

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА СОЛНЕЧНОГОРСК
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2021 ДО 2042 ГОДА**

КНИГА 8

(Актуализация на 2023 год)

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ)
МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ**

Оглавление

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).....	3
8.2 Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения, городского округа.....	3
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.....	3
8.4 Предложения по строительству, реконструкция и (или) модернизация тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет оптимизации гидравлических потерь и перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных.	4
8.5 Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения.....	4
8.6 Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки.	5
8.7 Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.....	6
8.8 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций.....	29
8.9 Описание изменений 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.....	29

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)

Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности, не требуется.

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

Мероприятие по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения, городского округа в рамках приоритетного варианта развития не рассматриваются вследствие отсутствия необходимости.

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 надёжности теплоснабжения, не рассматриваются.

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

На протяжении действия схемы теплоснабжения г.о. Солнечногорск не планируется перевод котельных в пиковый режим работы.

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

В СНиП 41.02.2003 надежность теплоснабжения определяется по способности проектируемых и действующих источников теплоты, тепловых сетей и в целом систем централизованного теплоснабжения обеспечивать в течение заданного времени требуемые режимы, параметры и качество теплоснабжения (отопления, вентиляции, горячего водоснабжения, а также технологических потребностей предприятий в паре и горячей воде), обеспечивать нормативные показатели вероятности безотказной работы, коэффициент готовности, живучести.

Нормативные показатели безотказности тепловых сетей обеспечиваются следующими мероприятиями:

- установлением предельно допустимой длины нерезервированных участков теплопроводов (тупиковых, радиальных, транзитных) до каждого потребителя или теплового пункта;
- местом размещения резервных трубопроводных связей между радиальными теплопроводами;
- достаточностью диаметров выбираемых при проектировании новых или реконструируемых существующих теплопроводов для обеспечения резервной подачи теплоты потребителям при отказах;

- необходимость замены на конкретных участках конструкций тепловых сетей и теплопроводов на более надежные, а также обоснованность перехода на надземную или тоннельную прокладку;

- очередность ремонтов и замен теплопроводов, частично или полностью утративших свой ресурс.

По результатам анализа физического износа тепловых сетей, фактической повреждаемости тепловых сетей разработаны предложения по реконструкции существующих тепловых сетей.

Стратегия развития тепловых сетей на 2021-2039 гг., направленная на обеспечение надежности и безопасности теплоснабжения, заключается в следующем:

- полная модернизация всех тепловых сетей с высоким износом (более 60%) и участвующих в производственном процессе, в течение 15 лет;

- поддержание тепловых сетей в исправном техническом состоянии за счет выполнения ежегодной реконструкции в количестве 5% от общего количества.

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

Предложений по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов нет, ввиду отсутствия надобности согласно данным электронной модели в программном комплексе ZuluThermo.

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

Теплоснабжающая организация ООО «Газпром теплоэнерго МО» ежегодно выполняет реконструкцию и модернизацию тепловых сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса в рамках текущего капитального ремонта.

Перед заменой участков тепловых сетей рекомендуется проводить комплексную диагностику трубопроводов (неразрушающий контроль), для уточнения необходимости замены.

Основным эффектом от реализации данного мероприятия является снижение тепловых потерь при передаче теплоносителя от источника до потребителей и повышение надежности теплоснабжения потребителей.

Таблица 8.7.1 – Мероприятия по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

№ п/п	Источник теплоснабжения	Вариант развития	Срок реализации
1	Котельная Рекинцо	Реконструкция тепловых сетей, расположенных по адресу: Московская обл., г. Солнечногорск, м/р Рекинцо. Характеристика до реализации мероприятия м (мм): Сети отопления: L= 959 (D=219); L= 330 (D=273); L= 421 (D=426); L= 482 (D=529); Сети ГВС: L= 101 (D= 159) Характеристика после реализации мероприятия м (мм): Сети отопления: L= 959 (D=219); L= 330 (D=273); L= 421 (D=426); L= 482 (D=529); Сети ГВС: L= 101 (D= 159)	2022 - 2024

№ п/п	Источник теплоснабжения	Вариант развития	Срок реализации
2	Котельная ГЭМЗ	<p>Реконструкция тепловых сетей, расположенных по адресу: Московская обл., г. Солнечногорск, ул. Красная. Характеристика до реализации мероприятия м (мм): Сети отопления: L= 2163 (D=219); L= 847 (D=426); Сети ГВС: L= 220 (D= 133); L= 79 (D= 159); L= 847 (D= 219) Характеристика после реализации мероприятия м (мм): Сети отопления: L= 2163 (D=219); L= 847 (D=426); Сети ГВС: L= 220 (D= 133); L= 79 (D= 159); L= 847 (D= 219)</p> <p>Замена участка трубопровода теплоснабжения от котельной «ГЭМЗ» до тепловой камеры ТК-2.1 в районе магазина «Магнит», с увеличением диаметра до 2Du=500мм, по адресу: Московская область, городское поселение Солнечногорск</p>	2023 – 2026 2023
3	Котельная ЦМИС	<p>Реконструкция тепловых сетей, расположенных по адресу: Московская обл., г. Солнечногорск, пер. Механизаторов. Характеристика до реализации м (мм): Сети отопления: L= 259 (D=219); Сети ГВС: L= 32 (D= 108); L= 227 (D= 159) Характеристика после реализации м (мм): Сети отопления: L= 259 (D=219); Сети ГВС: L= 32 (D= 108); L= 227 (D= 159)</p>	2026 – 2027
4	Котельная Колхозная	-	-
5	Котельная Почтовая	<p>Реконструкция тепловых сетей, расположенных по адресу: Московская обл., г. Солнечногорск, ул. Почтовая Характеристика до реализации м (мм): Сети отопления: L= 104 (D=219); Сети ГВС: L= 104 (D= 159). Характеристика после реализации м (мм): Сети отопления: L= 104 (D=219); Сети ГВС: L= 104 (D= 159)</p> <p>Строительство участка тепловых сетей до ЦТП Почтовая от ТК 1.38 в районе ж.д 25 по ул. Красная до ЦТП "Почтовая" протяженностью 550 м D 219. Характеристика после реализации мероприятия: L=550 м D 219</p>	2025 – 2026 2024 - 2026
6	Котельная Рабочая	<p>Реконструкция тепловых сетей, расположенных по адресу: Московская обл., г. Солнечногорск, ул. Рабочая. Характеристика до реализации м (мм): Сети отопления: L= 171 (D=219); Сети ГВС: L= 55 (D= 133); L= 116 (D= 159) Характеристика после реализации м (мм):</p>	2026 – 2027

№ п/п	Источник теплоснабжения	Вариант развития	Срок реализации
		Сети отопления: L= 171 (D=219); Сети ГВС: L= 55 (D= 133); L= 116 (D= 159)	
7	Котельная Набережная	Реконструкция тепловых сетей, расположенных по адресу: Московская обл., г. Солнечногорск, ул. Набережная. Характеристика до реализации м (мм): Сети отопления: L= 52,5 (D=273); Сети ГВС: L= 52,5 (D= 133) Характеристика после реализации м (мм): Сети отопления: L= 52,5 (D=273); Сети ГВС: L= 52,5 (D= 133)	2025 – 2026
8	Котельная Обуховская	Реконструкция тепловых сетей, расположенных по адресу: Московская обл., г. Солнечногорск, ул. Обуховская. Характеристика до реализации м (мм): Сети отопления: L= 301 (D=219); Сети ГВС: L= 155 (D= 89); L= 86 (D= 108) Характеристика после реализации м (мм): Сети отопления: L= 301 (D=219); Сети ГВС: L= 155 (D= 89); L= 86 (D= 108)	2022 - 2026
9	Котельная ККП и Б	Реконструкция тепловых сетей, расположенных по адресу: Московская обл., г. Солнечногорск, ул. Пролетарская. Характеристика до реализации м (мм): Сети отопления: L= 25,5 (D=219); Сети ГВС: L= 25,5 (D= 133). Характеристика после реализации м (мм): Сети отопления: L= 25,5 (D=219); Сети ГВС: L= 25,5 (D= 133)	2022 - 2023
10	Котельная Очистные сооружения	-	-
11	Котельная Хметьево	-	-
12	Котельная Кресты	-	-
13	Котельная ЦРБ	-	-
14	Котельная Санаторий МО	Реконструкция тепловых сетей, расположенных по адресу: Московская обл., г. Солнечногорск Характеристика до реализации м (мм): Сети отопления: L= 233 (D=219); Сети ГВС: L= 233 (D= 159) Характеристика после реализации м (мм): Сети отопления: L= 233 (D=219); Сети ГВС: L= 233 (D= 159)	2025 - 2026
15	Котельная Тимоново	Реконструкция тепловых сетей, расположенных по адресу: Московская обл., г. Солнечногорск-7. Характеристика до реализации м (мм): Сети отопления: L = 3 2D 325 L = 96 2D 219 L = 68 2D 219	2026 – 2027

№ п/п	Источник теплоснабжения	Вариант развития	Срок реализации
		L = 102 2D 219 L = 194 2D 219 L = 30 2D 325 L = 67 2D 273 L = 121 2D 273 L = 153 2D 273 L = 27 2D 273 L = 27 2D 273 L = 25 2D 273 L = 54 2D 273 L = 72 2D 219 L = 769 2D 219 L = 60 2D 273 L = 15 2D 273 L = 84 2D 273 L = 72 2D 219 L = 46 2D 219 L = 40 2D 219 L = 160 2D 273 L = 103 2D 219 L = 59 2D 219 L = 35 D 219 Характеристика после реализации м (мм): Сети отопления: L = 3 2D 325 L = 96 2D 219 L = 68 2D 219 L = 102 2D 219 L = 194 2D 219 L = 30 2D 325 L = 67 2D 273 L = 121 2D 273 L = 153 2D 273 L = 27 2D 273 L = 27 2D 273 L = 25 2D 273 L = 54 2D 273 L = 72 2D 219 L = 769 2D 219 L = 60 2D 273	

№ п/п	Источник теплоснабжения	Вариант развития	Срок реализации
		L = 15 2D 273 L = 84 2D 273 L = 72 2D 219 L = 46 2D 219 L = 40 2D 219 L = 160 2D 273 L = 103 2D 219 L = 59 2D 219 L = 35 D 219	
16	Котельная ул. Революции д. 3	-	-
17	Котельная Поварово	Реконструкция тепловых сетей, расположенных по адресу: Московская обл., Солнечногорский р-он, г.п. Поварово, м/р Поваровка. Характеристика до реализации м (мм): Сети отопления: L= 407,5 (D=219); L= 588 (D=273); L= 142 (D=325); Характеристика после реализации м (мм): Сети отопления: L= 407,5 (D=219); L= 588 (D=273); L= 142 (D=325)	2022 - 2023
18	Котельная Опытный завод"	Реконструкция тепловых сетей, расположенных по адресу: Московская обл., Солнечногорский р-он, г.п. Поварово, ул. Почтовая, д. 29 Характеристика до реализации м (мм): Сети отопления: Сети отопления: L= 26 (D=273); Характеристика после реализации м (мм): Сети отопления: L= 26 (D=273);	2022 – 2023
		Реконструкция тепловых сетей, расположенных по адресу: Московская обл., Солнечногорский р-он, г.п. Поварово, ул. Почтовая, д. 29 Характеристика до реализации м (мм): L = 14 2D 426 L = 114 2D 273 L = 463 2D 219 L = 28 2D 426 L = 35 2D 426 L = 93 2D 273 L = 58 2D 273 L = 31 2D 273 L = 49 2D 219 L = 58 2D 219 L = 45 2D 219 L = 48 2D 219 L = 40 2D 219 L = 77 2D 426 L = 34 2D 426	2022 - 2023

№ п/п	Источник теплоснабжения	Вариант развития	Срок реализации
		L = 45 2D 426 L = 178 2D 426 L = 119 2D 426 L = 139 2D 426 L = 64 2D 426 L = 52 2D 426 L = 63 2D 377 L = 53 2D 377 L = 18 2D 377 L = 15 2D 377 L = 26 2D 377 L = 63 2D 426 L = 80 2D 273 L = 280 2D 273 L = 19 2D 219 L = 16 2D 219 L = 173 2D 219 L = 35 2D 219 L = 170 2D 219 L = 226 2D 219 83 2D 325 83 2D 325 L = 30 2D 426 L = 84 2D 325 L = 35 2D 325 L = 61 2D 325 L = 88 2D 325 L = 21 2D 273 L = 23 2D 273 L = 39 2D 219 Характеристика после реализации м (мм): L = 14 2D 426 L = 114 2D 273 L = 463 2D 219 L = 28 2D 426 L = 35 2D 426 L = 93 2D 273 L = 58 2D 273 L = 31 2D 273 L = 49 2D 219	

№ п/п	Источник теплоснабжения	Вариант развития	Срок реализации
		L = 58 2D 219 L = 45 2D 219 L = 48 2D 219 L = 40 2D 219 L = 77 2D 426 L = 34 2D 426 L = 45 2D 426 L = 178 2D 426 L = 119 2D 426 L = 139 2D 426 L = 64 2D 426 L = 52 2D 426 L = 63 2D 377 L = 53 2D 377 L = 18 2D 377 L = 15 2D 377 L = 26 2D 377 L = 63 2D 426 L = 80 2D 273 L = 280 2D 273 L = 19 2D 219 L = 16 2D 219 L = 173 2D 219 L = 35 2D 219 L = 170 2D 219 L = 226 2D 219 83 2D 325 83 2D 325 L = 30 2D 426 L = 84 2D 325 L = 35 2D 325 L = 61 2D 325 L = 88 2D 325 L = 21 2D 273 L = 23 2D 273 L = 39 2D 219	
19	Котельная №3	-	-
20	Котельная №4	-	-
21	Котельная «Стрелино»	-	-

№ п/п	Источник теплоснабжения	Вариант развития	Срок реализации
22	Котельная «Кривцово»	-	-
23	Котельная «Кривцово 3, 4»	-	-
24	Котельная «Никулино»	-	-
25	Котельная «Колтышево»	-	-
26	Котельная "Прибрежный"	-	-
27	Котельная "Ожогино"	Реконструкция тепловых сетей, расположенных по адресу: Московская обл., г. Солнечногорск-25, п. Ожогино. Характеристика до реализации м (мм): Сети отопления: L= 90 (D=273); Сети ГВС: L= 90 (D= 159) Характеристика после реализации м (мм): Сети отопления: L= 90 (D=273); Сети ГВС: L= 90 (D= 159)	2022 - 2023
28	Котельная «Солнечное»	-	-
29	Котельная «Верглино»	-	-
30	Котельная «Тараканово»	-	-
31	Котельная «Новая»	-	-
32	Котельная «Соколово»	-	-
33	Котельная «Лыткино»	-	-
34	Котельная «Полежайки»	-	-
35	Котельная «Лесное озеро»	Реконструкция тепловых сетей, расположенных по адресу: Московская обл., г. Солнечногорск, п. Лесное озеро. Характеристика до реализации м (мм): Сети отопления: L= 10 (D=219); Сети ГВС: L= 10 (D= 159) Характеристика после реализации м (мм): Сети отопления: L= 10 (D=219); Сети ГВС: L= 10 (D= 159)	2025 - 2026
36	Котельная №01010074	-	-
37	Котельная №355	-	-
38	Котельная №271	Капитальный ремонт сетей теплоснабжения и ГВС от котельной Выстрел (в т.ч. ПИР+СМР). Протяженность 13,2 км	2023 - 2024
39	Котельная Лепсе	-	-
40	Котельная Солстэк	-	-
41	Котельная "Соцэнерго"	-	-

№ п/п	Источник теплоснабжения	Вариант развития	Срок реализации
42	Котельная "Толстяково"	Реконструкция тепловых сетей, расположенных по адресу: Московская обл., Солнечногорский р-он, д. Толстяково. Характеристика до реализации м (мм): Сети отопления: L= 500 (D=219); Характеристика после реализации м (мм): Сети отопления: L= 500 (D=219);	2025 – 2026
43	Котельная «Ржавки»	Реконструкция тепловых сетей, расположенных по адресу: Московская обл., Солнечногорский р-он, пос. Ржавки. Характеристика до реализации м (мм): Сети отопления: L= 3800 (D=219); L= 250 (D=325); Сети ГВС: L= 3800 (D= 219); L= 250 (D= 325); Характеристика после реализации м (мм): Сети отопления: L= 3800 (D=219); L= 250 (D=325); Сети ГВС: L= 3800 (D= 219); L= 250 (D= 325)	2024 – 2027
44	БМК 3,9 МВт	-	-
45	Котельная ООО "Жилремстрой"	-	-
46	Котельная "Калинина"	-	-
47	Котельная в/ч 45680	-	-
48	Котельная "Школа"	-	-
49	Котельная "Голубое"	-	-
50	Котельная "МОГВВ"	-	-
51	Котельная Пешки	Реконструкция тепловых сетей, расположенных по адресу: Московская обл., Солнечногорский р-он, д. Пешки Характеристика до реализации м (мм): Сети отопления: L= 91,4 (D=219); L= 531,1 (D=273); Сети ГВС: L= 30,5 (D= 108); Характеристика после реализации м (мм): Сети отопления: L= 91,4 (D=219); L= 531,1 (D=273); Сети ГВС: L= 30,5 (D= 108)	2025 – 2026
52	Котельная МОЭЗ	Реконструкция тепловых сетей, расположенных по адресу: Московская обл., Солнечногорский р-он, д. Радумля. мкр. Мех.завода № 1. Характеристика до реализации м (мм): Сети отопления: L= 3800 (D=219); L= 250 (D=325); Сети ГВС: L= 29 (D= 57); L= 68 (D= 89); L= 404,5 (D= 133) Характеристика после реализации м (мм): Сети отопления: L= 3800 (D=219); L= 250 (D=325); Сети ГВС: L= 29 (D= 57); L= 68 (D= 89); L= 404,5 (D= 133)	2025 - 2026
53	Котельная Поварово-2	-	-
54	Котельная Чашниково	Реконструкция тепловых сетей, расположенных по адресу: Московская обл., Солнечногорский р-он, д. Чашниково мкр. Новые дома. Характеристика до реализации м (мм): Сети отопления: L= 26 (D=273); Сети ГВС: L= 26 (D= 133) Характеристика после реализации м (мм):	2025 – 2026

№ п/п	Источник теплоснабжения	Вариант развития	Срок реализации
		Сети отопления: L= 26 (D=273); Сети ГВС: L= 26 (D= 133)	
55	Котельная Ложки	-	-
56	Котельная Военный городок	-	-
57	Котельная Майдарово	-	-
58	Котельная Хоругвино	-	-
59	Котельная Березки	-	-
60	Котельная АБС	-	-
61	Котельная РКМ-3	-	-
62	Котельная Брехово	-	-
63	Котельная Юрлово	-	-
64	Котельная «Мцыри»	-	-
65	Котельная «Энергия»	-	-
66	Крышная котельная №1 ЖК "Фрайдей Вилладж"	-	-
67	Крышная котельная №2 ЖК "Фрайдей Вилладж"	-	-
68	Крышная котельная №3 ЖК "Фрайдей Вилладж"	-	-
69	Котельная "Подолоино"	-	-
70	Котельная Лунево	Реконструкция тепловых сетей, расположенных по адресу: Московская обл., Солнечногорский р-он, п.Луново. Характеристика до реализации м (мм): Сети отопления: L= 91,4 (D=219); L= 531,1 (D=273); Сети ГВС: L= 91,4 (D= 159); L= 141 (D= 273) Характеристика после реализации м (мм): Сети отопления: L= 91,4 (D=219); L= 531,1 (D=273); Сети ГВС: L= 91,4 (D= 159); L= 141 (D= 273)	2025 – 2026
71	Котельная Поярково	-	-
72	Котельная №1	-	-
73	Котельная обособленного подразделения «Мастерская управления Сенеж»	-	-
74	Котельная "Андреевка"	-	-
75	Дизельная котельная «Жилино»	-	-

№ п/п	Источник теплоснабжения	Вариант развития	Срок реализации
76	Угольная котельная "Жилино"	-	-
77	Модульная котельная ЖК "УЮТ"	-	-
78	Котельная ФГУП "ВНИИФТРИ"*	D=273 мм. L=1850 м., D=219 мм. L=6148 м., D=159 мм. L=3146 м., D=133 мм. L=3655 м., D=108 мм. L=3271 м., D=89 мм. L=2780 м., D=76 мм. L=1377 м., D=57 мм. L=5684 м., D=40 мм. L=208 м., D=32 мм. L=234 м.	2023 - 2040
		Капитальный ремонт сетей теплоснабжения и ГВС в р.п.Менделеево (в т.ч. ПИР+СМР). Протяженность 29,3 км.	2023-2040
79	Котельная Козино	-	-
80	Котельная Марьино	D=273 мм. L=550 м., D=159 мм. L=54 м., D=108 мм. L=1146 м., D=89 мм. L=154 м., D=57 мм. L=892 м	2023 - 2040
81	Котельная Миронцево	D=325 мм. L=88 м., D=273 мм. L=673 м., D=219 мм. L=1165 м., D=159 мм. L=2855 м., D=133 мм. L=822 м., D=108 мм. L=1641 м., D=89 мм. L=2502 м., D=76 мм. L=793 м., D=57 мм. L=4134 м., D=40 мм. L=747 м., D=32 мм. L=604 м.,	2023 - 2040
-	Модернизация тепловых сетей	<p>ТК-1.1 - ТК-1.3; ТК-1.3 - ТК-1.4; ТК-1.4 - ТК-1.5; ТК-1.5 - ТК-1.6; ТК-1.6 - ТК; ТК - УЗ-10; УЗ-10 - ТК-1.7; ТК-кот - УЗ-2; УЗ-2 -УЗ-5; УЗ-5 -УЗ-7; УЗ-7 -УЗ-8; УЗ-8 -УЗ-9; УЗ-9 -УЗ-11; УЗ-11 -УЗ-12; УЗ-24 - УЗ-25 (частный сектор); УЗ-25 - УЗ-26 (частный сектор); УЗ-26 - УЗ-27 (частный сектор); Котельная - УС-2.1А; ТК-2.1 - ТК-2.2; ТК-2.2 - ТК-2.3; ТК-2.3 - ТК-2.3'; ТК-2.3' - ТК-2.4; Котельная - ЦТП д/о "Лесной; ТК-2.41 - ТК-2.44; ТК-2.42 - корпус 2; ТК-2.43 - корпус 1; ТК-2.18 - УС-2.8; Котельная МОГВВ - ТК-1; ТК-1 - Корпус МОГВВ; Котельная - ТК-1.1; ТК-1.1 - ТК-1.2; ТК-1.2 - ТК-1.3; ТК-1.3 - ТК-1.4; ТК-1.4 - ТК-1.5; УС-1.14 - ТК-1.16; ТК-1.16 - УС-1.15; УС-1.18 - УС-1.19; УС-1.20 - УС-1.20в; ТК-1.17а - ТК-1.17в; ТК-1.17в - УС-1.22; УС-1.22 - ТК-1.18; ТК-1.18 - ТК-1.19; ТК-1.19 - ТК-1.20; ТК-1.20 - ТК-1.21; УС-1.36 - ТК-1.47; ТК-1.47 - ТК-1.57б; ТК-1.57б - ЦТП 1; ТК-1.57б - ТК-1.58; ТК-1.58 - точка А; Точка А - ТК-1.60а; 0; ТК-1.60а - ЦТП 2; ЦТП 2 - ТК-1.61; ТК-11.15 - ТК-11.16ТК-11.16 - ТК-11.17; ТК-11.17 - ТК-11.3 (рассечка); ТК-11.15 - УС-11.16; ТК-11.15 - УС-11.16; УС-11.17 - клуб; УС-11.17 - клуб; ТК-2 - ТК-3; ТК-3 - ТК-4; ТК-4 - ТК-6; ТК-6 - ТК-13а; ТК-13А - ТК-7; ТК-10.8 - ТК-10.10; Котельная - УС-3.1; Котельная - УТ1; УТ2 - ТК1; ТК1 - ТК2; УТ16 - УТ17; УТ17 - УТ18; УТ18 - УТ19; УТ19 - УТ21; УТ21 - УТ22; УТ22 - ЦТП2; Кот. РВЦ-2 "Орбита" - т. "А"; Котельная - ТК-1; ТК-1 - ЦТП-1; ТК-1 - ЦТП-2</p> <p>ТК-1.7 - ТК-1.20 ТК-1.20 - ТК-1.21 ТК-1.21 - ТК-1.22 УЗ-16 - УЗ-15 УЗ-15 - УЗ-17 УЗ-17 - УЗ-18 УЗ-18 - ТК-1.11 ТК-1.8 - ТК-1.9 ТК-1.9 - УЗ-20 ТК-1.9 - ТК-1.10</p>	2022 - 2043

№ п/п	Источник теплоснабжения	Вариант развития	Срок реализации
		<p> ТК-1.10 - ТК-1.13 ТК-1.13 - ТК-1.14 ТК-1.37а - ТК-1.34 ТК-1.34 - ТК-1.35 ТК-1.35 - ТК-1.36 ТК-1.25 - ТК-1.38 ТК-1.38 - ТК-1.39 </p> <p> УС-7.10 - ж/д 17 ж/д 17 - ТК-7.24 Котельная - казарма ТК-2 - ТК-10 ТК-10 - ТК-11 ТК-11 - ТК12 ТК-12 - гараж ТК-12 - ТК-14 ТК-14 - учебный корпус </p> <p> Характеристика до реализации м (мм): L82, Ду325; L104, Ду325; L80, Ду325; L82, Ду325; L20, Ду325; L30, Ду325; L27, Ду325; L43, Ду426; L122, Ду426; L82, Ду219; L87, Ду219; L32, Ду219; L42, Ду219; L95, Ду219; L15, Ду219; L22, Ду219; L22, Ду219; L3, Ду426; L3, Ду219; L82, Ду325; L82, Ду219; L160, Ду325; L160, Ду219; L200, Ду325; L200, Ду219; L193, Ду273; L193, Ду219; L1492, Ду219; L240, Ду377; L240, Ду159; L20, Ду219; L20, Ду108; L20, Ду273; L20, Ду89; L30, Ду273; L30, Ду159; L44,07, Ду273; L44,71, Ду273; L30, Ду529; L85, Ду273; L78, Ду273; L58, Ду273; L78, Ду273; L116, Ду426; L45, Ду426; L238, Ду426; L424, Ду426; L23, Ду426; L25, Ду426; L60, Ду426; L105, Ду325; L72, Ду325; L56, Ду325; L56, Ду529; L258, Ду377; L216,5, Ду325; L254, Ду325; L230, Ду325; L13, Ду325; L40,5, Ду325; L24, Ду325; L150, Ду273; L150, Ду133; L20, Ду219; L20, Ду159; L21, Ду219; L21, Ду159; L40, Ду219; L40, Ду159; L75, Ду219; L75, Ду159; L60, Ду219; L60, Ду159; L50, Ду219; L50, Ду159; L45, Ду219; L45, Ду159; L260, Ду273; L260, Ду273; L40, Ду273; L40, Ду273; L176, Ду273; L176, Ду273; L34, Ду273; L34, Ду273; L23, Ду273; L23, Ду273; L33, Ду219; L5, Ду219; L5, Ду159; L25, Ду273; L25, Ду133; L32, Ду273; L32, Ду133; L110, Ду273; L110, Ду133; L157, Ду273; L146,5, Ду273; L115, Ду273; L344, Ду273; L232, Ду273; L428, Ду273; L880, Ду219; L819,3, Ду426; L45, Ду426; L170, Ду426; </p> <p> 2D 133 L = 87 2D 133 L = 24 2D 133 L = 113 2D 159 L = 21 2D 159 L = 37 2D 133 L = 113 </p>	

№ п/п	Источник теплоснабжения	Вариант развития	Срок реализации
		<p>2D 133 L = 98 2D 159 L = 65 2D 159 L = 62 2D 133 L = 22 2D 133 L = 23 2D 133 L = 49 2D 133 L = 41 2D 133 L = 31 2D 133 L = 54 2D 133 L = 71 2D 133 L = 17 2D 133 L = 33 2D 133 L = 17</p> <p>2D 133 L = 180 2D 273 L = 49 2D 273 L = 34 2D 159 L = 77 2D 159 L = 16</p> <p>Характеристика после реализации м (мм):</p> <p>L82, Ду325; L104, Ду325; L80, Ду325; L82, Ду325; L20, Ду325; L30, Ду325; L27, Ду325; L43, Ду426; L122, Ду426; L82, Ду219; L87, Ду219; L32, Ду219; L42, Ду219; L95, Ду219; L15, Ду219; L22, Ду219; L22, Ду219; L3, Ду426; L3, Ду219; L82, Ду325; L82, Ду219; L160, Ду325; L160, Ду219; L200, Ду325; L200, Ду219; L193, Ду273; L193, Ду219; L1492, Ду219; L240, Ду377; L240, Ду159; L20, Ду219; L20, Ду108; L20, Ду273; L20, Ду89; L30, Ду273; L30, Ду159; L44,07, Ду273; L44,71, Ду273; L30, Ду529; L85, Ду273; L78, Ду273; L58, Ду273; L78, Ду273; L116, Ду426; L45, Ду426; L238, Ду426; L424, Ду426; L23, Ду426; L25, Ду426; L60, Ду426; L105, Ду325; L72, Ду325; L56, Ду325; L56, Ду529; L258, Ду377; L216,5, Ду325; L254, Ду325; L230, Ду325; L13, Ду325; L40,5, Ду325; L24, Ду325; L150, Ду273; L150, Ду133; L20, Ду219; L20, Ду159; L21, Ду219; L21, Ду159; L40, Ду219; L40, Ду159; L75, Ду219; L75, Ду159; L60, Ду219; L60, Ду159; L50, Ду219; L50, Ду159; L45, Ду219; L45, Ду159; L260, Ду273; L260, Ду273; L40, Ду273; L40, Ду273; L176, Ду273; L176, Ду273; L34, Ду273; L34, Ду273; L23, Ду273; L23, Ду273; L33, Ду219; L5, Ду219; L5, Ду159; L25, Ду273; L25, Ду133; L32, Ду273; L32, Ду133; L110, Ду273; L110, Ду133; L157, Ду273; L146,5, Ду273; L115, Ду273; L344, Ду273; L232, Ду273; L428, Ду273; L880, Ду219; L819,3, Ду426; L45, Ду426; L170, Ду426;</p> <p>2D 133 L = 87 2D 133 L = 24 2D 133 L = 113</p>	

№ п/п	Источник теплоснабжения	Вариант развития	Срок реализации
		2D 159 L = 21 2D 159 L = 37 2D 133 L = 113 2D 133 L = 98 2D 159 L = 65 2D 159 L = 62 2D 133 L = 22 2D 133 L = 23 2D 133 L = 49 2D 133 L = 41 2D 133 L = 31 2D 133 L = 54 2D 133 L = 71 2D 133 L = 17 2D 133 L = 33 2D 133 L = 17 2D 133 L = 180 2D 273 L = 49 2D 273 L = 34 2D 159 L = 77 2D 159 L = 16	
-	Модернизация тепловых сетей г.п. Поварово, м/р Поваровка	ТК-1.7 - ТК-1.20 ТК-1.20 - ТК-1.21 ТК-1.21 - ТК-1.22 У3-16 - У3-15 У3-15 - У3-17 У3-17 - У3-18 У3-18 - ТК-1.11 ТК-1.8 - ТК-1.9 ТК-1.9 - У3-20 ТК-1.9 - ТК-1.10 ТК-1.10 - ТК-1.13 ТК-1.13 - ТК-1.14 ТК-1.37a - ТК-1.34 ТК-1.34 - ТК-1.35 ТК-1.35 - ТК-1.36 ТК-1.25 - ТК-1.38 ТК-1.38 - ТК-1.39	2022 - 2023

№ п/п	Источник теплоснабжения	Вариант развития	Срок реализации
		<p>Характеристика до реализации м (мм):</p> <p>2D 133 L = 87 2D 133 L = 24 2D 133 L = 113 2D 159 L = 21 2D 159 L = 37 2D 133 L = 113 2D 133 L = 98 2D 159 L = 65 2D 159 L = 62 2D 133 L = 22 2D 133 L = 23 2D 133 L = 49 2D 133 L = 41 2D 133 L = 31 2D 133 L = 54 2D 133 L = 71 2D 133 L = 17 2D 133 L = 33 2D 133 L = 17</p> <p>Характеристика после реализации м (мм):</p> <p>2D 133 L = 87 2D 133 L = 24 2D 133 L = 113 2D 159 L = 21 2D 159 L = 37 2D 133 L = 113 2D 133 L = 98 2D 159 L = 65 2D 159 L = 62 2D 133 L = 22 2D 133 L = 23 2D 133 L = 49 2D 133 L = 41 2D 133 L = 31 2D 133 L = 54 2D 133 L = 71 2D 133 L = 17 2D 133 L = 33</p>	

№ п/п	Источник теплоснабжения	Вариант развития	Срок реализации
		2D 133 L = 17	
-	Модернизация тепловых сетей в г.о. Солнечногорск-25, п. Ожогино	УС-7.10 - ж/д 17 ж/д 17 - ТК-7.24 Котельная - казарма ТК-2 - ТК-10 ТК-10 - ТК-11 ТК-11 - ТК12 ТК-12 - гараж ТК-12 - ТК-14 ТК-14 - учебный корпус Характеристика до реализации м (мм): 2D 133 L = 180 2D 273 L = 49 2D 273 L = 34 2D 159 L = 77 2D 159 L = 16 Характеристика после реализации м (мм): 2D 133 L = 180 2D 273 L = 49 2D 273 L = 34 2D 159 L = 77 2D 159 L = 16	2022 – 2023

*- Разбивка участков тепловых сетей от котельной ФГУП "ВНИИФТРИ":

Наименование участка	отопление				ГВС				способ прокладки
	Ø подающей	длина подающей	Ø обратной	длина обратной	Ø подающей	длина подающей	Ø обратной	длина обратной	
Котельная - 22	250	54,2	250	54,2	125	54,2	100	54,2	подз.
22-23	250	7,6	250	7,6	125	7,6	100	7,6	возд.
23-ТК-1	250	4,5	250	4,5	125	4,5	100	4,5	возд.

Наименование участка	отопление				ГВС				способ прокладки
	Ø подающей	длина подающей	Ø обратной	длина обратной	Ø подающей	длина подающей	Ø обратной	длина обратной	
ТК-1-24	250	336,6	250	336,6	125	336,6	100	336,6	возд.
24-32	50	4,8	50	4,8					подз.
32-33	50	8,7	50	8,7					подз.
33-34	50	32,4	50	32,4					возд.
34-35	50	13,1	50	13,1					подз.
35-36(гараж)	50	15,1	50	15,1					возд.
24-25	250	12,2	250	12,2	200	12,2	150	12,2	возд.
25-26	250	18,6	250	18,6	200	18,6	150	18,6	подз.
26-27	250	58,7	250	58,7	200	58,7	150	58,7	возд.
27 - ТК-58	80	15,6	80	15,6	80	15,6	70	15,6	подз.
ТК-58 - ТК-59	80	30,5	80	30,5	80	30,5	70	30,5	подз.
ТК-59 - ТК-60	50	41,6	50	41,6	50	41,6	50	41,6	подз.
ТК-60 - детская поликлиника	50	9	50	9	50	9	50	9	подз.
ТК-59 - 37	70	28,4	70	28,4	70	28,4	50	28,4	подз.
37 - больница	70	13,2	70	13,2	70	13,2	50	13,2	возд.
ТК-59 - ТК-61	80	29,5	80	29,5	80	29,5	70	29,5	подз.
ТК-61 - 65 (кж)	40	19,4	32	19,4					возд.
ТК-61 - 66 - 68 - 70 - 38	80	103	80	103	50	103	32	103	возд.
38 - ТК-62	80	4,5	80	4,5	50	4,5	32	4,5	подз.
ТК-62 - детский сад №37	80	5	80	5	50	5	32	5	подз.
66 - 67 (кн)	40	16,5	32	16,5					возд.
68 - 69 (кн)	40	16,5	32	16,5					возд.
70 - 71 (кж)	40	45,2	40	45,2					возд.
27-28	250	62,1	250	62,1	200	46,2	150	46,2	возд.
28 - 29	250	37	250	37	200	37	150	37	возд.
29 - АТС	50	55,8	50	55,8	50	55,8	50	55,8	подз.

Наименование участка	отопление				ГВС				способ прокладки
	Ø подающей	длина подающей	Ø обратной	длина обратной	Ø подающей	длина подающей	Ø обратной	длина обратной	
29 - 30	250	17,7	250	17,7	200	17,7	150	17,7	возд.
30 - 31 - ТК-8	250	83,5	250	83,5	200	83,5	150	83,5	подз.
ТК-8 - ТК-14	200	75	200	75	150	75	100	75	подз.
ТК-14 - ж/д 5	80	10	80	10	50	10	50	10	подз.
ТК-14 - ТК-15	200	61,4	200	61,4	150	61,4	100	61,4	подз.
ТК-15 - ж/д 3	80	10,8	80	10,8	50	10,8	50	10,8	подз.
ТК-15 - ТК-16	200	60,1	200	60,1	150	60,1	100	60,1	подз.
ТК-16 - ТК-41	80	13,8	80	13,8	50	13,8	50	13,8	подз.
ТК-41 - ж/д 4	80	13	80	13	50	13	50	13	подз.
ТК-41 - кафе	50	34,4	50	34,4	50	34,4	50	34,4	подз.
ТК-16 - ТК-17	150	45,9	150	45,9	125	45,9	100	45,9	подз.
ТК-17 - ж/д 1	80	8,6	80	8,6	50	8,6	50	8,6	подз.
ТК-17 - ТК-18	150	44,7	150	44,7	125	44,7	100	44,7	подз.
ТК-18 - ТК-42	150	26,3	150	26,3	125	26,3	100	26,3	подз.
ТК-42 - ТК-43	125	27	100	27	50	27	50	27	подз.
ТК-43 - ТК-49	50	35,3	50	35,3	50	35,3	40	35,3	подз.
ТК-49 - ж/д 5	50	8,2	50	8,2	50	8,2	40	8,2	подз.
ТК-43 - ТК-44	100	57,1	80	57,1	50	57,1	50	57,1	подз.
ТК-44 - ТК-47	100	21,4	80	21,4	50	21,4	50	21,4	подз.
ТК-47 - ж/д 3 - ТК-48	100	35,1	80	35,1	50	35,1	50	35,1	подз.
ТК-48 - ж/д 1	100	35,6	80	35,6	50	35,6	50	35,6	подз.
ТК-44 - 40	100	20,3	80	20,3					подз.
40 - 41	100	24,1	80	24,1					возд.
41 - ТК-45	100	5,6	80	5,6					подз.
ТК-45 - 2кн	50	7,6	50	7,6					подз.
ТК-45 - ТК-46	100	33,7	80	33,7					подз.
ТК-18 - ТК-19	150	45	150	45	125	45	100	45	подз.
ТК-19 - ТК-20	150	10,9	150	10,9	125	10,9	100	10,9	подз.

Наименование участка	отопление				ГВС				способ прокладки
	Ø подающей	длина подающей	Ø обратной	длина обратной	Ø подающей	длина подающей	Ø обратной	длина обратной	
ТК-20 - ж/д 2	50	11,2	50	11,2	50	11,2	50	11,2	подз.
ТК-20 - ТК-21	150	77,8	150	77,8	125	77,8	100	77,8	подз.
ТК-21 - ТК-50	150	43,4	150	43,4	100	43,4	50	43,4	подз.
ТК-50 - ТК-51	150	49,9	150	49,9	100	49,9	50	49,9	подз.
ТК-51 - школа № 2	70	11,5	70	11,5	50	11,5	50	11,5	подз.
ТК-51 - 41	70	31,2	70	31,2	50	31,2	50	31,2	подз.
41 - 42	70	96,9	70	96,9	50	96,9	50	96,9	возд.
42 - 43	70	18,5	70	18,5	50	18,5	50	18,5	подз.
43 - ТК-53	70	34,4	70	34,4	50	34,4	50	34,4	возд.
ТК-53 - дом метролога	70	36,9	70	36,9	50	36,9	50	36,9	подз.
ТК-21 - 72 - ТК-22	150	106,2	150	106,2	125	106,2	80	106,2	подз.
72 - ж/д 12А	80	3,4	80	3,4	80	3,4	50	3,4	подз.
ТК-22 - ж/д 12	40	5,7	40	5,7	40	5,7	32	5,7	подз.
ТК-22 - 44	150	39,8	125	39,8	80	39,8	80	39,8	подз.
44 - дом пионеров	50	58,9	50	58,9	50	58,9	50	58,9	подз.
по подвалу ж/д 12Б	150	68,1	125	68,1	80	68,1	80	68,1	подз.
45 - ТК-23	125	19,3	100	19,3	80	19,3	50	19,3	подз.
ТК-23 - школа № 1	100	30,8	80	30,8	50	30,8	50	30,8	подз.
ТК-23 - ТК-24	125	45,4	125	45,4	80	45,4	50	45,4	подз.
ТК-24 - ж/д 15	50	27,3	50	27,3	50	27,3	50	27,3	подз.
ТК-24 - детский сад	50	40,8	50	40,8	50	40,8	50	40,8	подз.
ТК-24 - ТК-25	125	57,1	125	57,1	80	57,1	50	57,1	подз.
ТК-25 - ж/д 17	50	2,8	50	2,8	50	2,8	50	2,8	подз.
ТК-25 - ж/д 20	50	15	50	15	50	15	50	15	подз.
ТК-25 - ТК-26	80	37,7	70	37,7	50	37,7	50	37,7	подз.

Наименование участка	отопление				ГВС				способ прокладки
	Ø подающей	длина подающей	Ø обратной	длина обратной	Ø подающей	длина подающей	Ø обратной	длина обратной	
ТК-26 - ТК-27	80	17,6	70	17,6	50	17,6	50	17,6	подз.
ТК-27 - ж/д 19	50	7,8	50	7,8	50	7,8	50	7,8	подз.
ТК-27 - ж/д 22	50	13,8	50	13,8	32	13,8	32	13,8	подз.
ТК-27 - ТК-28	80	23,8	80	23,8	50	23,8	50	23,8	подз.
ТК-28 - ж/д 21	50	14,3	50	14,3	50	14,3	50	14,3	подз.
ТК-28 - ж/д 24	50	21,9	50	21,9	50	21,9	50	21,9	подз.
ТК-28 - ТК-29	70	32	50	32	50	32	50	32	подз.
ТК-29 - ТК-30	70	17,7	50	17,7	50	17,7	50	17,7	подз.
ТК-30 - ж/д 23	50	4,2	50	4,2	50	4,2	50	4,2	подз.
ТК-30 - ТК-31	50	7,2	50	7,2	50	7,2	50	7,2	подз.
ТК-31 - ТК-63	50	32,7	50	32,7	50	32,7	50	32,7	подз.
ТК-63 - кн	50	35,3	50	35,3	50	35,3	50	35,3	подз.
ТК-63 - ж/д 25	50	4,7	50	4,7	50	4,7	50	4,7	подз.
ТК-31 - 64 - ж/д 30	50	50,7	50	50,7	50	50,7	50	50,7	подз.
64 - ж/д 28	50	10,7	50	10,7	50	10,7	50	10,7	подз.
ТК-31 - ТК-32	50	14,6	50	14,6	50	14,6	50	14,6	подз.
ТК-32 - ж/д 27	50	4,3	50	4,3	50	4,3	50	4,3	подз.
ТК-32 - ТК-33	50	22,8	50	22,8	50	22,8	50	22,8	подз.
ТК-33 - ж/д 32	50	5,2	50	5,2	50	5,2	50	5,2	подз.
ТК-33 - ТК-34	50	31	50	31	50	31	50	31	подз.
ТК-34 ж/д 29	50	23,3	50	23,3	50	23,3	50	23,3	подз.
ТК-34 - ж/д 34	50	12,5	50	12,5	50	12,5	50	12,5	подз.
ТК-34 - ж/д 1	50	19	50	19					подз.
ТК-8 - ж/д 7	80	10,8	80	10,8	50	10,8	50	10,8	подз.
ТК-8 - ТК-35	250	119,9	250	119,9	200	119,9	150	119,9	подз.
ТК-35 - ТК-36	250	39,4	250	39,4	200	39,4	150	39,4	подз.
ТК-36 - ТК-54	125	167,9	125	167,9	80	167,9	80	167,9	подз.
ТК-54 - ж/д 8	100	28,4	80	28,4	80	28,4	50	28,4	подз.

Наименование участка	отопление				ГВС				способ прокладки
	Ø подающей	длина подающей	Ø обратной	длина обратной	Ø подающей	длина подающей	Ø обратной	длина обратной	
ТК-54 - ж/д 12	100	87,4	100	87,4	80	87,4	50	87,4	подз.
ТК-36 - 49	200	26,1	200	26,1	200	26,1	150	26,1	подз.
49 - 50	200	20,2	200	20,2	200	20,2	150	20,2	возд.
50 - 51	200	22	200	22	200	22	150	22	подз.
51 - 52	200	13,1	200	13,1	200	13,1	150	13,1	возд.
52 - 53	200	8,5	200	8,5	200	8,5	150	8,5	подз.
53 - 54 (ТК-55)	200	86,7	200	86,7	200	86,7	150	86,7	возд.
ТК-55 - ж/д 25	100	41,2	100	41,2	80	41,2	50	41,2	подз.
54 55	200	386,2	200	386,2	200	386,2	200	386,2	возд.
55 - 56	100	66,9	100	66,9	70	66,9	70	66,9	возд.
56 - 57	100	11,1	100	11,1	70	11,1	70	11,1	подз.
57 - 58	100	13,5	100	13,5	70	13,5	70	13,5	возд.
58 - автовокзал	50	2,1	50	2,1					подз.
58 - ТК-56	100	6,3	100	6,3	80	6,3	80	6,3	подз.
ТК-56 - ТК-57	100	85,4	100	85,4	80	85,4	80	85,4	подз.
ТК-57 - ж/д 18	70	37,8	70	37,8	50	37,8	50	37,8	подз.
ТК-56 - магазин	32	15,4	32	15,4					подз.
55 - 59 - 60	200	9,1	200	9,1	200	9,1	200	9,1	возд.
59 - КН	50	12,4	50	12,4	50	12,4	50	12,4	подз.
60 - 61	200	16,5	200	16,5	200	16,5	200	16,5	подз.
61 - 2кн	50	10	50	10					подз.
61 - 62	200	34,5	200	34,5	200	34,5	200	34,5	подз.
62 - ТК-37	200	2,9	200	2,9	200	2,9	200	2,9	подз.
ТК-37 - ПНС № 1	40	5,5	32	5,5					подз.
ТК-37 - 63	200	23,2	200	23,2	150	23,2	150	23,2	подз.
63 - ж/д 3, 2, 1 (46)	150	30,9	125	30,9	80	30,9	50	30,9	подз.
46 - 47	150	43,6	125	43,6	80	43,6	50	43,6	подз.
47 - 48	150	32,7	125	32,7	80	32,7	50	32,7	возд.

Наименование участка	отопление				ГВС				способ прокладки
	Ø подающей	длина подающей	Ø обратной	длина обратной	Ø подающей	длина подающей	Ø обратной	длина обратной	
48 - КНС	150	19,9	125	19,9	80	19,9	50	19,9	подз.
63 - ТК-38	200	139	200	139	150	139	150	139	подз.
ТК-38 - ж/д 4	80	8,1	80	8,1	100	8,1	80	8,1	подз.
ТК-38 - ТК-39	150	127,2	150	127,2	100	127,2	80	127,2	подз.
ТК-39 - ж/д 6	80	23,9	80	23,9	50	23,9	50	23,9	подз.
ТК-39 - ТК-40	150	134,2	100	134,2	80	134,2	50	134,2	подз.
ТК-40 - ж/д 10а	100	7,4	80	7,4	50	7,4	50	7,4	подз.
ТК-40 - ж/д 8	100	42,4	80	42,4	50	42,4	50	42,4	подз.
ТК-8 - ТК-9	250	73,1	250	73,1	150	73,1	100	73,1	подз.
ТК-9 -ж/д 9	70	14,9	70	14,9	50	14,9	50	14,9	подз.
ТК-9 -ж/д 12	80	29,4	80	29,4	50	29,4	50	29,4	подз.
ТК-9 - ТК-10	200	54,2	200	54,2	150	54,2	100	54,2	подз.
ТК-10 - ж/д 11	70	19,3	70	19,3	50	19,3	50	19,3	подз.
ТК-10 - ж/д 14	70	24,2	70	24,2	50	24,2	50	24,2	подз.
ТК-10 - ТК-11	200	58,7	200	58,7	150	58,7	100	58,7	подз.
ТК-11 - ж/д 13	70	17,8	70	17,8	50	17,8	50	17,8	подз.
ТК-11 - ж/д 16	70	25,7	70	25,7	50	25,7	50	25,7	подз.
ТК-11 - ТК-12	150	58,7	150	58,7	150	58,7	100	58,7	подз.
ТК-12 - ж/д 15	70	17,1	70	17,1	50	17,1	50	17,1	подз.
ТК-12 - ж/д 18	70	22,8	70	22,8	50	22,8	50	22,8	подз.
ТК-12 - ТК-13	150	59,4	150	59,4	125	59,4	100	59,4	подз.
ТК-13 ж/д 17	80	10,5	80	10,5	50	10,5	50	10,5	подз.
ТК-13 ж/д 20	70	35,7	70	35,7	50	35,7	50	35,7	подз.
ТК-13 ж/д 19 - 39	100	44,3	100	44,3	125	44,3	100	44,3	подз.
39 - гостиница	50	29,4	50	29,4	80	29,4	50	29,4	подз.
Котельная - 1	400	33,1	400	33,1	100	33,1	100	33,1	подз.
1 – 23					100	8,1			подз.
1 – 2	400	12,6	400	12,6					подз.
2 – 3	400	53,8	400	53,8					подз.

Наименование участка	отопление				ГВС				способ прокладки
	Ø подающей	длина подающей	Ø обратной	длина обратной	Ø подающей	длина подающей	Ø обратной	длина обратной	
3 - ТК-2	400	93,7	400	93,7					возд.
ТК-2 - 4	200	142,2	200	142,2					возд.
4 – 5	200	20,1	200	20,1					подз.
5 – 6	200	270,5	200	270,5					возд.
6 – 7	200	20,6	200	20,6					подз.
7 – 8	200	27,4	200	27,4					возд.
8 – 9	200	49,3	200	49,3					подз.
9 – 10	200	91	200	91					возд.
10 – 11	200	16,3	200	16,3					подз.
11 – 12	200	221,5	200	221,5					возд.
12 – 13	200	16,4	200	16,4					подз.
13 – 14	200	75,4	200	75,4					возд.
14 – 15	200	18,4	200	18,4					подз.
15 – 16	200	75,7	200	75,7					возд.
16 – 17	200	42,5	200	42,5					подз.
17 – 18	200	51,5	200	51,5					возд.
18 – 19	200	43,4	200	43,4					возд.
19 – 20	200	21,2	200	21,2					подз.
20 - ЦТП	200	19,1	200	19,1					возд.
ЦТП - ТК-6	100	11	100	11	100	11	100	11	подз.
ТК-6 - ТК-7	100	17	100	17	100	17	100	17	подз.
ТК-7 - ж/д 1	100	48	100	48	100	48	100	48	подз.
ТК-7 - ж/д 3	100	58	100	58	100	58	100	58	подз.
Котельная - участок к пождепо	120	985	120	985					возд.
Котельная - участок к ХВО	80	25	80	25					возд.

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

На территории г.о. Солнечногорск насосные станции в системах теплоснабжения отсутствуют. Для обеспечения возможности подключения объектов перспективного строительства на срок до 2040 г. строительство новых насосных станций не предусматривается.

Таблица 8.8.1 - Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации центральных тепловых пунктов

Источник теплоснабжения	Вариант развития	Сроки внедрения
Котельная Почтовая	Строительство ЦТП Почтовая 5,0 Гкал/ч. Строительство ЦТП на месте котельной Почтовая. Переключение тепловых нагрузок на котельную мкр. Рекинцо. , Московская область, Солнечногорский район, г.Солнечногорск, Почтовая улица	2024 – 2026

8.9 Описание изменений 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

Существенных изменений в предложениях по строительству, реконструкции и модернизации тепловых сетей за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения не обнаружено.