

УТВЕРЖДЕНА
постановлением
Администрации ЗАТО Северск
от _____ № _____



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ЗАКРЫТОГО АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СЕВЕРСК ДО 2035 ГОДА
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД)**

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
ГЛАВА 8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МО-
ДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
ПСТ.ОМ.70-22.008.000**

Разработчик: Общество с ограниченной ответственностью «НЭТ – Консалтинг»

Томск 2023

Содержание

1. Предложения по реконструкции и строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности	3
2. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения.....	3
3. Предложения по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.....	3
4. Предложения по строительству или реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных	3
5. Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	3
6. Предложения по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	5
7. Предложения по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	5
8. Предложения по строительству и реконструкции насосных станций	10
9. Мероприятия на тепловых сетях разработанные в схеме теплоснабжения в рамках «Региональной программы Томской области по модернизации систем коммунальной инфраструктуры на 2023–2027 годы	10
10. Описание изменений в предложениях по строительству и реконструкции тепловых сетей за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения.....	13

1. Предложения по реконструкции и строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности

Мероприятия по реконструкции и строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности в схеме теплоснабжения не предусмотрены.

На перспективу до 2035 г. зоны с дефицитом тепловой мощности отсутствуют.

2. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения

Потребность в строительстве тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах, при выбранном варианте развития схемы теплоснабжения ЗАТО Северск до 2035 г., отсутствует.

3. Предложения по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения

Предложения по строительству сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии в схеме теплоснабжения не предусмотрены.

В зоне действия каждого из существующих или перспективных источников тепловой энергии ЗАТО Северск отсутствуют иные источники тепловой энергии.

4. Предложения по строительству или реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных

Предложения по строительству или реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в т. ч. за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных на перспективу до 2035 г. в схеме теплоснабжения не предусмотрены.

5. Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения

В результате проведенной оценки надежности в программном продукте ZuluThermo существующей системы теплоснабжения ЗАТО Северск с учетом перспективного развития до 2035 г. установлено, что основная причина ненормативной надежности теплоснабжения г. Северска и некоторых внегородских территорий – длительный (сверхнормативный) срок эксплуатации трубопроводов и недостаточное резервирование головных магистральных участков тепловых сетей.

Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения ЗАТО Северск может быть предусмотрена замена участков тепловой сети со сверхнормативным сроком эксплуатации и мероприятия по секционированию сети для увеличения объема резервирования путем устройства аварийных перемычек между тепломагистралями головных участков тепловых сетей.

Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности систем теплоснабжения внегородских территорий ЗАТО Северск

Мероприятия по капитальному ремонту, реконструкции, модернизации объектов системы теплоснабжения внегородских территорий ЗАТО Северск планируется реализовать в рамках концессионных соглашений, планируемых к заключению в 2023-2024 гг.

Расчетная стоимость проведения мероприятий по капитальному ремонту (реконструкции) тепловых сетей котельной «Камышка», проводимых ежегодно в период 2023-2025 гг., – 12 782 788,44 руб. Для реализации указанных мероприятий тепловые сети котельной «Камышка» п. Самусь были разбиты на 3 сегмента. Протяженности сетей и стоимость проведения мероприятий по годам приведены в Таблице 1.

Таблица 1 – Протяженности сетей и стоимость проведения мероприятий в отношении сетей теплоснабжения котельной «Камышка» по годам

Год проведения ремонтов	Протяженность реконструируемых участков, м	Стоимость, руб.
2023	418,0	3 516 480,97
2024	385,1	4 491 253,94
2025	410,0	4 775 053,53
Итого	1 213,1	12 782 788,44

В бюджете ЗАТО Северск на реализацию мероприятий концессионного соглашения в отношении котельной «Камышка» п. Самусь ЗАТО Северск и тепловых сетей к ней предусмотрено 12 580 828,59 руб. При условии включения в тариф инвестиционной составляющей в размере 201 959,85 руб. комплекс запланированных мероприятий может быть реализован в полном объеме.

В рамках концессионного соглашения запланирована реконструкция опор теплотрассы с устройством изоляции тепловой сети в п. Орловка на участках сетей теплоснабжения протяженностью 923,11 м (586,44 м в 2025 году, 336,67 м – в 2026 году) с целью сокращения потерь тепловой энергии.

Расчетная стоимость предлагаемых к проведению мероприятий составляет 7 695 000,00 руб. (4 603 592,56 руб. в 2025 году и 3 091 407,44 руб. в 2026 году).

В бюджете ЗАТО Северск на реализацию мероприятий концессионного соглашения в отношении сетей теплоснабжения п. Орловка предусмотрено 7 500 000,00 руб. При условии включения в тариф инвестиционной составляющей в сумме 195 000,00 руб. проект может быть реализован.

Капитальные затраты на модернизацию тепловых сетей котельной «ЦОК» будут определены по итогам согласования мероприятий, направленных на модернизацию сетей теплоснабжения в рамках концессионного соглашения, планируемого к заключению Администрацией ЗАТО Северск.

При расчете гидравлических режимов работы системы теплоснабжения котельной «ЦОК» было выявлено значительное падение напора на протяженном участке по ул. Войкова, что влечет за собой недотоп крайних потребителей частного сектора. Для решения данной проблемы рекомендуется перед данным участком установить подкачивающую насосную станцию. Стоимость данной станции составляет порядка 540 тыс. руб. (в ценах 2021 года) и включает в себя два насоса (один рабочий, один в резерве) марки WILO IL 100/145-11/2. Выбор данной марки насоса носит рекомендательный характер.

Обследование системы теплоснабжения котельной «ЦОК» п. Самусь ЗАТО Северск показало, что здание ЦТП № 2 находится в частной собственности. При подготовке концессионного соглашения необходимо обеспечить передачу ЦТП № 2 в муниципальную собственность для дальнейшей эксплуатации по концессионному соглашению, либо обеспечить строительство нового ЦТП. Ориентировочная стоимость проектирования и строительства – от 2,8 млн. руб.

Источники финансирования проекта модернизации объектов системы теплоснабжения котельной «ЦОК» будут определены по результатам согласования тарифной модели.

6. Предложения по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

В результате моделирования перспективного состояния системы теплоснабжения ЗАТО Северск на период до 2035 года в программном комплексе ZuluThermo, определены участки тепловых сетей, имеющие недостаточную пропускную способность для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки. Для увеличения пропускной способности этих участков разработаны мероприятия по их реконструкции с увеличением диаметра трубопроводов.

7 Предложения по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

В рамках актуализации схемы теплоснабжения предложения по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, сформированы в части системы теплоснабжения на базе центральной отопительной котельной п. Самусь (табл. 2).

Таблица 2 – Предложения по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса в системе теплоснабжения на базе ЦОК п. Самусь

Котельная	Мероприятие	Протяженность участка в 2-трубном исчислении, м	Условный диаметр, мм	Тип прокладки	Год проведения	Изоляция	Стоимость с учетом индекса-дефлятора, тыс. руб., с НДС	Источник финансирования
ЦОК	Реконструкция по гидравлике участков тепловой сети после ЦТП	32,50	150	надземная	2023-2028	Минераловатные плиты и сталь тонколистовая	1 112,64	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	Реконструкция по гидравлике участков тепловой сети после ЦТП	61,70	150	подземная канальная	2023-2028	Пенополиуретан	2 852,51	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	Реконструкция по гидравлике участков тепловой сети после ЦТП	20,00	150	надземная	2023-2028	Минераловатные плиты и сталь тонколистовая	684,70	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	Реконструкция по гидравлике участков тепловой сети после ЦТП	34,50	125	надземная	2023-2028	Минераловатные плиты и сталь тонколистовая	1 073,20	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	Реконструкция по гидравлике участков тепловой сети после ЦТП	25,50	125	надземная	2023-2028	Минераловатные плиты и сталь тонколистовая	793,24	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	Реконструкция по гидравлике участков тепловой сети после ЦТП	2,50	125	надземная	2023-2028	Минераловатные плиты и сталь тонколистовая	77,77	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	Отопление до ЦТП (надежность)	17,90	300	надземная	2023-2028	Минераловатные плиты и сталь тонколистовая	1 099,73	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	Отопление до ЦТП (надежность)	606,30	300	подземная канальная	2023-2028	Пенополиуретан	39 171,67	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	Отопление до ЦТП (надежность)	302,00	250	надземная	2023-2028	Минераловатные плиты и сталь тонколистовая	16 345,64	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	Отопление до ЦТП (надежность)	638,90	250	подземная канальная	2023-2028	Пенополиуретан	40 215,98	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	Отопление до ЦТП (надежность)	428,80	200	надземная	2023-2028	Минераловатные плиты и сталь тонколистовая	16 235,24	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	Отопление до ЦТП (надежность)	1 348,40	200	подземная канальная	2023-2028	Пенополиуретан	77 112,72	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	Отопление до ЦТП (надежность)	166,30	150	надземная	2023-2028	Минераловатные плиты и сталь тонколистовая	5 693,29	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	Отопление до ЦТП (надежность)	254,60	150	подземная канальная	2023-2028	Пенополиуретан	11 770,63	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника

Котельная	Мероприятие	Протяжен- ность участка в 2-трубном исчислении, м	Условный диаметр, мм	Тип про- кладки	Год проведе- ния	Изоляция	Стоимость с учетом индекса- дефлятора, тыс. руб., с НДС	Источник финансирования
ЦОК	Отопление до ЦТП (надежность)	102,00	125	подземная ка- нальная	2023-2028	Пенополиуретан	4 139,65	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	Отопление после ЦТП (надежность)	476,00	100	надземная	2035	Минераловатные плиты и сталь тонколистовая	22 926,49	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	Отопление после ЦТП (надежность)	739,50	100	подземная ка- нальная	2035	Пенополиуретан	48 903,25	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	Отопление после ЦТП (надежность)	74,90	100	подземная ка- нальная	2029	Пенополиуретан	3 781,74	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	Отопление после ЦТП (надежность)	986,60	65	надземная	2023-2028	Минераловатные плиты и сталь тонколистовая	21 099,95	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	Отопление после ЦТП (надежность)	771,00	65	подземная ка- нальная	2023-2028	Пенополиуретан	19 683,63	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	Отопление после ЦТП (надежность)	732,60	50	надземная	2023-2028	Минераловатные плиты и сталь тонколистовая	12 052,13	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	Отопление после ЦТП (надежность)	778,20	50	подземная ка- нальная	2023-2028	Пенополиуретан	15 282,65	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	Отопление после ЦТП (надежность)	564,70	40	надземная	2023-2028	Минераловатные плиты и сталь тонколистовая	7 431,98	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	Отопление после ЦТП (надежность)	634,90	40	подземная ка- нальная	2023-2028	Пенополиуретан	9 974,77	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	Отопление после ЦТП (надежность)	174,30	25	надземная	2023-2028	Минераловатные плиты и сталь тонколистовая	1 433,72	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	Отопление после ЦТП (надежность)	909,40	25	подземная ка- нальная	2023-2028	Пенополиуретан	8 929,61	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	Отопление после ЦТП (надежность)	248,60	20	надземная	2023-2028	Минераловатные плиты и сталь тонколистовая	1 635,90	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	Отопление после ЦТП (надежность)	512,90	20	подземная ка- нальная	2023-2028	Пенополиуретан	4 029,03	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	ГВС (после ЦТП) (надеж- ность)	134,00	80	подземная ка- нальная	2023-2028	Пенополиуретан	4 210,49	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника

Котельная	Мероприятие	Протяжен- ность участка в 2-трубном исчислении, м	Условный диаметр, мм	Тип про- кладки	Год проведе- ния	Изоляция	Стоимость с учетом индекса- дефлятора, тыс. руб., с НДС	Источник финансирования
ЦОК	ГВС (после ЦТП) (надеж- ность)	24,30	65	надземная	2023-2028	Минераловатные плиты и сталь тонколистовая	519,69	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	ГВС (после ЦТП) (надеж- ность)	187,20	65	подземная ка- нальная	2023-2028	Пенополиуретан	4 779,22	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	ГВС (после ЦТП) (надеж- ность)	611,20	50	надземная	2023-2028	Минераловатные плиты и сталь тонколистовая	10 054,96	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	ГВС (после ЦТП) (надеж- ность)	172,80	50	подземная ка- нальная	2023-2028	Пенополиуретан	3 393,53	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	ГВС (после ЦТП) (надеж- ность)	16,25	50	надземная	2023-2028	Минераловатные плиты и сталь тонколистовая	267,33	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	ГВС (после ЦТП) (надеж- ность)	16,25	20	надземная	2023-2028	Минераловатные плиты и сталь тонколистовая	106,93	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	ГВС (после ЦТП) (надеж- ность)	3,90	50	подземная ка- нальная	2023-2028	Пенополиуретан	76,59	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	ГВС (после ЦТП) (надеж- ность)	3,90	20	подземная ка- нальная	2023-2028	Пенополиуретан	30,64	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	ГВС (после ЦТП) (надеж- ность)	248,00	40	надземная	2023-2028	Минераловатные плиты и сталь тонколистовая	3 263,91	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	ГВС (после ЦТП) (надеж- ность)	301,00	40	подземная ка- нальная	2023-2028	Пенополиуретан	4 728,94	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	ГВС (после ЦТП) (надеж- ность)	26,75	40	надземная	2023-2028	Минераловатные плиты и сталь тонколистовая	352,06	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	ГВС (после ЦТП) (надеж- ность)	26,75	20	надземная	2023-2028	Минераловатные плиты и сталь тонколистовая	176,03	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	ГВС (после ЦТП) (надеж- ность)	14,25	40	подземная ка- нальная	2023-2028	Пенополиуретан	223,88	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	ГВС (после ЦТП) (надеж- ность)	14,25	20	подземная ка- нальная	2023-2028	Пенополиуретан	111,94	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	ГВС (после ЦТП) (надеж- ность)	127,50	25	надземная	2023-2028	Минераловатные плиты и сталь тонколистовая	1 048,76	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника

Котельная	Мероприятие	Протяженность участка в 2-трубном исчислении, м	Условный диаметр, мм	Тип прокладки	Год проведения	Изоляция	Стоимость с учетом индекса-дефлятора, тыс. руб., с НДС	Источник финансирования
ЦОК	ГВС (после ЦТП) (надежность)	58,70	25	подземная канальная	2023-2028	Пенополиуретан	576,39	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	ГВС (после ЦТП) (надежность)	157,40	20	надземная	2023-2028	Минераловатные плиты и сталь тонколистовая	1 035,77	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	ГВС (после ЦТП) (надежность)	277,60	20	подземная канальная	2023-2028	Пенополиуретан	2 180,66	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	ГВС (после ЦТП) (надежность)	42,10	20	надземная	2023-2028	Минераловатные плиты и сталь тонколистовая	277,04	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	ГВС (после ЦТП) (надежность)	42,10	15	надземная	2023-2028	Минераловатные плиты и сталь тонколистовая	207,78	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	ГВС (после ЦТП) (надежность)	36,30	15	надземная	2023-2028	Минераловатные плиты и сталь тонколистовая	179,15	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
ЦОК	ГВС (после ЦТП) (надежность)	40,50	15	подземная канальная	2023-2028	Пенополиуретан	238,61	Не определен Реализация мероприятия возможна в случае определения источника
Итого:		14 228,50					433 583,75	

8. Предложения по строительству и реконструкции насосных станций

Для улучшения гидравлического режима работы системы теплоснабжения котельной «ЦОК» рекомендуется, перед протяженным участком по ул. Войкова, строительство насосной станции.

9. Мероприятия на тепловых сетях разработанные в схеме теплоснабжения в рамках «Региональной программы Томской области по модернизации систем коммунальной инфраструктуры на 2023–2027 годы

В Таблице 3 приведены мероприятия, разработанные в рамках утвержденной региональной программы развития Томской области.

Таблица 3 – Мероприятия на тепловых сетях разработанные в схеме теплоснабжения МО Городской округ «ЗАТО Северск» в рамках региональной программы Томской области по модернизации систем коммунальной инфраструктуры на 2023 – 2027 годы (в ценах текущего периода с НДС), тыс. руб.

№	Муниципальное образование	Наименование мероприятия	Наименование объекта, в отношении которого реализуется мероприятие	Вид объекта подлежащего модернизации	Вид работ по объекту	Форма собственности	Мощность, производительность, протяженность объекта		Предельная (плановая) стоимость строительства (капитального ремонта)		Участник, реализующий мероприятие
							единица измерения	значение	всего, тыс.Р	в т.ч. средства финансовой поддержки, тыс.Р	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10>	11	12
ИТОГО по муниципальному образованию Городской округ «ЗАТО Северск»:							км	3,85	89 377,75	50 024,00	
1	МО Городской округ «ЗАТО Северск», г. Северск	Перекладка наружных инженерных сетей теплоснабжения по адресу: теплосеть кв. 45, 45а, 45 квартал, сооружение № 2тс (инв. № 10103388), ТК2/45 - ТК11а/45; ТК11/45 - ТК12а/45	Наружные инженерные сети теплоснабжения по адресу: теплосеть кв. 45, 45а, 45 квартал, сооружение № 2тс (инв. № 10103388), ТК2/45 - ТК11а/45; ТК11/45 - ТК12а/45	Линейный объект	Капитальный ремонт	Муниципальная	км	0,61	11 526,37	7 930,00	Акционерное общество «Тепловые сети»
2	МО Городской округ «ЗАТО Северск», г. Северск	Перекладка наружных инженерных сетей теплоснабжения по адресу: теплосеть кв. 44, 44 квартал, сооружение № 2тс (инв. № 10103385), ТК5 - ТК7	Наружные инженерные сети теплоснабжения по адресу: теплосеть кв. 44, 44 квартал, сооружение № 2тс (инв. № 10103385), ТК5 - ТК7	Линейный объект	Капитальный ремонт	Муниципальная	км	0,27	5 904,09	3 510,00	Акционерное общество «Тепловые сети»
3	МО Городской округ «ЗАТО Северск», г. Северск	Перекладка наружных инженерных сетей теплоснабжения по адресу: теплосеть от кол. 11/55 до кол. 4/44 и от кол. 23/55 до кол. 14/42, пр. Коммунистический, 25, сооружение № 1тм (инв. № 10103390), ТК23/55 - ТК4/44	Наружные инженерные сети теплоснабжения по адресу: теплосеть от кол. 11/55 до кол. 4/44 и от кол. 23/55 до кол. 14/42, пр. Коммунистический, 25, сооружение № 1тм (инв. № 10103390), ТК23/55 - ТК4/44	Линейный объект	Капитальный ремонт	Муниципальная	км	0,18	4 588,96	2 340,00	Акционерное общество «Тепловые сети»
4	МО Городской округ «ЗАТО Северск», г. Северск	Перекладка наружных инженерных сетей теплоснабжения по адресу: теплосеть кв. 40 (без уч-ка от кол.1/40 до кол.8/40), 40 квартал, сооружение № 2тс (инв. № 10103397), ТК1 - ТК11	Наружные инженерные сети теплоснабжения по адресу: теплосеть кв. 40 (без уч-ка от кол.1/40 до кол.8/40), 40 квартал, сооружение № 2тс (инв. № 10103397), ТК1 - ТК11	Линейный объект	Капитальный ремонт	Муниципальная	км	0,33	7 006,23	4 290,00	Акционерное общество «Тепловые сети»
5	МО Городской округ «ЗАТО Северск», г. Северск	Перекладка наружных инженерных сетей теплоснабжения по адресу: теплосеть кв.40 от кол. 1/40 до кол. 8/40, 40 квартал, сооружение № 3тс (инв. № 10103401), ТК1 - ТК4	Наружные инженерные сети теплоснабжения по адресу: теплосеть кв.40 от кол. 1/40 до кол. 8/40, 40 квартал, сооружение № 3тс (инв. № 10103401), ТК1 - ТК4	Линейный объект	Капитальный ремонт	Муниципальная	км	0,21	6 388,01	2 730,00	Акционерное общество «Тепловые сети»

№	Муниципальное образование	Наименование мероприятия	Наименование объекта, в отношении которого реализуется мероприятие	Вид объекта подлежащего модернизации	Вид работ по объекту	Форма собственности	Мощность, производительность, протяженность объекта		Предельная (плановая) стоимость строительства (капитального ремонта)		Участник, реализующий мероприятие
							единица измерения	значение	всего, тыс.Р	в т.ч. средства финансовой поддержки, тыс.Р	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10>	11	12
6	МО Городской округ «ЗАТО Северск», г. Северск	Перекладка наружных инженерных сетей теплоснабжения по адресу: теплосеть кв. 56, 55, южная часть кв. 54, 53, и перемычка от кол. 2/51 до кол. 1/55, сооружение № 1тсм (инв. № 10103391), ТК2/53 - ТК5а/53	Наружные инженерные сети теплоснабжения по адресу: теплосеть кв. 56, 55, южная часть кв. 54, 53, и перемычка от кол. 2/51 до кол. 1/55, сооружение № 1тсм (инв. № 10103391), ТК2/53 - ТК5а/53	Линейный объект	Капитальный ремонт	Муниципальная	км	0,39	7 095,15	5 070,00	Акционерное общество «Тепловые сети»
7	МО Городской округ «ЗАТО Северск», г. Северск	Перекладка наружных инженерных сетей теплоснабжения по адресу: теплосеть кв. 41, 42, 41 квартал, сооружение № 2тс(инв. № 10103393), ТК1/41 - ТК4/41, ТК9/41-ТК10/41, ТК9/41-ТК16/41	Наружные инженерные сети теплоснабжения по адресу: теплосеть кв. 41, 42, 41 квартал, сооружение № 2тс(инв. № 10103393), ТК1/41 - ТК4/41, ТК9/41-ТК10/41, ТК9/41-ТК16/41	Линейный объект	Капитальный ремонт	Муниципальная	км	0,62	11 903,57	8 060,00	Акционерное общество «Тепловые сети»
8	МО Городской округ «ЗАТО Северск», г. Северск	Перекладка наружных инженерных сетей теплоснабжения по адресу: теплосеть кв. 56, 55, южная часть кв. 54, 53, и перемычка от кол. 2/51 до кол. 1/55, сооружение № 1тсм (инв. № 10103391), ТК7а/56 - ТК8/56, ТК2/56 -ТК3/56, ТК6/56-ТК17/55, ТК9/54-ТК7/54, ТК1/54-ТК10/54	Наружные инженерные сети теплоснабжения по адресу: теплосеть кв. 56, 55, южная часть кв. 54, 53, и перемычка от кол. 2/51 до кол. 1/55, сооружение № 1тсм (инв. № 10103391), ТК7а/56 - ТК8/56, ТК2/56 -ТК3/56, ТК6/56-ТК17/55, ТК9/54-ТК7/54, ТК1/54-ТК10/54	Линейный объект	Капитальный ремонт	Муниципальная	км	1,24	34 965,37	16 094,00	Акционерное общество «Тепловые сети»

10. Описание изменений в предложениях по строительству и реконструкции тепловых сетей за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения

Изменения в предложениях по строительству и реконструкции тепловых сетей скорректированы с учетом выполненных мероприятий в период, предшествующий актуализации Схемы теплоснабжения, текущего технического состояния сетей теплоснабжения, а также возможных источников финансирования указанных мероприятий.