



город Десногорск

**Схема теплоснабжения
муниципального образования
«город Десногорск» Смоленской области
до 2036 года
(актуализация на 2027 г.)**

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

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

2026 г.

Состав документа

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения, являющиеся ее неотъемлемой частью, включают следующие главы:

Глава 1	«Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»
Глава 2	«Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»
Глава 3	«Электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения»
Глава 4	«Существующее и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»
Глава 5	«Мастер-план развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения»
Глава 6	«Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»
Глава 7	«Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»
Глава 8	«Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»
Глава 9	«Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения»
Глава 10	«Перспективные топливные балансы»
Глава 11	«Оценка надежности теплоснабжения»
Глава 12	«Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»
Глава 13	«Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения»
Глава 14	«Ценовые (тарифные) последствия»
Глава 15	«Реестр единых теплоснабжающих организаций»
Глава 16	«Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»
Глава 17	«Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения»
Глава 18	«Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения»
Глава 19	«Оценка экологической безопасности теплоснабжения»

Содержание

Состав документа	2
СПИСОК ТАБЛИЦ	4
Глава 8.Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей. 6	
8.1. Предложения по реконструкции и (или) модернизации, строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)	6
8.2. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку 7	
8.3. Предложения по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения	7
8.4. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных	7
8.5. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения.....	8
8.6. Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	8
8.7. Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, для обеспечения надежности потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	8
8.8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций.....	15
8.9. Предложения по реконструкции (или) модернизации существующих сетей и сооружений на них для обеспечения расчетных гидравлических режимов	15
8.10. Описание изменений в предложениях по строительству и реконструкции тепловых сетей за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, в том числе с учетом введенных в эксплуатацию новых и реконструируемых тепловых сетей, и сооружений на них	15

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1. Перечень потребителей, планируемых к подключению к существующим источникам тепловой энергии.....	7
Таблица 2. Сводный перечень мероприятий, направленных на повышение эффективности и снижение уровня износа тепловых сетей города Десногорска в зоне деятельности ЕТО ООО «АТЭС».....	10

СПИСОК РИСУНКОВ

Рисунок 1. Динамика ежегодного процента замены ТС (от суммарной протяженности) накопительным итогом	9
--	---

ГЛАВА 8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Схема теплоснабжения является предпроектным документом, в соответствии с ФЗ-190, объемы реконструкции и перечень реконструируемых участков, а также их характеристики подлежат уточнению в ходе текущей деятельности предприятий. Указанные стоимости мероприятий являются ориентировочными. Финальная стоимость мероприятий будет определена по итогам выполнения проектных работ.

В соответствии со статьей 23.13 «Особенности организации развития систем теплоснабжения поселений, городских округов и разработки и утверждения схем теплоснабжения в ценовых зонах теплоснабжения» ФЗ-190 «О теплоснабжении», мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации объектов теплоснабжения включаются в схему теплоснабжения отдельно в части мероприятий, необходимых для осуществления подключения (технологического присоединения) теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии к системе теплоснабжения, и в части мероприятий, необходимых для развития, повышения надежности и энергетической эффективности системы теплоснабжения.

В соответствии с п. 86(1) Требований к схемам теплоснабжения, утвержденных Постановлением Правительства от 22.02.2012 № 154, в ценовой зоне теплоснабжения объем планируемых инвестиций на реализацию мероприятий в целом и по каждому году реализации указан справочно, в информационных целях. Фактический объем инвестиций может отклоняться от указанного в схеме теплоснабжения.

8.1. Предложения по реконструкции и (или) модернизации, строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)

На основании проведенных расчетов балансов тепловой мощности источников тепловой энергии, представленных в п. 7.12 Главы 7 Обосновывающих материалов к настоящей схеме теплоснабжения, в течение рассматриваемого периода дефициты тепловой мощности отсутствуют.

В период замещения мощностей САЭС требуется осуществить строительство магистральных тепловых сетей и сооружений от САЭС-2 до САЭС (с устройством ЦТП в точке присоединения) в рамках прочего инвестиционного проекта инвестиционной программы капитальных вложений АО «Концерн Росэнергоатом».

Предполагаемая трассировка магистральной тепловой сети представлена в перспективном слое электронной модели системы теплоснабжения.

8.2. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку

В период с 2026 по 2036 гг. к существующим источникам централизованного теплоснабжения запланировано подключение новых потребителей, что потребует строительства новых тепловых сетей.

В электронной модели системы теплоснабжения и разделе 12 главы 3 представлена возможная прогнозная трассировка тепловых сетей к перспективным потребителям.

Перечень потребителей, планируемых к подключению к существующим источникам тепловой энергии, представлен ниже.

Таблица 1. Перечень потребителей, планируемых к подключению к существующим источникам тепловой энергии

Наименование потребителя	Планируемый источник теплоснабжения	Год планируемого подключения
9-этажный жилой дом № 48	САЭС	2026
Здание городского суда	САЭС	2026
Здания банка АО «Россельхозбанк»	САЭС	2026
Временный городок строителей	САЭС	2026

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

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 в актуализированной схеме теплоснабжения не предусмотрены.

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

Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных в актуализированной схеме теплоснабжения г. Десногорск не предусмотрена.

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

Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения представлены в разделе 8.7.

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

По результатам гидравлических расчетов, выполненных в программно-расчетном комплексе «ZuluThermo», можно сделать вывод о достаточной пропускной способности существующих тепловых сетей источников централизованного теплоснабжения в г. Десногорск для текущих и перспективных тепловых нагрузок потребителей. Таким образом, реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки не требуется.

8.7. Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, для обеспечения надежности потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Основной проблемой системы теплоснабжения города Десногорска является неудовлетворительное техническое состояние тепловых сетей в границах жилой застройки и коммунально-складской зоны города, которая входит в зону деятельности единой теплоснабжающей организации ООО «АТЭС».

Тепловые сети имеют значительный износ: порядка 98,8% протяженности тепловых сетей пром. площадки и магистральных тепловых сетей до города от Смоленской АЭС эксплуатируется свыше нормативного ресурса. 91,63% протяженности городских тепловых сетей эксплуатируется свыше нормативного ресурса.

Потери в тепловых сетях города Десногорска в 2025 году составили порядка 21%, при этом наблюдается тенденция к росту потерь тепловой энергии и теплоносителя ввиду высокого износа тепловых сетей и отсутствия достаточных ресурсов для их ремонта и восстановления. Количество порывов на тепловых сетях в 2023 г. достигло 27 шт., что создает угрозу надежному теплоснабжению потребителей.

Ввиду того, что действие Схемы теплоснабжения заканчивается в 2036 г., оптимальным будет рассмотреть предложения по замене тепловых сетей на более длительный период – до 2040 г.

В период с 2026 по 2040 гг. планируется проведение технического перевооружения около 27,8 км изношенных распределительных тепловых сетей (в однетрубном исчислении), что составляет около 50% от всех изношенных теплосетей города Десногорска.

Мероприятия по техническому перевооружению тепловых сетей с применением новых современных материалов в соответствии с современными строительными нормами и правилами позволят сократить объем технологических потерь при передаче тепловой энергии по тепловым сетям.

Реализация мероприятий по техническому перевооружению тепловых сетей за счет увеличения инвестиций в ценовой зоне теплоснабжения города Десногорска приведет к росту доли перекладки трубопроводов тепловых сетей с ~0,2% в 2024 г. до более чем 2,4% в среднем в год за период с 2026-2040 гг., соответственно, ежегодный объем перекладки тепловых сетей увеличится с 0,1 до 2,3 км.

Прогнозная динамика ежегодного процента замены ТС (от суммарной протяженности) накопительным итогом представлена на рисунке 1.

Результатом мероприятий по техническому перевооружению тепловых сетей города Десногорска станет значительное улучшение технического состояния системы теплоснабжения: количество порывов на тепловых сетях будет сведено к нулю, потери тепловой энергии сократятся с 21 до 17,86% к 2040 году.

В таблице 3 представлен сводный перечень мероприятий, направленных на повышение эффективности и снижение уровня износа тепловых сетей города Десногорска за счет дополнительных средств в систему теплоснабжения.

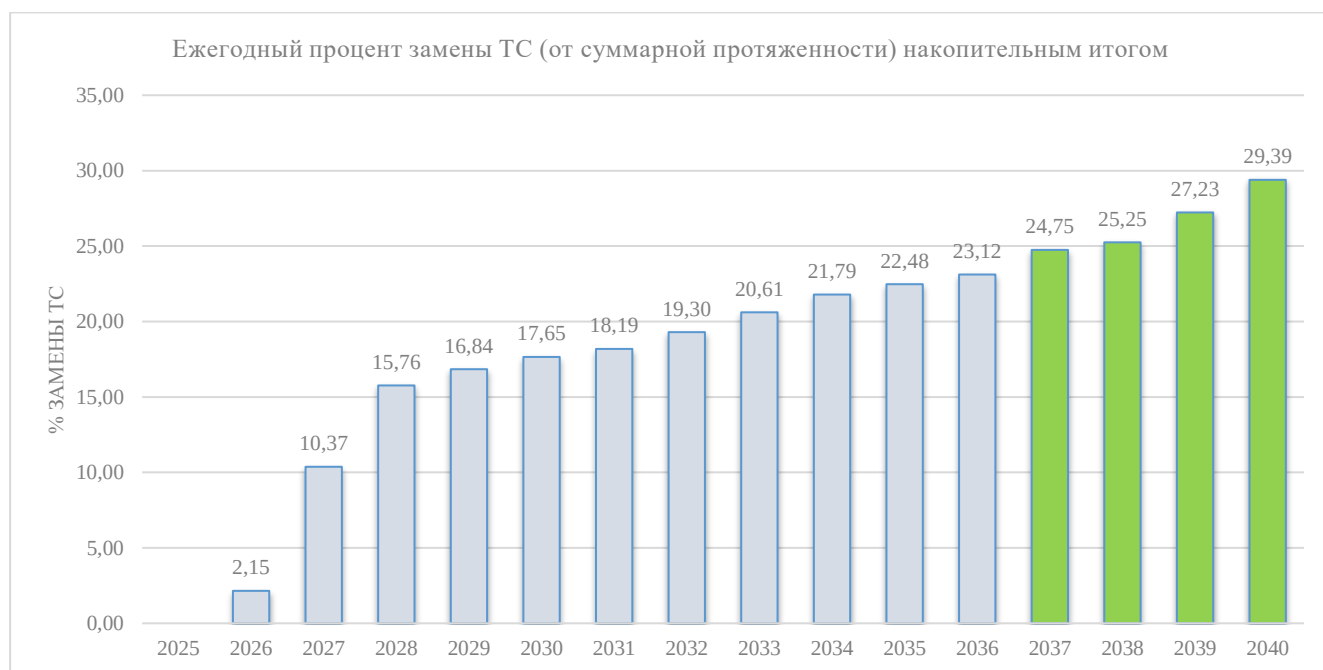


Рисунок 1. Динамика ежегодного процента замены ТС (от суммарной протяженности) накопительным итогом

Таблица 2. Сводный перечень мероприятий, направленных на повышение эффективности и снижение уровня износа тепловых сетей города Десногорска в зоне деятельности ЕТО ООО «АТЭС»

Шифр*	Наименование	Год реализации	Протяженность, м	Диаметр, мм	Стоимость в ценах текущих лет, млн руб., без НДС
001.02.03.001	Тех. перевооружение участка ТК-1 - ТК-4 по адресу: г. Десногорск 3 мкр.	2026	630	426	46,45
001.02.03.002	Тех. перевооружение участка ТК-4 - ТК-6 по адресу: г. Десногорск 3 мкр.	2026	860	426	54,1
001.02.03.003	Тех. перевооружение участка тепловой сети 1ТК-4 – 1ТК-7 по адресу: г. Десногорск 1 мкр.	2026	550	325	28,74
001.02.03.004	Тех. перевооружение участка тепловой сети ТК-6б-ТК-6а по адресу: г. Десногорск 4 мкр. (материалы и оборудование)	2026		630	20,88
001.02.03.005	Тех. перевооружение участка тепловой сети ТК-6а-ТК-9 по адресу: г. Десногорск 4 мкр. (материалы и оборудование)	2026		530	20,88
001.02.03.006	Тех. перевооружение участка тепловой сети ТК-6 – ТК-6а по адресу: г. Десногорск 3 мкр. (материалы и оборудование)	2026		530	20,88
001.02.03.007	Разработка рабочей документации на техническое перевооружение участков тепловой сети г. Десногорск на 2026 год	2026			9,9
001.02.03.008	Разработка рабочей документации на техническое перевооружение участков тепловой сети г. Десногорск на 2027 год	2026			14
001.02.03.009	Тех. перевооружение участка тепловой сети УТ-7 –ТК-6б по адресу: г. Десногорск 5-2 мкр.	2027	1540	630	98,09
001.02.03.0010	Тех. перевооружение участка тепловой сети 2ТК-8 – 2ТК-1 по адресу: г. Десногорск 2 мкр.	2027	210	325	13,72
001.02.03.011	Тех. перевооружение участка тепловой сети 2ТК-8 – 2ТК-6 по адресу: г. Десногорск 2 мкр.	2027	340	426	20,98
001.02.03.012	Тех. перевооружение участка тепловой сети 2ТК-6 – 2ТК-12, включая 2ТК-11 — СШ №2 по адресу: г. Десногорск 2 мкр.	2027	765	325	48,82
001.02.03.013	Тех. перевооружение участка тепловой сети ТК-8 – 2ТК-8 по адресу: г. Десногорск 4-2 мкр.	2027	100	530	6,46
001.02.03.014	Тех. перевооружение участка тепловой сети 2ТК-1 - 2ТК-9 по адресу: г. Десногорск 2 мкр.	2027	298	219	18,33
001.02.03.015	Тех. перевооружение участка тепловой сети 2ТК-6 д.№14 по адресу: г. Десногорск 2 мкр.	2027	502	159	34,48
001.02.03.016	Тех. перевооружение участка тепловой сети 2ТК-7 –д.№15 по адресу: г. Десногорск 2 мкр.	2027	154,4	89	16,93
001.02.03.017	Тех. перевооружение участка тепловой сети 2ТК-6 –д.№6 по адресу: г. Десногорск 2 мкр.	2027	230	159-108	25,09

Шифр*	Наименование	Год реализации	Протяженность, м	Диаметр, мм	Стоимость в ценах текущих лет, млн руб., без НДС
001.02.03.018	Тех. перевооружение участка тепловой сети 2ТК-1 – д.№9а, включая участки 2ТК-1-д.№5, 2УТ-1-д.№9, 2УТ-2 -д/с Аленка, 2УТ-3-хоз. Блок д/с Аленка по адресу: г. Десногорск 2 мкр.	2027	938	159-89	88,02
001.02.03.019	Тех. перевооружение участка тепловой сети ТК-6 – ТК-6а по адресу: г. Десногорск 3 мкр. (СМР)	2027	860	530	35,18
001.02.03.020	Тех. перевооружение участка тепловой сети ТК-6б-ТК-6а по адресу: г. Десногорск 4 мкр. (СМР)	2027	1174	630	80,24
001.02.03.021	Тех. перевооружение участка тепловой сети ТК-6а-ТК-9 по адресу: г. Десногорск 4 мкр. (СМР)	2027	690	530	59,13
001.02.03.022	Разработка рабочей документации на техническое перевооружение участков тепловой сети г. Десногорск на 2028 год	2027			25
001.02.03.023	Тех. перевооружение участка тепловой сети ТК-2 -3ТК-2 по адресу: г. Десногорск 3 мкр.	2028	549	325	36
001.02.03.024	Тех. перевооружение участка тепловой сети 3ТК-2 -3ТК-5 по адресу: г. Десногорск 3 мкр.	2028	634	325	39,05
001.02.03.025	Тех. перевооружение участка тепловой сети 3ТК-5 - 3ТК-8 по адресу: г. Десногорск 3 мкр.	2028	398	325	26,05
001.02.03.026	Тех. перевооружение участка тепловой сети 3ТК- 8 – 3ТК-10 по адресу: г. Десногорск 3 мкр.	2028	250	273	18,97
001.02.03.027	Тех. перевооружение участка тепловой сети 3ТК-15-3ТК-6 по адресу: г. Десногорск 3 мкр.	2028	187	219	12,92
001.02.03.028	Тех. перевооружение участка тепловой сети 3ТК-17 - 3ТК-20 по адресу: г. Десногорск 3 мкр.	2028	979	219	64,51
001.02.03.029	Тех. перевооружение участка тепловой сети ТК-6 -1ТК-4 по адресу: г. Десногорск 3-1 мкр.	2028	636	426	40,4
001.02.03.030	Тех. перевооружение участка тепловой сети 2ТК-12 - 2ТК-19 по адресу: г. Десногорск 2 мкр.	2028	278	159	17,54
001.02.03.031	Тех. перевооружение участка тепловой сети 2ТК-12 - 2ТК-20 по адресу: г. Десногорск 2 мкр.	2028	168	325	20,53
001.02.03.032	Тех. перевооружение участка тепловой сети 2ТК-20 -6ТК-20 по адресу: г. Десногорск 2 -6 мкр.	2028	98	273	7,52
001.02.03.033	Тех. перевооружение участка тепловой сети 2ТК-12 -2ТК-13 по адресу: г. Десногорск 2 мкр.	2028	238	219	14,62
001.02.03.034	Тех. перевооружение участка тепловой сети 2ТК-13 - 2ТК-17 по адресу: г. Десногорск 2 мкр.	2028	378	219	21,16
001.02.03.035	Тех. перевооружение участка тепловой сети 2ТК-17 – 2ТК-17а по адресу: г. Десногорск 2 мкр.	2028	320	108	29,78

Шифр*	Наименование	Год реализации	Протяженность, м	Диаметр, мм	Стоимость в ценах текущих лет, млн руб., без НДС
001.02.03.036	Разработка рабочей документации на техническое перевооружение участков тепловой сети г. Десногорск на 2029 год	2028			15
001.02.03.037	Тех. перевооружение участка тепловой сети 1ТК-4 – д.№5 по адресу: г. Десногорск 1 мкр.	2029	600	159-273	44,85
001.02.03.038	Тех. перевооружение участка тепловой сети 1ТК-4 — дом №7 по адресу: г. Десногорск 1 мкр.	2029	422	273-219	32,47
001.02.03.039	Разработка рабочей документации на техническое перевооружение участков тепловой сети г. Десногорск на 2030 год	2029			8
001.02.03.040	Тех. перевооружение участка тепловой сети дом.№7 – 1ТК-14 по адресу: г. Десногорск 1 мкр.	2030	771	159-219	59,33
001.02.03.041	Разработка рабочей документации на техническое перевооружение участков тепловой сети г. Десногорск на 2031 год	2030			7
001.02.03.042	Тех. перевооружение участка тепловой сети ТК-9-ТК-12 по адресу: г. Десногорск 4 мкр.	2031	504	400	31,1
001.02.03.043	Разработка рабочей документации на техническое перевооружение участков тепловой сети г. Десногорск на 2032 год	2031			8
001.02.03.044	Тех. перевооружение участка тепловой сети ТК-12-ТК-14 по адресу: г. Десногорск 4 мкр.	2032	624	400	38,5
001.02.03.045	Тех. перевооружение участка тепловой сети 1ТК-7-1ТК-9 по адресу: г. Десногорск 1 мкр.	2032	432	325	44,62
001.02.03.046	Разработка рабочей документации на техническое перевооружение участков тепловой сети г. Десногорск на 2033 год	2032			8
001.02.03.047	Тех. перевооружение участка тепловой сети 1ТК-9 – 1ТК-11 по адресу: г. Десногорск 1 мкр.	2033	456	159-108	33,41
001.02.03.048	Тех. перевооружение участка тепловой сети 1ТК-9 – д.№16 по адресу: г. Десногорск 1 мкр.	2033	544	273-219	38,98
001.02.03.049	Тех. перевооружение участка тепловой сети 1ТК-10-д.11а по адресу: г. Десногорск 1 мкр.	2033	246	114	18,9
001.02.03.050	Разработка рабочей документации на техническое перевооружение участков тепловой сети г. Десногорск на 2034 год	2033			10
001.02.03.051	Тех. перевооружение участка тепловой сети 1ТК-11 – д/с Мишутка по адресу: г. Десногорск 1 мкр.	2034	240	108-57	14,4
001.02.03.052	Тех. перевооружение участка тепловой сети 1ТК-7 – д/с Чебурашка по адресу: г. Десногорск 1 мкр.	2034	222	108	13,2
001.02.03.053	Тех. перевооружение участка тепловой сети 1ТК-9-СШ №1 по адресу: г. Десногорск 1 мкр.	2034	172	159	10,9
001.02.03.054	Тех. перевооружение участка тепловой сети 1ТК-10-д.15 по адресу: г. Десногорск 1 мкр.	2034	482	108	28,7

Шифр*	Наименование	Год реализации	Протяженность, м	Диаметр, мм	Стоимость в ценах текущих лет, млн руб., без НДС
001.02.03.055	Разработка рабочей документации на техническое перевооружение участков тепловой сети г. Десногорск на 2035 год	2034			12
001.02.03.056	Тех. перевооружение участка тепловой сети 2ТК-17а – ДЮСШ по адресу: г. Десногорск 2 мкр.	2035	52	108	4,8
001.02.03.057	Тех. перевооружение участка тепловой сети 2ТК-16 – д/с Теремок по адресу: г. Десногорск 2 мкр.	2035	300	89	32,8
001.02.03.058	Тех. перевооружение участка тепловой сети 2ТК-17а – 6ТК-17 по адресу: г. Десногорск 2 мкр.	2035	300	219	23,1
001.02.03.059	Разработка рабочей документации на техническое перевооружение участков тепловой сети г. Десногорск на 2036 год	2035			20
001.02.03.060	Тех. перевооружение участка тепловой сети 2ТК-20 –д.19 по адресу: г. Десногорск 2 мкр.	2036	146	159	11,9
001.02.03.061	Тех. перевооружение участка тепловой сети 2ТК-20 –д.№16 по адресу: г. Десногорск 2 мкр.	2036	134	108	13,35
001.02.03.062	Тех. перевооружение участка тепловой сети 2ТК-19 –хоз. Блок д/с Лесная сказка по адресу: г. Десногорск 2 мкр.	2036	104	57	7,6
001.02.03.063	Тех. перевооружение участка тепловой сети 2ТК-12-д.18 по адресу: г. Десногорск 2 мкр.	2036	80	89	8,8
001.02.03.064	Тех. перевооружение участка тепловой сети 2ТК-18-д/с Лесная сказка по адресу: г. Десногорск 2 мкр.	2036	64	108	6,4
001.02.03.065	Тех. перевооружение участка тепловой сети 2ТК-18-библиотека по адресу: г. Десногорск 2 мкр.	2036	80	108	8
001.02.03.066	Разработка рабочей документации на техническое перевооружение участков тепловой сети г. Десногорск на 2037 год	2036			15
001.02.03.067	Тех. перевооружение участка тепловой сети 3ТК-18 –д.2-КБО по адресу: г. Десногорск 3 мкр.	2037	218	108-133	22,1
001.02.03.068	Тех. перевооружение участка тепловой сети ТК-5 – 3ТК-20 (с подключ. Общ. №4,10,14 по адресу: г. Десногорск 3 мкр.	2037	834	219-89	64,2
001.02.03.069	Тех. перевооружение участка тепловой сети 3ТК-17 – д.9 адресу: г. Десногорск 3 мкр.	2037	78	108	7,8
001.02.03.070	Тех. перевооружение участка тепловой сети 3ТК-2а – бойлерная д.11 адресу: г. Десногорск 3 мкр.	2037	418	159	34,1
001.02.03.071	Разработка рабочей документации на техническое перевооружение участков тепловой сети г. Десногорск на 2038 год	2037			12
001.02.03.072	Тех. перевооружение участка тепловой сети 3ТК-19 –д/с Дюймовочка по адресу: г. Десногорск 3 мкр.	2038	396	159	32,3
001.02.03.073	Тех. перевооружение участка тепловой сети 8УТ-40 — 8УТ-41 по адресу: г. Десногорск 8 мкр.	2038	80	89	8,8

Шифр*	Наименование	Год реализации	Протяженность, м	Диаметр, мм	Стоимость в ценах текущих лет, млн руб., без НДС
001.02.03.074	Разработка рабочей документации на техническое перевооружение участков тепловой сети г. Десногорск на 2039 год	2038			10
001.02.03.075	Тех. перевооружение участка тепловой сети 8ТК-17 — 7УТ-6 по адресу: г. Десногорск 8 мкр.	2039	1880	219	144,7
001.02.03.076	Разработка рабочей документации на техническое перевооружение участков тепловой сети г. Десногорск на 2040 год	2039			8
001.02.03.077	Тех. перевооружение участка тепловой сети 9УТ-12 — ФСИН по адресу: г. Десногорск 8 мкр.	2040	2050	219	157,8
Итого		2026-2040	27883,4	57-630	2266,26

* Сведения о расшифровке шифра указаны в Главе 16 Обосновывающих материалов

Общий объем инвестиций ООО «АТЭС» в систему теплоснабжения города Десногорска за период с 2026 по 2036 гг. составит 1764,46 млн руб. (без учета НДС), за период с 2037 по 2040 гг. – 501,8 млн руб. (без учета НДС).

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

Схемой теплоснабжения не предусмотрены мероприятия по модернизации насосных станций.

8.9. Предложения по реконструкции (или) модернизации существующих сетей и сооружений на них для обеспечения расчетных гидравлических режимов

Мероприятия по реконструкции (или) модернизации существующих сетей и сооружений на них для обеспечения расчетных гидравлических режимов в настоящей схеме теплоснабжения не предусмотрены.

8.10. Описание изменений в предложениях по строительству и реконструкции тепловых сетей за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, в том числе с учетом введенных в эксплуатацию новых и реконструируемых тепловых сетей, и сооружений на них

В Главе 8 скорректировано описание предложений по строительству и реконструкции тепловых сетей, уточнены годы реализации мероприятий, сформированы предложения по перекладке изношенных тепловых сетей.

Муниципальное образование «город Десногорск» отнесен к ценовой зоне теплоснабжения распоряжением Правительства РФ от 24.03.2025 г. № 687-р.

Мероприятия на тепловых сетях ЕТО ООО «АТЭС», согласно исходным данным, не реализовывались за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения.

8.11. Мероприятия на тепловых сетях, необходимость реализации которых рассматривается на этапе разработки проектной документации по строительству тепловых сетей, в том числе при присоединении перспективных потребителей, в целях обеспечения живучести источников тепловой энергии, тепловых сетей и системы теплоснабжения в целом

В рамках актуализации дополнительные мероприятия по строительству тепловых сетей в целях обеспечения живучести источников тепловой энергии не рассматриваются