2
Котельная «108 квартал»	ТК 15-20 - ТК 15-21	6	2032	150	150	Канальная	ППУ	20,5	190,2	81,9	292,6	351,2	33,4	322,7	139,0	495,1	594,1
Котельная «108 квартал»	ТК 15-10 - ТК 15-11	5	2033	150	150	Канальная	ППУ	17,1	158,5	68,3	243,9	292,6	29,0	279,6	120,5	429,1	514,9
Котельная «Улица Баумана, д. 296»	ТК 33-3 - ТК 33-5	355	2028	250	250	Надземная	ППУ	636,2	5908,0	2545,0	9089,2	10907,0	887,1	8566,9	3690,4	13144,3	15773,2
Котельная «Улица Баумана, д. 296»	ТК 33-2 - ТК 33-3	162,7	2032	250	250	Надземная	ППУ	291,6	2707,7	1166,4	4165,7	4998,8	475,6	4593,2	1978,6	7047,4	8456,9
Котельная «Улица Баумана, д. 296»	ТК 33-9 - ТК 33-10	276	2034	200	200	Канальная	ППУ	1094,1	10159,9	4376,6	15630,5	18756,7	1930,3	18641,1	8030,0	28601,4	34321,7
Котельная «Улица Баумана, д. 296»	кот. - ТК 33-2	25,6	2035	250	250	Надземная	ППУ	45,9	426,0	183,5	655,4	786,5	84,2	805,4	346,9	1236,5	1483,8
Новая взамен Котельной «Улица Механизаторов, д. 21»	кот. - т.	58	2026	100	100	Надземная	ППУ	59,3	550,5	237,2	847,0	1016,4	76,2	737,4	317,6	1131,2	1357,5
Новая взамен Котельной «Улица Механизаторов, д. 21»	т. - ТК 4-53-15-4	35	2026	100	100	Канальная	ППУ	107,0	993,7	428,1	1528,8	1834,6	137,6	1331,0	573,3	2041,9	2450,3
Новая взамен Котельной «Улица Механизаторов, д. 21»	ТК 4-53-15-4 - ул. Механизаторов, д. 21а	36	2026	80	80	Канальная	ППУ	98,0	909,7	391,9	1399,5	1679,4	125,9	1218,4	524,9	1869,2	2243,0
Котельная «Электроаппарат»	ТК 14-22 - ТК 14-23	46	2021	150	150	Канальная	ППУ	157,0	1458,3	628,2	2243,5	2692,2	165,1	1532,7	660,2	2357,9	2829,5
Котельная «Электроаппарат»	ТК 14-24 - ТК 14-25	61	2026	150	150	Канальная	ППУ	208,3	1933,8	833,0	2975,1	3570,1	267,7	2590,1	1115,7	3973,5	4768,2

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Электроаппарат»	ул. Чапаева, д. 4	125	2022	80	80	Канальная	ППУ	340,2	3158,7	1360,7	4859,5	5831,4	357,5	3495,4	1505,7	5358,6	6430,3
Котельная «Электроаппарат»	кот. - ТК 14-32	250	2029	250	250	Канальная	ППУ	1157,8	10750,7	4631,1	16539,5	19847,4	1678,8	16212,6	6983,9	24875,4	29850,4
Котельная «Электроаппарат»	ТК 14-6 - ТК 14-7	96	2032	200	200	Канальная	ППУ	380,6	3533,9	1522,3	5436,7	6524,1	620,8	5994,7	2582,3	9197,8	11037,3
Котельная «Электроаппарат»	ТК 14-10 - ТК 14-12	105	2032	200	200	Канальная	ППУ	416,2	3865,2	1665,0	5946,4	7135,7	678,9	6556,7	2824,4	10060,1	12072,1
Котельная «Электроаппарат»	ТК 14-20 - ТК 14-21	88	2033	200	200	Канальная	ППУ	348,9	3239,4	1395,4	4983,7	5980,4	591,8	5714,9	2461,8	8768,6	10522,3
Котельная «Электроаппарат»	ТК 14-32 - ТК 14-28	39	2034	200	200	Канальная	ППУ	154,6	1435,6	618,4	2208,7	2650,4	272,8	2634,1	1134,7	4041,5	4849,8
Котельная «Электроаппарат»	ТК 14-27 - ТК 14-26	47	2034	200	200	Канальная	ППУ	186,3	1730,1	745,3	2661,7	3194,1	328,7	3174,4	1367,4	4870,5	5844,6
Котельная «Электроаппарат»	ТК 14-2 - ТК 14-3	47	2034	200	200	Канальная	ППУ	186,3	1730,1	745,3	2661,7	3194,1	328,7	3174,4	1367,4	4870,5	5844,6
Котельная «Электроаппарат»	ТК 14-3 - ТК 14-4	38	2034	200	200	Канальная	ППУ	150,6	1398,8	602,6	2152,0	2582,4	265,8	2566,5	1105,6	3937,9	4725,5
Котельная «Электроаппарат»	ТК 14-4 - ТК 14-5	39,2	2034	200	200	Канальная	ППУ	155,4	1443,0	621,6	2220,0	2664,0	274,2	2647,6	1140,5	4062,2	4874,7
Котельная «Электроаппарат»	ТК 14-13 - ТК 14-18	55	2034	200	200	Канальная	ППУ	218,0	2024,6	872,1	3114,8	3737,7	384,7	3714,7	1600,2	5699,6	6839,5
Котельная «Электроаппарат»	ТК 14-28 - ТК 14-27	23	2035	200	200	Канальная	ППУ	91,2	846,7	364,7	1302,5	1563,1	167,3	1600,5	689,4	2457,2	2948,7
Котельная «Электроаппарат»	ТК 14-26 - ТК 14	20	2035	200	200	Канальная	ППУ	79,3	736,2	317,1	1132,6	1359,2	145,5	1391,7	599,5	2136,7	2564,1
Котельная «Электроаппарат»	ТК 14-7 - ТК 14-8	26,5	2035	200	200	Канальная	ППУ	105,1	975,5	420,2	1500,8	1800,9	192,7	1844,0	794,4	2831,2	3397,4
Котельная «Электроаппарат»	ТК 14-8 - ТК 14-9	27	2035	200	200	Канальная	ППУ	107,0	993,9	428,1	1529,1	1834,9	196,4	1878,8	809,3	2884,6	3461,5

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Электроаппарат»	ТК 14-9 - ТК 14-10	37,6	2035	200	200	Канальная	ППУ	149,1	1384,1	596,2	2129,4	2555,3	273,5	2616,5	1127,1	4017,0	4820,4
Котельная «Электроаппарат»	ТК 14-12 - ТК 14-13	33	2035	200	200	Канальная	ППУ	130,8	1214,8	523,3	1868,9	2242,6	240,0	2296,4	989,2	3525,6	4230,7
Котельная «Электроаппарат»	ТК 14-21 - ТК 14-22	34	2035	200	200	Канальная	ППУ	134,8	1251,6	539,1	1925,5	2310,6	247,3	2365,9	1019,2	3632,4	4358,9
Котельная «Школа № 22»	ТК-1 - ТК-2	13	2028	80	80	Канальная	ППУ	35,4	328,5	141,5	505,4	606,5	49,3	476,3	205,2	730,9	877,0
Котельная «Школа № 22»	кот. - ТК-1	13	2025	50	50	Канальная	ППУ	31,9	296,3	127,6	455,8	547,0	39,3	380,9	164,1	584,2	701,1
Котельная «У поселка Северный Рудник»	ТК-1 - ТК-2	210,7	2026	150	150	Канальная	ППУ	719,3	6679,5	2877,3	10276,2	12331,5	924,6	8946,4	3853,8	13724,8	16469,8
Котельная «У поселка Северный Рудник»	ТК-2 - ТК-3	32	2027	100	100	Канальная	ППУ	97,8	908,6	391,4	1397,8	1677,3	131,0	1266,8	545,7	1943,5	2332,2
Котельная «У поселка Северный Рудник»	ТК-5 - ТК-6	35	2027	100	100	Канальная	ППУ	107,0	993,7	428,1	1528,8	1834,6	143,3	1385,5	596,9	2125,7	2550,9
Котельная «У поселка Северный Рудник»	ТК-6 - ул. Кузьминская, д. 6б (д/с)	211,8	2027	80	80	Канальная	ППУ	576,4	5352,1	2305,5	8233,9	9880,7	772,0	7462,3	3214,5	11448,8	13738,5
Котельная «У поселка Северный Рудник»	ТК-3 - ТК-4	70	2029	100	100	Канальная	ППУ	214,0	1987,5	856,1	3057,6	3669,2	310,4	2997,2	1291,1	4598,7	5518,4
Котельная «У поселка Северный Рудник»	ТК-4 - ТК-5	53,5	2025	100	100	Канальная	ППУ	163,6	1519,0	654,3	2336,9	2804,3	201,6	1952,5	841,1	2995,2	3594,2
Новая взамен Котельной «Поселок Дачный»	кот. - ЦТП № 2	2	2026	200	200	Канальная	ППУ	7,9	73,6	31,7	113,3	135,9	10,2	98,6	42,5	151,3	181,5
Новая взамен Котельной «Поселок Дачный»	ЦТП № 2 - ТК 39	134,5	2026	200	200	Канальная	ППУ	533,2	4951,1	2132,8	7617,1	9140,5	685,4	6631,3	2856,6	10173,3	12207,9

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Новая взамен Котельной «Поселок Дачный»	ТК 39 - ТК 40	25	2026	200	200	Канальная	ППУ	99,1	920,3	396,4	1415,8	1699,0	127,4	1232,6	531,0	1890,9	2269,1
Новая взамен Котельной «Поселок Дачный»	ТК 40 - ТК 41	25,7	2026	200	200	Канальная	ППУ	101,9	946,0	407,5	1455,5	1746,5	131,0	1267,1	545,8	1943,9	2332,7
Новая взамен Котельной «Поселок Дачный»	ТК 41 - ТК 42	68,5	2026	200	200	Канальная	ППУ	271,6	2521,6	1086,2	3879,3	4655,2	349,0	3377,3	1454,8	5181,2	6217,4
Новая взамен Котельной «Поселок Дачный»	ТК 42 - ТК 14	17,5	2026	200	200	Канальная	ППУ	69,4	644,2	277,5	991,1	1189,3	89,2	862,8	371,7	1323,7	1588,4
Новая взамен Котельной «Поселок Дачный»	ТК 14 - ТК 22	43	2026	125	125	Канальная	ППУ	137,0	1272,3	548,1	1957,4	2348,8	176,1	1704,1	734,1	2614,2	3137,1
Новая взамен Котельной «Поселок Дачный»	ТК 22 - ТК 24	153	2026	100	100	Канальная	ППУ	467,8	4344,0	1871,3	6683,1	8019,8	601,3	5818,3	2506,3	8925,9	10711,1
Новая взамен Котельной «Поселок Дачный»	ТК 24 - у дома №6	65	2026	100	100	Канальная	ППУ	198,7	1845,5	795,0	2839,2	3407,1	255,5	2471,8	1064,8	3792,1	4550,5
Новая взамен Котельной «Поселок Дачный»	у дома №6 - ТК 26	42	2026	100	100	Канальная	ППУ	128,4	1192,5	513,7	1834,6	2201,5	165,1	1597,2	688,0	2450,3	2940,3
Новая взамен Котельной «Поселок Дачный»	ТК 26 - ТК 27	11,5	2026	100	100	Канальная	ППУ	35,2	326,5	140,7	502,3	602,8	45,2	437,3	188,4	670,9	805,1
Новая взамен Котельной «Поселок Дачный»	ТК 27 - ул. Центральная, д. 7	13	2026	100	100	Канальная	ППУ	39,7	369,1	159,0	567,8	681,4	51,1	494,4	213,0	758,4	910,1
Котельная «Липецкие узоры»	кот. - ТК-1	102,5	2030	125	125	Канальная	ППУ	326,6	3032,8	1306,4	4665,8	5598,9	492,5	4756,5	2049,0	7298,0	8757,6

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Котельная «Липецкие узоры»	ТК-1 - ТК-2	52	2031	125	125	Канальная	ППУ	165,7	1538,6	662,8	2367,0	2840,4	259,9	2509,6	1081,1	3850,5	4620,6
Котельная «Липецкие узоры»	ТК-2 - т.А	52	2032	125	125	Канальная	ППУ	165,7	1538,6	662,8	2367,0	2840,4	270,3	2610,0	1124,3	4004,5	4805,4
Котельная «Липецкие узоры»	т.А - т.Б	243,3	2033	125	125	Канальная	ППУ	775,2	7198,7	3101,0	11075,0	13290,0	1315,1	12700,1	5470,8	19486,0	23383,3
Котельная «Липецкие узоры»	т.Б - ТК-3	30	2025	125	125	Канальная	ППУ	95,6	887,6	382,4	1365,6	1638,7	117,8	1141,0	491,5	1750,2	2100,3
Котельная «Липецкие узоры»	ТК-3 - ТК-5	55	2025	150	150	Канальная	ППУ	187,8	1743,6	751,1	2682,4	3218,9	231,4	2241,2	965,4	3438,0	4125,6
Котельная «Липецкие узоры»	ТК-5 - ТК-6	64,5	2025	100	100	Канальная	ППУ	197,2	1831,3	788,9	2817,4	3380,9	243,0	2353,9	1014,0	3611,0	4333,2
Котельная «Липецкие узоры»	ТК-6 - токарный цех	50	2027	70	70	Канальная	ППУ	132,5	1230,1	529,9	1892,4	2270,9	177,4	1715,1	738,8	2631,3	3157,5
Котельная «Упрснабсбыт»	ТК-8 - ул. Одоевского, д. 10 (ДК)	70	2027	70	70	Канальная	ППУ	185,5	1722,1	741,8	2649,4	3179,3	248,4	2401,1	1034,3	3683,8	4420,6
Новая Котельная «Завод «Свободный Сокол»	ТК 45-17 - ТК 45-19	159	2025	250	250	Канальная	ППУ	736,3	6837,4	2945,4	10519,1	12623,0	907,5	8788,7	3785,9	13482,1	16178,5
Новая Котельная «Завод «Свободный Сокол»	ТК 45-19 - ТК 45-21	155,1	2025	250	250	Канальная	ППУ	718,3	6669,7	2873,1	10261,1	12313,3	885,2	8573,1	3693,0	13151,4	15781,7
Новая Котельная «Завод «Свободный Сокол»	ТК 45-21 - ТК 45-23	67	2025	250	250	Канальная	ППУ	310,3	2881,2	1241,1	4432,6	5319,1	382,4	3703,4	1595,3	5681,1	6817,4
Новая Котельная «Завод «Свободный Сокол»	ТК 45-23 - ТК 45-25	243,3	2025	250	250	Канальная	ППУ	1126,7	10462,6	4507,0	16096,3	19315,5	1388,6	13448,4	5793,2	20630,1	24756,2

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Новая Котельная «Завод «Свободный Сокол»	ТК 45-25 - ТК 45-27	66,3	2025	250	250	Канальная	ППУ	307,0	2851,1	1228,2	4386,3	5263,5	378,4	3664,7	1578,7	5621,8	6746,1
Новая Котельная «Завод «Свободный Сокол»	ТК 45-27 - ТК 45-29	109,3	2030	250	250	Канальная	ППУ	506,2	4700,2	2024,7	7231,1	8677,3	763,3	7371,7	3175,5	11310,5	13572,6
Новая Котельная «Завод «Свободный Сокол»	ТК 45-29 - ТК 45-31	130,6	2030	250	250	Канальная	ППУ	604,8	5616,2	2419,3	8640,2	10368,3	912,1	8808,3	3794,3	13514,7	16217,6
Новая Котельная «Завод «Свободный Сокол»	ТК 45-31 - ТК 45-33	49,3	2030	250	250	Канальная	ППУ	228,3	2120,0	913,2	3261,6	3913,9	344,3	3325,0	1432,3	5101,6	6122,0
Новая Котельная «Завод «Свободный Сокол»	ТК 45-33 - ТК 45-35	92,3	2030	250	250	Канальная	ППУ	427,4	3969,2	1709,8	6106,4	7327,7	644,6	6225,1	2681,6	9551,3	11461,6
Новая Котельная «Завод «Свободный Сокол»	ТК 45-35 - ТК 45-37	145,6	2030	250	250	Канальная	ППУ	674,3	6261,2	2697,1	9632,6	11559,1	1016,9	9819,9	4230,1	15066,9	18080,3
Новая Котельная «Завод «Свободный Сокол»	ТК 45-37 - ТК 45-39	76,5	2031	250	250	Канальная	ППУ	354,3	3289,7	1417,1	5061,1	6073,3	555,6	5365,9	2311,5	8233,0	9879,6
Новая Котельная «Завод «Свободный Сокол»	ТК 45-39 - ЦТП	45	2031	250	250	Канальная	ППУ	208,4	1935,1	833,6	2977,1	3572,5	326,8	3156,4	1359,7	4842,9	5811,5
Новая Котельная «Завод «Свободный Сокол»	ТК 43-11 - ТК 43-12	299	2031	150	150	Канальная	ППУ	1020,8	9478,8	4083,2	14582,8	17499,3	1601,0	15461,0	6660,1	23722,1	28466,5

Источник	Наименование участка	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Существующий условный диаметр, мм	Перспективный условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
								Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
Новая Котельная «Завод «Свободный Сокол»	ЦТП - ТК 45-41	14	2035	250	250	Канальная	ППУ	64,8	602,0	259,3	926,2	1111,5	119,0	1138,1	490,2	1747,3	2096,7
Новая Котельная «Завод «Свободный Сокол»	ТК 45-41 - ТК 43-6	24,4	2035	250	250	Канальная	ППУ	113,0	1049,3	452,0	1614,3	1937,1	207,3	1983,5	854,4	3045,3	3654,3
Новая Котельная «Завод «Свободный Сокол»	ТК 43-6 - ТК 43-7	35,4	2035	250	250	Канальная	ППУ	163,9	1522,3	655,8	2342,0	2810,4	300,8	2877,7	1239,6	4418,1	5301,8
Новая Котельная «Завод «Свободный Сокол»	ТК 43-7 - ТК 43-8	52,4	2035	250	250	Канальная	ППУ	242,7	2253,3	970,7	3466,7	4160,0	445,2	4259,7	1834,9	6539,8	7847,8
Новая Котельная «Завод «Свободный Сокол»	ТК 43-8 - ТК 43-9	55,4	2035	200	200	Канальная	ППУ	219,6	2039,3	878,5	3137,4	3764,9	403,0	3855,1	1660,7	5918,7	7102,5
Новая Котельная «Завод «Свободный Сокол»	ТК 43-9 - ТК 43-10	78,4	2035	200	200	Канальная	ППУ	310,8	2886,0	1243,2	4440,0	5328,0	570,2	5455,6	2350,1	8376,0	10051,1
Новая Котельная «Завод «Свободный Сокол»	ТК 43-10 - ТК 43-11	25,7	2035	200	200	Канальная	ППУ	101,9	946,0	407,5	1455,5	1746,5	186,9	1788,4	770,4	2745,7	3294,8
Котельная «Упрснабсбыт»	б/н - т.А	449,3	2033	150	150	Канальная	ППУ	1533,9	14243,6	6135,7	21913,2	26295,8	2602,1	25128,7	10824,7	38555,4	46266,5
Итого по ЕТО-2		7807,2						26677,3	244768,8	105438,8	376884,9	452261,8	39435,5	376936,1	162372,5	578744,0	694492,8
Итого по г. Липецку		89646,6						581991,4	5724612,6	2449233,8	8755837,9	10507005,4	810572,8	8186362,9	3507720,5	12504656,2	15005587,5

10. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Мероприятия по строительству насосных станций, рассматриваемые в данном разделе, включаются в подгруппу проектов 02-06 «Строительство новых насосных станций», мероприятия по реконструкции насосных станций – в подгруппу 02-07 «Реконструкция насосных станций». В подгруппу 02-08 «Строительство и реконструкция ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей» включены мероприятия по строительству и реконструкции ЦТП.

Схемой теплоснабжения для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки предусмотрены:

- Строительство насосной станции для ответвления в жилой район НЛМК со строительством сетей внешнего электроснабжения (мероприятие из Инвестиционной программы ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»);
- Техперевооружение насосной станции 1-го мостового перехода (мероприятие из Инвестиционной программы ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»);
- Строительство ЦТП «Угловая 2» для подключения части потребителей котельной «Угловая» на ТЭЦ-2 (подробнее мероприятие описано в разделе 5);
- Организация ЦТП в здании котельной «Улица Семашко, д. 10» для переключения потребителей на котельную «Привокзальная» (подробнее мероприятие описано в разделе 5);
- Организация ЦТП в здании котельной «Угловая» для переключения потребителей на котельную «Привокзальная» (подробнее мероприятие описано в разделе 2).

Перечень мероприятий раздела представлен в таблицах 10-1, 10-2, 10-3.

Таблица 10.1 - Объемы строительства насосных станций на тепловых сетях в зоне деятельности ЕТО (П43.3 МУ)

Наименование насосной станции, место установки	Год строительства/реконструкции	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
		Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
ЕТО-1 (ТЭЦ и котельные ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»)											
Строительство насосной станции для ответвления в жилой район НЛМК	2021	0,0	13,7	5,3	19,0	22,8	0,0	14,4	5,6	20,0	24,0
Строительство сетей внешнего электроснабжения насосной станции на ответвлении в жилой район НЛМК	2021	0,0	68,5	26,6	95,1	114,2	0,0	72,0	28,0	100,0	120,0
Итого по ЕТО-1		0,0	82,2	32,0	114,2	137,0	0,0	86,4	33,6	120,0	144,0
Итого по г. Липецку		0,0	82,2	32,0	114,2	137,0	0,0	86,4	33,6	120,0	144,0

Таблица 10.2 - Объемы Строительство и реконструкция ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей в зоне деятельности ЕТО (П43.3 МУ)

Наименование насосной станции, место установки	Год строительства/реконструкции	Затраты в ценах 2021 года, без НДС, тыс. руб.				Затраты в ценах 2021 года, с НДС, тыс. руб.	Затраты в прогнозных ценах, без НДС, тыс. руб.				Затраты в прогнозных ценах, с НДС, тыс. руб.
		Стоимость ПИР и ПСД в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость оборудования в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость СМР в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость в ценах 2021 года, тыс. руб.	Стоимость ПИР и ПСД на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость оборудования на дату реализации, тыс. руб.	Стоимость СМР на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.	ВСЕГО Стоимость на дату реализации, тыс. руб.
ЕТО-1 (ТЭЦ и котельные ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация»)											
Строительство ЦТП Угловая 2 для подключения части потребителей котельной "Угловая" на ТЭЦ-2	2028	3616,2	33579,1	14464,8	51660,2	61992,2	5042,0	48691,5	20974,8	74708,4	89650,0
Организация ЦТП в здании котельной «Улица Семашко, д. 10» для переключения потребителей на котельную "Привокзальная"	2029	3616,3	33579,8	14465,1	51661,2	61993,4	5243,8	50640,2	21814,2	77698,2	93237,8
Организация ЦТП в здании котельной «Угловая» для переключения потребителей на котельную "Привокзальная"	2029	3616,4	33580,4	14465,4	51662,2	61994,6	5243,9	50641,1	21814,6	77699,7	93239,6
Техническое перевооружение котельной "Космонавтов, 36/4" в центральный тепловой пункт и строительство тепловой сети для теплоснабжения многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 36/4	2021	729,3	6772,2	2917,2	10418,7	12502,4	766,5	7117,6	3066,0	10950,2	13140,2
Итого по ЕТО-1		11578,2	107511,4	46312,6	165402,2	198482,6	16296,2	157090,4	67669,7	241056,4	289267,7

11. Группы проектов

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

Группы проектов и суммарные капитальные затраты на реализацию мероприятий всех Групп проектов без НДС в ценах на дату реализации представлены в таблице 11-1.

Таблица 11.1 - Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них в зоне деятельности ЕТО (без НДС в ценах на дату реализации), тыс. руб. (П43.5 МУ)

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Подгруппа проектов 02-01 Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки																
ЕТО №001																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	173449,3	75910,3	105349,3	36737,4	84202,2	62083,9	72302,8	13073,4	4825,9	20934,7	30936,4	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	34689,9	15182,1	21069,9	7347,5	16840,4	12416,8	14460,6	2614,7	965,2	4186,9	6187,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	208139,2	91092,4	126419,1	44084,9	101042,7	74500,7	86763,3	15688,1	5791,1	25121,7	37123,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	208139,2	299231,6	425650,8	469735,6	570778,3	645279,0	732042,3	747730,4	753521,5	778643,2	815766,8	815766,8	815766,8	815766,8	815766,8
Подгруппа проектов 001-02-01-1 Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в зоне действия - ТЭЦ-2																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	30103,3	18475,7	21857,1	829,8	4344,7	13400,3	13291,6	170,8	2457,2	1564,7	3113,2	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	6020,7	3695,1	4371,4	166,0	868,9	2680,1	2658,3	34,2	491,4	312,9	622,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	36123,9	22170,8	26228,5	995,8	5213,6	16080,4	15950,0	205,0	2948,6	1877,6	3735,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	36123,9	58294,8	84523,3	85519,0	90732,6	106813,0	122763,0	122968,0	125916,6	127794,2	131530,1	131530,1	131530,1	131530,1	131530,1
Подгруппа проектов 001-02-01-2 Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в зоне действия - Котельная «Привокзальная»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	63105,7	4883,1	13829,4	9206,5	71726,9	41049,9	22279,1	8958,2	1011,2	4142,9	14492,2	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	12621,1	976,6	2765,9	1841,3	14345,4	8210,0	4455,8	1791,6	202,2	828,6	2898,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	75726,8	5859,8	16595,3	11047,8	86072,3	49259,9	26735,0	10749,8	1213,4	4971,5	17390,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	75726,8	81586,6	98181,9	109229,7	195302,1	244562,0	271296,9	282046,7	283260,1	288231,6	305622,2	305622,2	305622,2	305622,2	305622,2
Подгруппа проектов 001-02-01-3 Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в зоне действия - Котельная «Северо-Западная»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	1676,7	2989,0	30742,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	335,3	597,8	6148,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	2012,0	3586,8	36890,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	2012,0	5598,8	42489,5	42489,5	42489,5	42489,5	42489,5	42489,5	42489,5	42489,5	42489,5	42489,5	42489,5	42489,5	42489,5
Подгруппа проектов 001-02-01-4 Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в зоне действия - Котельная «Юго-Западная»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	78464,1	49387,6	38615,5	26701,1	8120,4	7148,2	31866,2	2593,7	1153,5	11972,1	7324,6	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	15692,8	9877,5	7723,1	5340,2	1624,1	1429,6	6373,2	518,7	230,7	2394,4	1464,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	94156,9	59265,1	46338,6	32041,3	9744,5	8577,8	38239,4	3112,4	1384,1	14366,6	8789,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	94156,9	153422,0	199760,6	231801,9	241546,5	250124,3	288363,7	291476,1	292860,2	307226,8	316016,3	316016,3	316016,3	316016,3	316016,3
Подгруппа проектов 001-02-01-5 Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в зоне действия - Котельная «Угловая»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	88,6	21,8	305,1	0,0	0,0	344,7	4768,0	0,0	204,1	3255,0	6006,4	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	17,7	4,4	61,0	0,0	0,0	68,9	953,6	0,0	40,8	651,0	1201,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	106,4	26,1	366,1	0,0	0,0	413,7	5721,6	0,0	244,9	3906,0	7207,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	106,4	132,5	498,6	498,6	498,6	912,3	6633,9	6633,9	6878,9	10784,9	17992,5	17992,5	17992,5	17992,5	17992,5
Подгруппа проектов 001-02-01-6 Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в зоне действия - Котельная «Улица Семашко, д. 10»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	10,9	153,2	0,0	0,0	10,2	140,8	97,8	1350,8	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	2,2	30,6	0,0	0,0	2,0	28,2	19,6	270,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	13,1	183,8	0,0	0,0	12,2	168,9	117,3	1620,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	13,1	196,9	196,9	196,9	209,1	378,0	495,3	2116,3	2116,3	2116,3	2116,3	2116,3	2116,3	2116,3	2116,3
ЕТО №002																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	13567,2	1201,0	2115,8	175,2	186,2	2982,4	5602,4	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	2713,4	240,2	423,2	35,0	37,2	596,5	1120,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	16280,6	1441,3	2538,9	210,3	223,4	3578,9	6722,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	16280,6	17721,9	20260,8	20471,1	20694,5	24273,4	30996,3	30996,3	30996,3	30996,3	30996,3	30996,3	30996,3	30996,3	30996,3
Подгруппа проектов 002-02-01-1Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в зоне действия - Новая взамен Котельной «Центролит»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	9994,3	719,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	1998,9	143,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	11993,2	863,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	11993,2	12856,8	12856,8	12856,8	12856,8	12856,8	12856,8	12856,8	12856,8	12856,8	12856,8	12856,8	12856,8	12856,8	12856,8
Подгруппа проектов 002-02-01-2 Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в зоне действия - Котельная «Электроаппарат»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	1860,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	372,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	2232,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	2232,7	2232,7	2232,7	2232,7	2232,7	2232,7	2232,7	2232,7	2232,7	2232,7	2232,7	2232,7	2232,7	2232,7	2232,7
Подгруппа проектов 002-02-01-3 Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в зоне действия - Котельная «108 квартал»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	23,7	331,2	12,5	175,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	4,7	66,2	2,5	35,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	28,4	397,5	15,0	210,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	28,4	425,9	440,9	651,1	651,1	651,1	651,1	651,1	651,1	651,1	651,1	651,1	651,1	651,1	651,1
Подгруппа проектов 002-02-01-4 Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в зоне действия - Котельная «Завод «Свободный Сокол»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	1135,7	0,0	0,0	0,0	67,6	1341,4	5602,4	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	227,1	0,0	0,0	0,0	13,5	268,3	1120,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	1362,8	0,0	0,0	0,0	81,2	1609,7	6722,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	1362,8	1362,8	1362,8	1362,8	1443,9	3053,6	9776,5	9776,5	9776,5	9776,5	9776,5	9776,5	9776,5	9776,5	9776,5
Подгруппа проектов 002-02-01-5 Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в зоне действия - Котельная «Село Подгорное»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	553,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	110,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	663,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	663,6	663,6	663,6	663,6	663,6	663,6	663,6	663,6	663,6	663,6	663,6	663,6	663,6	663,6	663,6
Подгруппа проектов 002-02-01-6 Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в зоне действия - Котельная «Липецкие узоры»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	118,5	1641,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7	328,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	142,2	1969,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	142,2	2111,5	2111,5	2111,5	2111,5	2111,5	2111,5	2111,5	2111,5	2111,5	2111,5
Подгруппа проектов 002-02-01-7Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в зоне действия - Котельная ул. Ковалева 107Д																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	0,0	150,1	2103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	0,0	30,0	420,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	0,0	180,1	2523,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	0,0	180,1	2704,1	2704,1	2704,1	2704,1	2704,1	2704,1	2704,1	2704,1	2704,1	2704,1	2704,1	2704,1	2704,1
ЕТО №004																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	2083,4	281,5	3943,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	416,7	56,3	788,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	2500,0	337,8	4732,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	2500,0	2837,8	7570,5	7570,5	7570,5	7570,5	7570,5	7570,5	7570,5	7570,5	7570,5	7570,5	7570,5	7570,5	7570,5

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Подгруппа проектов 001-02-02-1 Строительства новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных в зоне действия - ТЭЦ-2																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	42800,1	550,0	18300,0	13652,3	0,0	197125,4	2244,3	31009,3	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	8560,0	110,0	3660,0	2730,5	0,0	39425,1	448,9	6201,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	51360,1	660,0	21960,0	16382,8	0,0	236550,5	2693,1	37211,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	51360,1	52020,1	73980,1	90362,9	90362,9	326913,3	329606,5	366817,6	366817,6	366817,6	366817,6	366817,6	366817,6	366817,6	366817,6
Подгруппа проектов 001-02-02-2 Строительства новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных в зоне действия - Котельная «Привокзальная»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	9165,3	4230,8	7650,2	115214,2	119941,6	155857,0	114390,8	125439,9	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	1833,1	846,2	1530,0	23042,8	23988,3	31171,4	22878,2	25088,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	10998,3	5076,9	9180,2	138257,1	143930,0	187028,4	137268,9	150527,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	10998,3	16075,3	25255,5	163512,5	307442,5	494470,9	631739,8	782267,7	782267,7	782267,7	782267,7	782267,7	782267,7	782267,7	782267,7
ЕТО №002																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	3432,1	13177,3	11028,5	25188,6	6925,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	686,4	2635,5	2205,7	5037,7	1385,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	4118,5	15812,7	13234,2	30226,3	8310,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	4118,5	19931,2	33165,4	63391,7	71702,3	71702,3	71702,3	71702,3	71702,3	71702,3	71702,3	71702,3	71702,3	71702,3	71702,3
Подгруппа проектов 002-02-02-1 Строительства новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных в зоне действия - Котельная «Поселок Дачный»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	2992,2	12288,3	11028,5	1932,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	598,4	2457,7	2205,7	386,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	3590,6	14746,0	13234,2	2318,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	3590,6	18336,6	31570,8	33889,2	33889,2	33889,2	33889,2	33889,2	33889,2	33889,2	33889,2	33889,2	33889,2	33889,2	33889,2
Подгруппа проектов 002-02-02-2 Строительства новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных в зоне действия - Новая взамен Котельной «Центролит»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5586,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1117,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6704,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6704,0	6704,0	6704,0	6704,0	6704,0	6704,0	6704,0	6704,0	6704,0	6704,0	6704,0
Подгруппа проектов 002-02-02-3 Строительства новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных в зоне действия - Новая взамен Котельной «Поселок Дачный»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1338,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	267,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1606,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1606,5	1606,5	1606,5	1606,5	1606,5	1606,5	1606,5	1606,5	1606,5	1606,5	1606,5
Подгруппа проектов 002-02-02-4Строительства новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных в зоне действия - Новая взамен Котельной «Улица Механизаторов, д. 21»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	0,0	889,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	0,0	177,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	0,0	1066,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	0,0	1066,7	1066,7	1066,7	1066,7	1066,7	1066,7	1066,7	1066,7	1066,7	1066,7	1066,7	1066,7	1066,7	1066,7
Подгруппа проектов 002-02-02-5Строительства новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных в зоне действия - Новая котельная "Стратегия"																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	439,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	88,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	527,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	527,9	527,9	527,9	527,9	527,9	527,9	527,9	527,9	527,9	527,9	527,9	527,9	527,9	527,9	527,9

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Подгруппа проектов 002-02-02-6Строительства новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных в зоне действия - Новая Котельная «Завод «Свободный Сокол»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	23256,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	4651,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	0,0	0,0	0,0	27907,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	0,0	0,0	0,0	27907,9	27907,9	27907,9	27907,9	27907,9	27907,9	27907,9	27907,9	27907,9	27907,9	27907,9	27907,9
Подгруппа проектов 02-03 Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса																
ЕТО №001																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	707298,1	885170,0	808893,5	932424,5	688881,0	708375,1	607868,3	647106,2	810435,6	909293,7	742985,2	880426,4	795893,4	862661,1	938200,1
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	141459,6	177034,0	161778,7	186484,9	137776,2	141675,0	121573,7	129421,2	162087,1	181858,7	148597,0	176085,3	159178,7	172532,2	187640,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	848757,8	1062204,0	970672,2	1118909,4	826657,2	850050,1	729442,0	776527,4	972522,7	1091152,4	891582,2	1056511,6	955072,1	1035193,4	1125840,1
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	848757,8	1910961,8	2881634,1	4000543,5	4827200,7	5677250,7	6406692,7	7183220,1	8155742,8	9246895,3	10138477,5	11194989,1	12150061,2	13185254,6	14311094,7
Подгруппа проектов 001-02-03-1 Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса в зоне действия - ТЭЦ-2																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	433023,2	356060,1	342242,8	223767,1	314230,6	346182,3	512459,6	278980,9	611163,2	612025,2	677469,6	867069,4	790478,5	754648,3	483820,3
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	86604,6	71212,0	68448,6	44753,4	62846,1	69236,5	102491,9	55796,2	122232,6	122405,0	135493,9	173413,9	158095,7	150929,7	96764,1
Всего стоимость группы проектов	0,0	519627,8	427272,2	410691,4	268520,5	377076,7	415418,8	614951,6	334777,0	733395,8	734430,3	812963,6	1040483,3	948574,3	905577,9	580584,3
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	519627,8	946900,0	1357591,4	1626111,8	2003188,5	2418607,3	3033558,8	3368335,9	4101731,7	4836162,0	5649125,6	6689608,9	7638183,1	8543761,0	9124345,3
Подгруппа проектов 001-02-03-2 Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса в зоне действия - Котельная «Привокзальная»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	38661,1	193943,2	49595,6	310274,8	101027,2	832,9	11519,2	924,4	15506,4	41401,9	51191,6	13356,9	275,1	5955,1	29481,9
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	7732,2	38788,6	9919,1	62055,0	20205,4	166,6	2303,8	184,9	3101,3	8280,4	10238,3	2671,4	55,0	1191,0	5896,4
Всего стоимость группы проектов	0,0	46393,4	232731,8	59514,7	372329,8	121232,7	999,5	13823,0	1109,3	18607,7	49682,3	61430,0	16028,3	330,1	7146,1	35378,3
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	46393,4	279125,2	338639,9	710969,7	832202,4	833201,8	847024,8	848134,2	866741,9	916424,1	977854,1	993882,4	994212,6	1001358,6	1036736,9
Подгруппа проектов 001-02-03-3 Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса в зоне действия - Котельная «Северо-Западная»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	220665,7	51688,6	166078,7	230226,2	273623,2	359282,8	31459,8	31052,0	47624,8	22454,9	14323,9	0,0	2349,8	42339,4	135127,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	44133,1	10337,7	33215,7	46045,2	54724,6	71856,6	6292,0	6210,4	9525,0	4491,0	2864,8	0,0	470,0	8467,9	27025,4
Всего стоимость группы проектов	0,0	264798,8	62026,3	199294,5	276271,5	328347,8	431139,4	37751,8	37262,4	57149,7	26945,8	17188,7	0,0	2819,8	50807,2	162152,4
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	264798,8	326825,2	526119,6	802391,1	1130738,9	1561878,3	1599630,1	1636892,5	1694042,3	1720988,1	1738176,7	1738176,7	1740996,5	1791803,8	1953956,2
Подгруппа проектов 001-02-03-4 Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса в зоне действия - Котельная «Юго-Западная»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	13519,9	246809,4	221541,3	161802,8	0,0	764,9	33796,0	329432,6	136141,2	233411,7	0,0	0,0	2790,0	59718,5	289770,9
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	2704,0	49361,9	44308,3	32360,6	0,0	153,0	6759,2	65886,5	27228,2	46682,3	0,0	0,0	558,0	11943,7	57954,2
Всего стоимость группы проектов	0,0	16223,9	296171,2	265849,5	194163,4	0,0	917,8	40555,2	395319,1	163369,5	280094,1	0,0	0,0	3347,9	71662,1	347725,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	16223,9	312395,1	578244,7	772408,1	772408,1	773325,9	813881,1	1209200,2	1372569,7	1652663,7	1652663,7	1652663,7	1656011,7	1727673,8	2075398,9
Подгруппа проектов 001-02-03-5 Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса в зоне действия - Котельная «Угловая»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	1428,2	35260,2	9700,6	6353,6	0,0	1312,2	18147,7	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	285,6	7052,0	1940,1	1270,7	0,0	262,4	3629,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	1713,8	42312,3	11640,8	7624,3	0,0	1574,6	21777,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	1713,8	44026,1	55666,9	63291,3	63291,3	64865,8	86643,0	86643,0	86643,0	86643,0	86643,0	86643,0	86643,0	86643,0	86643,0
Подгруппа проектов 001-02-03-6 Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса в зоне действия - Котельная «Улица Семашко, д. 10»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	0,0	1408,5	19734,5	0,0	0,0	0,0	486,1	6716,2	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	0,0	281,7	3946,9	0,0	0,0	0,0	97,2	1343,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	0,0	1690,2	23681,4	0,0	0,0	0,0	583,3	8059,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	0,0	1690,2	25371,5	25371,5	25371,5	25371,5	25954,8	34014,3	34014,3	34014,3	34014,3	34014,3	34014,3	34014,3	34014,3
ЕТО №002																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	2858,5	5352,5	5711,7	11746,7	70388,4	59870,4	22001,9	27177,4	46928,1	63142,7	55158,7	34110,2	66486,2	56077,9	51732,8
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	571,7	1070,5	1142,3	2349,3	14077,7	11974,1	4400,4	5435,5	9385,6	12628,5	11031,7	6822,0	13297,2	11215,6	10346,6
Всего стоимость группы проектов	0,0	3430,1	6423,0	6854,0	14096,0	84466,0	71844,5	26402,2	32612,9	56313,7	75771,3	66190,4	40932,2	79783,4	67293,5	62079,3
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	3430,1	9853,1	16707,2	30803,2	115269,2	187113,7	213516,0	246128,9	302442,6	378213,9	444404,3	485336,5	565119,9	632413,5	694492,8
Подгруппа проектов 002-02-03-1 Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса в зоне действия - Новая Котельная «Завод «Свободный Сокол»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	3942,0	54624,5	0,0	0,0	0,0	3681,2	53347,4	34314,6	0,0	0,0	2232,5	30558,4
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	788,4	10924,9	0,0	0,0	0,0	736,2	10669,5	6862,9	0,0	0,0	446,5	6111,7
Всего стоимость группы проектов	0,0	0,0	0,0	0,0	4730,4	65549,4	0,0	0,0	0,0	4417,5	64016,8	41177,5	0,0	0,0	2678,9	36670,1
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	0,0	0,0	0,0	4730,4	70279,8	70279,8	70279,8	70279,8	74697,3	138714,1	179891,6	179891,6	179891,6	182570,6	219240,7
Подгруппа проектов 002-02-03-2 Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса в зоне действия - Котельная «13 квартал»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Подгруппа проектов 002-02-03-3 Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса в зоне действия - Котельная «МСЧ «Свободный Сокол»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	143,0	351,4	5711,7	6971,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	28,6	70,3	1142,3	1394,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	171,6	421,7	6854,0	8365,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	171,6	593,3	7447,3	15813,1	15813,1	15813,1	15813,1	15813,1	15813,1	15813,1	15813,1	15813,1	15813,1	15813,1	15813,1
Подгруппа проектов 002-02-03-5 Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса в зоне действия - Котельная «Электроаппарат»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	2715,5	5001,1	0,0	0,0	267,7	3705,8	0,0	1678,8	23196,5	0,0	1299,7	18549,9	10031,5	27090,2	20022,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	543,1	1000,2	0,0	0,0	53,5	741,2	0,0	335,8	4639,3	0,0	259,9	3710,0	2006,3	5418,0	4004,4
Всего стоимость группы проектов	0,0	3258,5	6001,3	0,0	0,0	321,2	4447,0	0,0	2014,6	27835,9	0,0	1559,6	22259,9	12037,8	32508,2	24026,4
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	3258,5	9259,8	9259,8	9259,8	9581,1	14028,0	14028,0	16042,6	43878,5	43878,5	45438,1	67698,0	79735,9	112244,1	136270,5
Подгруппа проектов 002-02-03-6 Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса в зоне действия - Котельная «108 квартал»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	704,5	12249,5	15269,5	2730,0	15207,9	1337,0	400,1	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	140,9	2449,9	3053,9	546,0	3041,6	267,4	80,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	845,4	14699,4	18323,4	3276,0	18249,5	1604,4	480,1	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	845,4	15544,8	33868,1	37144,1	55393,6	56998,0	57478,1	57478,1	57478,1
Подгруппа проектов 002-02-03-7 Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса в зоне действия - Котельная «Улица Баумана, д. 296»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	887,1	12257,2	0,0	0,0	475,6	6571,8	1930,3	26755,3	1152,3
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	177,4	2451,4	0,0	0,0	95,1	1314,4	386,1	5351,1	230,5
Всего стоимость группы проектов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1064,5	14708,7	0,0	0,0	570,8	7886,2	2316,4	32106,4	1382,8
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1064,5	15773,2	15773,2	15773,2	16344,0	24230,1	26546,5	58652,9	60035,6
Подгруппа проектов 002-02-03-8 Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса в зоне действия - Котельная «Школа № 22»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	39,3	544,9	0,0	49,3	681,5	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	109,0	0,0	9,9	136,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Всего стоимость группы проектов	0,0	0,0	0,0	0,0	47,2	653,9	0,0	59,2	817,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	0,0	0,0	0,0	47,2	701,1	701,1	760,3	1578,1	1578,1	1578,1	1578,1	1578,1	1578,1	1578,1	1578,1
Подгруппа проектов 002-02-03-9 Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса в зоне действия - Котельная «У поселка Северный Рудник»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	201,6	3718,2	13846,6	14471,7	310,4	4288,3	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	40,3	743,6	2769,3	2894,3	62,1	857,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	0,0	0,0	0,0	241,9	4461,8	16615,9	17366,0	372,4	5146,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	0,0	0,0	0,0	241,9	4703,7	21319,6	38685,6	39058,0	44204,0	44204,0	44204,0	44204,0	44204,0	44204,0	44204,0
Подгруппа проектов 002-02-03-12 Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса в зоне действия - Котельная «Липецкие узоры»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	592,3	8207,0	177,4	2453,9	0,0	492,5	7065,4	3860,9	5049,4	18170,9	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	118,5	1641,4	35,5	490,8	0,0	98,5	1413,1	772,2	1009,9	3634,2	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	0,0	0,0	0,0	710,7	9848,4	212,9	2944,6	0,0	591,0	8478,4	4633,1	6059,2	21805,1	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	0,0	0,0	0,0	710,7	10559,1	10772,0	13716,6	13716,6	14307,7	22786,1	27419,2	33478,4	55283,6	55283,6	55283,6
Подгруппа проектов 002-02-03-13 Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса в зоне действия - Котельная «Упрснабсбыт»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	248,4	3435,4	0,0	0,0	0,0	0,0	2602,1	35953,3	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,7	687,1	0,0	0,0	0,0	0,0	520,4	7190,7	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	298,1	4122,5	0,0	0,0	0,0	0,0	3122,5	43144,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	298,1	4420,6	4420,6	4420,6	4420,6	4420,6	7543,1	50687,0	50687,0	50687,0
Подгруппа проектов 002-02-03-14Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса в зоне действия - Новая взамен Котельной «Поселок Дачный»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2686,4	37189,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	537,3	7437,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3223,7	44627,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3223,7	47851,2	47851,2	47851,2	47851,2	47851,2	47851,2	47851,2	47851,2	47851,2	47851,2
Подгруппа проектов 002-02-03-15 Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса в зоне действия - Новая взамен Котельной «Улица Механизаторов, д. 21»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	339,7	4702,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	67,9	940,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	407,6	5643,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	407,6	6050,8	6050,8	6050,8	6050,8	6050,8	6050,8	6050,8	6050,8	6050,8	6050,8
Подгруппа проектов 02-04 Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки																
Мероприятия не предусмотрены																
Подгруппа проектов 02-05 Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов																
Мероприятия не предусмотрены																
Подгруппа проектов 02-06 Строительство новых насосных станций																
ЕТО №001																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	120,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	144,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0
Подгруппа проектов 001-02-06-1 Строительство новых насосных станций в зоне действия - ТЭЦ-2																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	120,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	144,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0
Подгруппа проектов 02-07 Реконструкция насосных станций																
Мероприятия не предусмотрены																
Подгруппа проектов 02-08 Строительство и реконструкция ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей																
ЕТО №001																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	10950,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5042,0	80154,0	144910,2	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	2190,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1008,4	16030,8	28982,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	13140,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6050,4	96184,8	173892,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	13140,2	13140,2	13140,2	13140,2	13140,2	13140,2	19190,6	115375,5	289267,7	289267,7	289267,7	289267,7	289267,7	289267,7	289267,7
Подгруппа проектов 001-02-08-1 Строительство и реконструкция ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей в зоне действия - ТЭЦ-2																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5042,0	69666,3	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1008,4	13933,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6050,4	83599,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6050,4	89650,0	89650,0	89650,0	89650,0	89650,0	89650,0	89650,0	89650,0
Подгруппа проектов 001-02-08-2 Строительство и реконструкция ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей в зоне действия - Котельная «Привокзальная»																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	10950,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10487,7	144910,2	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	2190,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2097,5	28982,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	13140,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12585,3	173892,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	13140,2	13140,2	13140,2	13140,2	13140,2	13140,2	13140,2	25725,4	199617,6	199617,6	199617,6	199617,6	199617,6	199617,6	199617,6
Итого по подгруппе проектов 02-01 Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	197169,6	104656,1	111409,0	36912,6	84388,4	65066,3	77905,2	13073,4	4825,9	20934,7	30936,4	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	39433,9	20931,2	22281,8	7382,5	16877,7	13013,3	15581,0	2614,7	965,2	4186,9	6187,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	236603,6	125587,3	133690,7	44295,1	101266,1	78079,6	93486,3	15688,1	5791,1	25121,7	37123,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	236603,6	362190,8	495881,6	540176,7	641442,8	719522,4	813008,7	828696,7	834487,8	859609,5	896733,2	896733,2	896733,2	896733,2	896733,2
Итого по подгруппе проектов 02-02 Строительства новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	55397,5	17958,0	36978,7	154055,1	126867,1	352982,4	116635,0	156449,1	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	11079,5	3591,6	7395,7	30811,0	25373,4	70596,5	23327,0	31289,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	66477,0	21549,6	44374,4	184866,1	152240,5	423578,8	139962,1	187739,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	66477,0	88026,6	132401,1	317267,2	469507,7	893086,5	1033048,5	1220787,5	1220787,5	1220787,5	1220787,5	1220787,5	1220787,5	1220787,5	1220787,5
Итого по подгруппе проектов 02-03 Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	710156,6	890522,5	814605,2	944171,2	759269,3	768245,4	629870,2	674283,6	857363,7	972436,4	798143,9	914536,5	862379,6	918739,1	989932,8
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	142031,3	178104,5	162921,0	188834,2	151853,9	153649,1	125974,0	134856,7	171472,7	194487,3	159628,8	182907,3	172475,9	183747,8	197986,6
Всего стоимость группы проектов	0,0	852187,9	1068627,0	977526,3	1133005,5	911123,2	921894,5	755844,2	809140,3	1028836,4	1166923,7	957772,6	1097443,9	1034855,5	1102486,9	1187919,4
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	852187,9	1920814,9	2898341,2	4031346,7	4942469,9	5864364,4	6620208,7	7429349,0	8458185,4	9625109,1	10582881,8	11680325,6	12715181,1	13817668,0	15005587,5
Итого по подгруппе проектов 02-04 Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого по подгруппе проектов 02-05 Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Всего стоимость группы проектов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого по подгруппе проектов 02-06 Строительство новых насосных станций																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	120,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	144,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0
Итого по подгруппе проектов 02-07 Реконструкция насосных станций																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого по подгруппе проектов 02-08 Строительство и реконструкция ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	10950,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5042,0	80154,0	144910,2	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	2190,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1008,4	16030,8	28982,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов	0,0	13140,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6050,4	96184,8	173892,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	13140,2	13140,2	13140,2	13140,2	13140,2	13140,2	19190,6	115375,5	289267,7	289267,7	289267,7	289267,7	289267,7	289267,7	289267,7
Итого по всем подгруппам проектов																
Всего капитальные затраты, без НДС	0,0	973793,9	1015240,2	992865,1	1142319,1	992991,7	1191222,5	829851,4	929472,8	1007473,0	1000015,0	849624,5	914536,5	862379,6	918739,1	989932,8
Непредвиденные расходы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
НДС	0,0	194758,8	203048,0	198573,0	228463,8	198598,3	238244,5	165970,3	185894,6	201494,6	200003,0	169924,9	182907,3	172475,9	183747,8	197986,6
Всего стоимость группы проектов	0,0	1168552,7	1218288,3	1191438,1	1370782,9	1191590,1	1429467,0	995821,7	1115367,4	1208967,6	1200018,1	1019549,4	1097443,9	1034855,5	1102486,9	1187919,4
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,0	1168552,7	2386840,9	3578279,0	4949061,9	6140652,0	7570119,0	8565940,8	9681308,1	10890275,8	12090293,8	13109843,2	14207287,0	15242142,6	16344629,5	17532548,9

