

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ЛЕНИНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2021 ДО 2040 ГОДА
(актуализация на 2023 год)**

КНИГА 8

**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.....	4
8.3 Предложения строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.....	15
8.4 Предложения по строительству, реконструкции 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.	15
8.5 Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения.....	15
8.6 Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки.	31
8.7 Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	31
8.8 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций.....	46
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	46

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)

Из-за особенностей территориального расположения источников тепловой энергии Ленинского г.о. не предусмотрены мероприятия по реконструкции и модернизации тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности.

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

Основанием для строительства новых тепловых сетей служит обеспечение перспективных приростов тепловой нагрузки в связи с новым строительством объектов жилого фонда, социальной и производственной сферы. Перспективные тепловые нагрузки представлены в Книге 2 «Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения».

В таблице 8.2.1 приведены сведения по строительству тепловых сетей для обеспечения приростов тепловых нагрузок. В случаях, где сведений по внутриквартальным и внутрицеховым сетям не предоставлены, рассматривается только магистраль. Трассировка остальных участков будет определяться на стадии проектно-изыскательских работ.

Таблица 8.2.1 - Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов теплопотребления

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
Проекты группы 6 "Строительство тепловых сетей для подключения новых абонентов"									
6.1	Котельная РТС, г.Видное	Строительство тепловых сетей для новых абонентов			19178,65	19178,65	19178,65	2022-2026	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.2	Котельная пос. Ленинский	Строительство тепловых сетей для новых абонентов			3235,35	3235,35	3235,35	2022-2026	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.3	Котельная 80 МВт	Строительство тепловых сетей для новых абонентов			22611,97	22611,97	22611,97	2022-2026	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.4	Котельная КТС 002 Видное (АО "ТЭП")	Строительство тепловых сетей для новых абонентов 2 очередь (СМР 57343,503 тыс.руб.с НДС), 3 очередь (СМР 27992,299 тыс.руб.с НДС) ПИР на проектирование тепловых сетей ЖК Дивное Сити (3684,172 тыс.руб.с НДС)			89019,974	89019,974	89019,974	2022-2026	Средства за техническое подключение
6.5	Котельная п. Измайлово	Строительство тепловых сетей для новых абонентов			12546,00	12546,00	12546,00	2022-2026	Средства за техническое подключение
6.6	Котельная д.Боброво	Строительство тепловых сетей для новых абонентов			26487,56	26487,56	26487,56	2022-2026	Средства за техническое подключение и

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
									собственные средства теплоснабжающей организации
6.7	Котельная ЖК "Государев дом"	Строительство тепловых сетей для новых абонентов			17894,87	17894,87	17894,87	2022-2026	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.8	Котельная р.п. Горки Ленинские	Строительство тепловых сетей для новых абонентов			10154,00	10154,00	10154,00	2022-2026	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.9	Центральная котельная с. Молоково	Строительство тепловых сетей для подключения перспективных абонентов			32548,48	32548,48	32548,48	2022-2026	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.10	Котельная «Пригород Лесное» (ООО «Самолёт Энерго»)	Строительство тепловых сетей для подключения перспективных абонентов			65987,21	65987,21	65987,21	2022-2026	Ср-ва за тех.присоединение
6.11	Котельная «Пригород Лесное» (ООО «Самолёт Энерго»)	Строительство тепловых сетей для подключения перспективных абонентов			78514,55	78514,55	78514,55	2031	Ср-ва за тех.присоединение
6.12	Котельная с. Остров	Перевод нагрузок жилого фонда на новую БМК с.Остров . Котельная с. Остров больше не обслуживает жилой фонд .			0	0	0	2027-2031	-

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
6.13	Котельная п. Развилка	Строительство тепловых сетей для подключения перспективных абонентов			25487,20	25487,20	25487,20	2022-2026	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.14	Котельная п. Развилка	-	Строительство тепловых сетей для подключения перспективных абонентов ЖК "Новая Развилка" 1й этап строительства		0,00	0,00	43589,00	2022-2026	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.15	Котельная п. Развилка	-	Строительство тепловых сетей для подключения перспективных абонентов ЖК "Новая Развилка" 2й этап строительства		0,00	0,00	45644,20	2027-2031	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.16	Котельная п. Развилка	-	Строительство тепловых сетей для подключения перспективных абонентов ЖК "Новая Развилка" 3й этап		0,00	0,00	45289,00	2032-2036	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
				строительства					
6.17	Котельная Видный Город	Строительство тепловых сетей для подключения перспективных абонентов			45781,30	45781,30	45781,30	2022-2026	Средства за техническое подключение
6.18	Котельная Видный Город	Строительство тепловых сетей для подключения перспективных абонентов			56487,15	56487,15	56487,15	2027-2031	Средства за техническое подключение
6.19	Котельная ЖК Римский	Строительство тепловых сетей для подключения перспективных абонентов			125065,54	125065,54	125065,54	2022-2026	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.20	Котельная «Дрожжино»	Строительство тепловых сетей для подключения перспективных абонентов			70175,00	70175,00	70175,00	2022-2026	Собственные средства РСО
6.21	Котельная ЖК «Усадьба Суханово»	Строительство тепловых сетей для перспективных абонентов			100458,23	100458,23	100458,23	2027-2031	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.22	Перспективная БМК ООО «Жилстрой»	Строительство тепловых сетей для перспективных абонентов			35487,00	35487,00	35487,00	2027-2031	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.23	Перспективная БМК ЖК "Новая Развилка"	Строительство тепловых сетей для перспективных абонентов 1 этап строительства		-	33589,00	33589,00	-	2022-2026	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
									организации
6.24	Перспективная БМК ЖК "Новая Развилка"	Строительство тепловых сетей для перспективных абонентов 2 этап строительства		-	35644,20	35644,20	-	2027-2031	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.25	Перспективная БМК ЖК "Новая Развилка"	Строительство тепловых сетей для перспективных абонентов 3 этап строительства		-	35289,00	35289,00	-	2032-2036	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.26	Перспективная БМК п.Бица	Строительство тепловых сетей для перспективных абонентов			26987,27	26987,27	26987,27	2022-2026	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.27	Перспективная БМК п.Бица	Строительство тепловых сетей для перспективных абонентов			79562,00	79562,00	79562,00	2027-2031	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.28	Перспективная котельная "Дальние Пруды"	Строительство тепловых сетей для перспективных абонентов	-		154393,00	0,00	0,00	2027-2031	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
6.29	Перспективная котельная "Дальние Пруды"	Строительство тепловых сетей для перспективных абонентов	-	-	123327,00	0,00	0,00	2032-2036	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.30	Перспективная котельная "Дальние Пруды"	Строительство тепловых сетей для перспективных абонентов	-	-	134701,12	0,00	0,00	2037-2040	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.31	Перспективная котельная "Дальние Пруды 3 микрорайон"	-	Строительство тепловых сетей для перспективных абонентов	-	0,00	77196,50	77196,50	2027-2031	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.32	Перспективная котельная "Дальние Пруды 3 микрорайон"	-	Строительство тепловых сетей для перспективных абонентов	-	0,00	61663,50	61663,50	2032-2036	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.33	Перспективная котельная "Дальние Пруды 3 микрорайон"	-	Строительство тепловых сетей для перспективных абонентов	-	0,00	67350,56	67350,56	2037-2040	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.34	Перспективная	-	Строительство тепловых сетей	-	0,00	76931,50	76931,50	2027-2031	Средства за

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
	котельная «Дальние Пруды 4 микрорайон»		для перспективных абонентов						техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.35	Перспективная котельная «Дальние Пруды 4 микрорайон»	-	Строительство тепловых сетей для перспективных абонентов		0,00	61398,50	61398,50	2032-2036	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.36	Перспективная котельная «Дальние Пруды 4 микрорайон»		Строительство тепловых сетей для перспективных абонентов		0,00	67085,56	67085,56	2037-2040	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.37	Перспективная котельная Боброво-2	Строительство тепловых сетей для перспективных абонентов			144879,00	144879,00	144879,00	2027-2031	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.38	Перспективная котельная ГК "Орловский"	Строительство тепловых сетей для перспективных абонентов			25698,00	25698,00	25698,00	2022-2026	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.39	Котельная ЖК Живописный	Строительство тепловых сетей для перспективных абонентов			95487,25	95487,25	95487,25	2027-2031	Средства за техническое

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
									подсоединение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.40	Перспективная котельная К-2	Строительство тепловых сетей для перспективных абонентов			65245,20	65245,20	65245,20	2022-2026	Средства за техническое подсоединение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.41	Перспективная котельная К-3	Строительство тепловых сетей для перспективных абонентов			112478,00	112478,00	112478,00	2022-2026	Средства за техническое подсоединение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.42	Котельная «ЖК Горки Парк» (ООО «Самолёт Энерго»)	Строительство тепловых сетей для перспективных абонентов (ЖК «Горки Парк» с объектами инфраструктуры очереди: 1-7 включительно)			252000,00	252000,00	252000,00	2022-2026	Ср-ва за тех.присоединение
6.43	Котельная «ЖК Горки Парк»	Строительство тепловых сетей для перспективных абонентов (ЖК «Горки Парк» с объектами инфраструктуры очереди: 1-10 включительно)			84000,00	84000,00	84000,00	2027-2031	Средства за техническое подсоединение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.44	Котельная «ЖК Горки Парк»	Строительство тепловых сетей для перспективных абонентов (ЖК «Горки Парк» с объектами инфраструктуры очереди: 11-13)			84000,00	84000,00	84000,00	2032-2036	Средства за техническое подсоединение и собственные средства теплоснабжающей организации

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
6.45	Перспективная котельная К-1	Строительство тепловых сетей для перспективных абонентов			256250,00	256250,00	256250,00	2027-2031	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.46	Перспективная котельная К-1	Строительство тепловых сетей для перспективных абонентов			280500,00	280500,00	280500,00	2032-2036	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.47	Перспективная котельная К-4	Строительство тепловых сетей для перспективных абонентов			118900,00	118900,00	118900,00	2027-2031	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.48	Производственная котельная АО «Газдевайс»	Строительство тепловых сетей для новых абонентов			65950,00	65950,00	65950,00	2022-2026	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.49	Перспективная котельная К-5	Строительство тепловых сетей для перспективных абонентов			118900,00	118900,00	118900,00	2027-2031	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.50	Перспективная	Строительство тепловых сетей для перспективных			220700,00	220700,00	220700,00	2027-2031	Средства за

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
	котельная К-5	абонентов							техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
6.51	Перспективная котельная К-5	Строительство тепловых сетей для перспективных абонентов			215400,00	215400,00	215400,00	2027-2031	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации
Всего по проектам группы 6					3601000,07	3600205,07	3630205,07	2022-2040	Средства за техническое подключение и собственные средства теплоснабжающей организации

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

Мероприятиями разрабатываемой схемы теплоснабжения предусмотрено строительство перемычки от котельной 80МВт по ул. Берёзовая д.8 до тепловых сетей в 6-й микрорайон (перемычка $D=500$ мм, $L=165$ м) и строительство перемычки от котельной "Спасский проезд" до котельной ул.Ольгинская, 46 для повышения надёжности теплоснабжения. Предлагается также строительство перемычки между БМК ЖК "Новая Развилка" и котельной п.Развилка в первом и втором вариантах развития для повышения надёжности теплоснабжения.

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 го. Ленинский не планируется перевод котельных в пиковый режим работы. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения приведены ниже в таблице.

Таблица 8.4.1 – Мероприятия на тепловых сетях г.о. Ленинский для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
Проекты группы 5 "Реконструкция тепловых сетей"									
5.1	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция Магистральных тепловых сетей 3282 п.м., в т.ч.:от ТК у ж/д № 4 по ПЛК до ТК 17А 2d500мм-310п.м.; от ТК у ЦТП 12 до ТК у ДК ул.Садовая 2d300мм-295п.м.; от ТК 2 до ТК 5/2 по ПЛК 2d400мм-180п.м.; от ТК 17А до ТК 16 замена 2d300 на 2d400мм-340п.м.; от ТК 32 ПЛК до ТК 33 2d400мм-170п.м.; от ТК 38 до ТК 9В 2d400мм-215п.м.; от ТК на ул.Школьная до ЦТП -8 2d250мм-402п.м.; от ТК 7 до ТК 8 ул.Советская 2d300мм-260п.м.; от ТК 5/15 до ТК 5/8А по ПЛК 2d219мм-135п.м.; от ТК 5/13 до ЦТП 17 по ПЛК 2d219мм-60п.м.; от ЦТП 3 до ЦТП 3А 2d250мм-180п.м.; от ТК 21 до ЦТП 11 2d159мм-280п.м.; от ТК 5/7 до ЦТП 2А 2d200мм-100п.м.			197983,7	197983,7	197983,7	2022-2026	Собственные средства РСО
5.2	Котельная РТС, г.Видное	Капитальный ремонт магистральной теплотрассы от ТК 10 до ТК 11 ул.Советская 2d350мм-160п.м.			11232,47	11232,47	11232,47	2022-2023	Средства бюджета муниципального образования, ср-ва бюджета Московской области
5.3	Котельная РТС, г.Видное	Капитальный ремонт магистральной теплотрассы от ТК 5/8 до ТК 5/8А проспект Ленинского комсомола г.Видное 2d219мм-163п.м.			8334,76	8334,76	8334,76	2022-2023	Средства бюджета муниципального образования, ср-ва бюджета Московской области
5.4	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ЦТП-6 до ТК у ж/д 15 ул.Советская Отопление 2d200-95п.м. ГВС dg150-95 п.м.			3978,33	3978,33	3978,33	2022-2026	Собственные средства РСО

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
		дц100-95 п.м.							
5.5	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ТК у ж/д 15 до ж/д 3 ул.Советская Отопление 2d133-145 п.м. ГВС dr133-145 п.м. дц76-145 п.м. ГВС dr150-95 п.м. дц100-95 п.м.			3909,38	3909,38	3909,38	2022-2026	Собственные средства РСО
5.6	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ввода в ж/д 3 до ж/д 5 ул.Советская Отопление 2d89-75 п.м. ГВС dr76-75 п.м. дц57-75 п.м.			1831,53	1831,53	1831,53	2022-2026	Собственные средства РСО
5.7	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ж/д 17 до ж/д 19А ул.Советская Отопление 2d100-155 п.м. ГВС dr76-155 п.м. дц57-155 п.м.			4179,00	4179,00	4179,00	2022-2026	Собственные средства РСО
5.8	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ЦТП-4 до 12 ПЛК Отопление 2d200-110 п.м. ГВС dr150-110 п.м. дц100-110 п.м.			4606,48	4606,48	4606,48	2022-2026	Собственные средства РСО
5.9	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ж/д 12 до ж/д 8 Отопление 2d100-110 п.м. ГВС dr100-110 п.м. дц76-110 п.м.			2965,74	2965,74	2965,74	2022-2026	Собственные средства РСО
5.10	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ж/д 8 до ж/д 6 Отопление 2d89-60 п.м. ГВС dr89-60 п.м.			1465,22	1465,22	1465,22	2022-2026	Собственные средства РСО

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
		дц57-60 п.м.							
5.11	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ж/д 12 до ж/д 14 Отопление 2d133-145 п.м. ГВС dr100-145 п.м. дц80-145 п.м.			4310,69	4310,69	4310,69	2022-2026	Собственные средства РСО
5.12	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ж/д 14 до ж/д 24 по ул.Заводская Отопление 2d100-80 п.м. ГВС dr80-80 п.м. дц76-80 п.м.			3357,85	3357,85	3357,85	2022-2026	Собственные средства РСО
5.13	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ЦТП-4 до ж/д 28 Отопление 2d200-35п.м. ГВС dr150-35 п.м. дц150-35 п.м.			1465,70	1465,70	1465,70	2022-2026	Собственные средства РСО
5.14	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ж/д 28 до ж/д 26 Отопление 2d150-145 п.м. ГВС dr133-145 п.м. дц80-145 п.м.			4310,69	4310,69	4310,69	2022-2026	Собственные средства РСО
5.15	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ж/д 26 до ж/д 24 Отопление 2d133-75 п.м. ГВС dr100-75 п.м. дц76-75 п.м.			2229,67	2229,67	2229,67	2022-2026	Собственные средства РСО
5.16	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ж/д 24 до ж/д 22/21 Отопление 2d100-65 п.м. ГВС dr89-65 п.м. дц76-65 п.м.			1752,48	1752,48	1752,48	2022-2026	Собственные средства РСО
5.17	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ж/д 28 до ж/д 18 Отопление 2d133-160 п.м.			4756,63	4756,63	4756,63	2022-2026	Собственные средства РСО

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
		ГВС дг100-160 п.м. дц80-160 п.м.							
5.18	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ж/д 18 до ж/д 20 Отопление 2д80-80 п.м. ГВС дг76-80 п.м. дц57-80 п.м.			1953,60	1953,60	1953,60	2022-2026	Собственные средства РСО
5.19	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ЦТП 3 до ж/д 2А ул.Советская Отопление 2д150-268п.м. ГВС дг133-268 п.м. дц100-268 п.м.			7967,36	7967,36	7967,36	2022-2026	Собственные средства РСО
5.20	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ЦТП 2 до ТК у ж/д 68 ПЛК Отопление 2д150-215п.м. ГВС дг150-215 п.м. дц100-215 п.м.			7206,21	7206,21	7206,21	2022-2026	Собственные средства РСО
5.21	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ТК у ж/д 68 ПЛК до ТК у ж/д 62 ПЛК Отопление 2д133-100п.м. ГВС дг100-100 п.м. дц80-100 п.м.			2972,88	2972,88	2972,88	2022-2026	Собственные средства РСО
5.22	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ТК у ж/д 62 до ж/д 66,64,62 Отопление 2д80-135п.м. ГВС дг76-135 п.м. дц57-135 п.м.			3296,70	3296,70	3296,70	2022-2026	Собственные средства РСО
5.23	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ЦТП 2 до ж/д 70 ПЛК Отопление 2д133-135п.м. ГВС дг133-135 п.м.			4524,66	4524,66	4524,66	2022-2026	Собственные средства РСО

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
		дц80-135 п.м.							
5.24	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ж/д 70 до ж/д 72 Отопление 2d100-85п.м. ГВС dg89-85 п.м. дц57-85 п.м.			2291,53	2291,53	2291,53	2022-2026	Собственные средства РСО
5.25	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ТК до ж/д 48 ПЛК Отопление 2d100-95п.м. ГВС dg100-95 п.м. дц70-95 п.м.			2561,12	2561,12	2561,12	2022-2026	Собственные средства РСО
5.26	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ЦТП 1 до ТК перед ж/д 48 Отопление 2d200-45п.м. ГВС dg150-45 п.м. дц100-45 п.м.			1213,26	1213,26	1213,26	2022-2026	Собственные средства РСО
5.27	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ж/д 48 до ж/д 52 ул.Советская Отопление 2d133-125п.м. ГВС dg133-125 п.м. дц100-125 п.м.			3716,12	3716,12	3716,12	2022-2026	Собственные средства РСО
5.28	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ТК перед ж/д 12 ул.Советская до ж/д 10 Отопление 2d150-160п.м. ГВС dg150-160 п.м. дц100-160 п.м.			2681,28	2681,28	2681,28	2022-2026	Собственные средства РСО
5.29	Котельная РТС, г.Видное	Капитальный ремонт магистральной теплотрассы ул. Школьная от ТК ДС "Ласточка" до ж/д 79 г. Видное			11 133,30	11 133,30	11 133,30	2022-2023	Средства бюджета муниципального образования, ср-ва бюджета Московской области
5.30	Котельная	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ж/д 22 до			1206,62	1206,62	1206,62	2022-2026	Собственные

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
	«Петровский проезд»	ж/д 12 по Петровскому проезду отопление 2d200мм-36 п.м. ГВС dг100мм-36 п.м. dц100мм-36 п.м.							средства РСО
5.31	Котельная «Петровский проезд»	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ТК3А до УТ-2 (около ж/д 41Б) отопление 2d80мм-113 п.м. ГВС dг70мм-113 п.м. dц50мм-113 п.м.			2759,46	2759,46	2759,46	2022-2026	Собственные средства РСО
5.32	Котельная «Петровский проезд»	Реконструкция ветхих тепловых сетей от УТ-1 (около ж/д 41Б) до дома 41 (ресторан Франческо) отопление 2d50мм-115 п.м. ГВС dг40мм-115 п.м. dц25мм-115 п.м.			2808,30	2808,30	2808,30	2022-2026	Собственные средства РСО
5.33	Котельная «Петровский проезд»	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ЦТП до ТК 3А отопление 2d100 мм-110 п.м.			1482,87	1482,87	1482,87	2022-2026	Собственные средства РСО
5.34	Котельная «Петровский проезд»	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ТК8 до ТК -3А ГВС dг80мм-135 п.м. dц76мм-135 п.м.			1648,35	1648,35	1648,35	2022-2026	Собственные средства РСО
5.35	Котельная «Петровский проезд»	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ТК 3А до дома № 2 ул.Черняховского отопление 2d80мм-175 п.м. ГВС dг70мм-175 п.м. dц50мм-175 п.м.			4273,50	4273,50	4273,50	2022-2026	Собственные средства РСО
5.36	Котельная «Спасский проезд», г.Видное	Реконструкция тепловых сетей от ТК 6 до ж/д 6 отопление 2d76-92 п.м. 1983 г. ГВС dг57-92 п.м. dц57-92 п.м.			1123,32	1123,32	1123,32	2022-2026	Собственные средства РСО
5.37	Котельная «Спасский проезд», г.Видное	Реконструкция тепловых сетей от ТК2 у ж/д 5 по Спасскому проезду до ж/д 1 ул.Ольгинская 2d100мм-120 п.м. dг76мм-120 п.м. dц50мм-120 п.м.			3235,35	3235,35	3235,35	2022-2026	Собственные средства РСО
5.38	Котельная ул.	Реконструкция сетей отопления 1004 п.м., в т.ч.:от			6767,28	6767,28	6767,28	2022-2026	Собственные

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
	Булатниковская, г. Видное	котельной до ж/д 2/14 2d100-80п.м.; от ТК 3 до ТК 2 2d89-84п.м.; от ввода в ж/д 2d57-78п.м.; от котельной до ж/д 7 по ул.Детская 2d89-260п.м.							средства РСО
5.39	Котельная ул. Ольгинская, 48	Реконструкция тепловых сетей отопления 970 п.м., в т.ч.: от ТК 3 до ж/д 46/1 и 46/5 ; от ТК до ж/д 48/50 ул.Бирюлевская 2d50-335 п.м. отопление 2d89-150 п.м.			5921,93	5921,93	5921,93	2022-2026	Собственные средства РСО
5.40	Котельная АО «МОСМЕК Недвижимость»	Монтаж ЧРП приводов циркуляционных насосов тепловой сети			10000,00	10000,00	10000,00	2021-2022	Собственные средства РСО
5.41	Котельная АО «МОСМЕК Недвижимость»	Своевременный ремонт участков теплотрубопроводов для поддержки эффективного эксплуатационного состояния (мер-е из программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности)			812,34	812,34	812,34	2022-2024	Собственные средства РСО
5.42	Котельная АО «МОСМЕК Недвижимость»	Своевременная замена изолирующих прокладок на тепло трубопроводах для предоставления потерь теплоносителя (мер-е из программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности)			189,6	189,6	189,6	2022-2024	Собственные средства РСО
5.43	Котельная п. Измайлово	Реконструкция сетей отопления и ГВС 760 п.м., в т.ч.:от ТК 12 до ТК 14А (врезка на ул.Турова) отопление 2d200-115 п.м. ГВС dг150-115 п.м. dц100-115 п.м.; от ТК 11 до ТК 41 отопление 2d150мм-75 п.м. ГВС dг125мм-75 п.м. dц100мм-75 п.м.			5648,49	5648,49	5648,49	2022-2026	Собственные средства РСО
5.44	Котельная п. Измайлово	Капитальный ремонт теплотрассы и трубопроводов ГВС ТК14 до ТК 14а п. Измайлово, Ленинский г.о.			3936,00	3936,00	3936,00	2022-2023	Средства бюджета муниципального образования, ср-ва бюджета

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
									Московской области
5.45	Котельная п. Суханово	Реконструкция сетей от котельной до ТК 3 отопление 2d108-590 п.м. ГВС dr89-590 п.м. дц76-590 п.м.			15907,15	15907,15	15907,15	2022-2026	Собственные средства РСО
5.46	Котельная п. Суханово	Реконструкция сетей от ТК 3 до ТК 14 отопление 2d108-500 п.м. ГВС dr89-500 п.м. дц57-500 п.м.			13894,12	13894,12	13894,12	2022-2026	Собственные средства РСО
5.47	Котельная п. Суханово	Реконструкция сетей от ТК 14 до корпуса № 1 отопление 2d108-200 п.м. ГВС dr89-200 п.м. дц57-200 п.м.			6947,00	6947,00	6947,00	2022-2026	Собственные средства РСО
5.48	Котельная п. Суханово	Реконструкция сетей от ТК 14 до корпуса № 3 отопление 2d57-100 п.м. ГВС dr57-100 п.м. дц57-100 п.м.			2696,12	2696,12	2696,12	2022-2026	Собственные средства РСО
5.49	Котельная п. Суханово	Реконструкция сетей от ТК 3 до корпуса № 2 отопление 2d108-500 п.м. ГВС dr89-500 п.м. дц76-500 п.м.			13894,12	13894,12	13894,12	2022-2026	Собственные средства РСО
5.50	Котельная ОАО ТФ "Возрождение"/ т.сети на балансе МУП «Видновское ПТО ГХ»	Замена ветхих сетей теплоснабжения от ТК 8 до ТК 10 отопление 2d150-40 п.м. ГВС 2dr133-105 п.м. dr150-40 п.м. дц100-40 п.м. dr133-105 п.м. дц80-105 п.м.			4310,69	4310,69	4310,69	2022-2026	Собственные средства МУП «Видновское ПТО ГХ»
5.51	Котельная ОАО ТФ "Возрождение"/ т.сети на балансе МУП «Видновское ПТО ГХ»	Замена ветхих сетей теплоснабжения от ТК 10 до ж/д 34 отопление 2d100-115 п.м. ГВС dr80-115 п.м. дц50-115 п.м.			3100,55	3100,55	3100,55	2022-2026	Собственные средства МУП «Видновское ПТО ГХ»

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
5.52	Котельная ОАО ТФ "Возрождение"/ т.сети на балансе МУП «Видновское ПТО ГХ»	Замена ветхих сетей теплоснабжения от ТК 10 до ж/д 35 отопление 2d76-30 п.м. ГВС dг50мм-30 п.м. dц50мм-30 п.м.			732,60	732,60	732,60	2022-2026	Собственные средства МУП «Видновское ПТО ГХ»
5.53	Котельная ОАО ТФ "Возрождение"/ т.сети на балансе МУП «Видновское ПТО ГХ»	Замена ветхих сетей теплоснабжения от ТК 9 до ж/д 36 отопление 2d89мм-110 п.м. ГВС dг76мм-110 п.м. dц57мм-110 п.м.			2686,20	2686,20	2686,20	2022-2026	Собственные средства МУП «Видновское ПТО ГХ»
5.54	Котельная ОАО ТФ "Возрождение"/ т.сети на балансе МУП «Видновское ПТО ГХ»	Замена ветхих сетей теплоснабжения от ТК 9 до ж/д 37 отопление 2d89-15 п.м. ГВС dг76мм-15 п.м. dц57мм-15 п.м.			366,30	366,30	366,30	2022-2026	Собственные средства МУП «Видновское ПТО ГХ»
5.55	Котельная ОАО ТФ "Возрождение"/ т.сети на балансе МУП «Видновское ПТО ГХ»	Замена ветхих сетей теплоснабжения от ТК 13 до ТК 16 отопление 2d219-106 п.м. ГВС dг159-106 п.м. dц100-106 п.м.			3151,25	3151,25	3151,25	2022-2026	Собственные средства МУП «Видновское ПТО ГХ»
5.56	Котельная ОАО ТФ "Возрождение"/ т.сети на балансе МУП «Видновское ПТО ГХ»	Замена ветхих сетей теплоснабжения от ТК 17 до ж/д 25/1 отопление 2d150-20 п.м. ГВС dг100-20 п.м. dц80-20 п.м.			594,58	594,58	594,58	2022-2026	Собственные средства МУП «Видновское ПТО ГХ»
5.57	Котельная р.п. Горки Ленинские	Перекладка участков тепловой сети с увеличением диаметров по следующим участкам: ЦТП-1–ТК-9 длиной 22,4 м замена на 2D=200 мм; участок ТК-9 – ТК отопление: длиной 138 м замена на 2D=200 мм, ГВС замена на Dп=100 мм, Dоб=80 мм.			7502,16	7502,16	7502,16	2022	Собственные средства РСО

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
5.58	Котельная р.п. Горки Ленинские	Реконструкция ветхих участков тепловой сети от ТК-10 до ТК-19 отопление 2d150мм – 110п.м.			1843,38	1843,38	1843,38	2022-2026	Собственные средства РСО
5.59	Котельная р.п. Горки Ленинские	Реконструкция ветхих участков тепловой сети от ТК 11 до ТК16 ул. Новое шоссе отопление: 2d150мм-190п.м., ГВС 2d133-190п.м.			5648,47	5648,47	5648,47	2022-2026	Собственные средства РСО
5.60	Котельная р.п. Горки Ленинские	Реконструкция ветхих участков тепловой сети от ТК-22А до ТК-25 на территории музея: отопление 2d50мм-140п.м.			1709,40	1709,40	1709,40	2022-2026	Собственные средства РСО
5.61	Котельная р.п. Горки Ленинские	Реконструкция ветхих участков тепловой сети от ТК-23 до ТК-24 на территории музея: отопление 2d150мм-100п.м.			1675,86	1675,86	1675,86	2022-2026	Собственные средства РСО
5.62	Котельная р.п. Горки Ленинские	Реконструкция ветхих участков тепловой сети от ТК-8 (на территории школы) до ТК-10 (на очистных сооружениях): отопление 2d100мм-340п.м. ГВС 2dг100мм-340п.м., 2dц76мм-340п.м.			9166,83	9166,83	9166,83	2022-2026	Собственные средства РСО
5.63	Котельная д. Калиновка	Реконструкция тепловых сетей отопление: D=25 мм L=122.64 м D=50 мм L=220.64 м D=70 мм L=748.38 м D=80мм L=271.79 м D=125 мм L=468.47 м D=150 мм L=278.11 м			53387,00	53387,00	53387,00	2022-2026	Собственные средства РСО
5.64	Котельная в/ч Петровское,60	Реконструкция ветхих тепловых сетей от УЗ 44 до УЗ 45 (надземный компенсатор через проезжую часть) 2Ду 57мм-51п.м.			622,71	622,71	622,71	2022-2026	Собственные средства РСО
5.65	Котельная в/ч Петровское,60	Реконструкция ветхих тепловых сетей от УЗ 45 до ж/д №13 (надземный участок) 2Ду 57мм-29п.м.			354,09	354,09	354,09	2022-2026	Собственные средства РСО
5.66	Котельная в/ч Петровское,60	Реконструкция ветхих тепловых сетей от УЗ 45 до ж/д №14 (надземный компенсатор через проезжую часть) 2Ду 57мм-60п.м.			732,60	732,60	732,60	2022-2026	Собственные средства РСО
5.67	Котельная в/ч	Реконструкция ветхих тепловых сетей от УЗ 32 до			805,87	805,87	805,87	2022-2026	Собственные

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
	Петровское,60	здания спортзала 118 (надземный участок) 2Ду 57мм-66п.м.							средства РСО
5.68	Котельная в/ч Петровское,60	Реконструкция ветхих тепловых сетей от УЗ 24 до УЗ 26 (надземный участок) 2Ду 89мм-163п.м.			1990,23	1990,23	1990,23	2022-2026	Собственные средства РСО
5.69	Котельная в/ч Петровское,60	Реконструкция ветхих тепловых сетей от УЗ 25 до ж/д №5(подземный участок) 2Ду 57мм-23п.м.			280,83	280,83	280,83	2022-2026	Собственные средства РСО
5.70	Котельная в/ч Петровское,60	Реконструкция ветхих тепловых сетей от УЗ 26 до ж/д №4 (подземный участок) 2Ду 57мм-23п.м.			280,83	280,83	280,83	2022-2026	Собственные средства РСО
5.71	Котельная в/ч Петровское,60	Реконструкция ветхих тепловых сетей от УЗ 26 до ж/д №3 (подземный участок) 2Ду 57мм-49п.м.			598,29	598,29	598,29	2022-2026	Собственные средства РСО
5.72	Котельная в/ч Петровское,60	Реконструкция ветхих тепловых сетей от УЗ 12 до ж/д №49 (подземный участок) 2Ду 57мм-14п.м.			170,94	170,94	170,94	2022-2026	Собственные средства РСО
5.73	Котельная в/ч Петровское,60	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ТК-5 до ж/д №134 (подземный участок) 4Ду 57мм-43п.м.			525,03	525,03	525,03	2022-2026	Собственные средства РСО
5.74	Котельная в/ч Петровское,60	Реконструкция ветхих тепловых сетей от УЗ-30 до ж/д №132 (подземный участок через проезжую часть) 4Ду 57мм-43п.м.			525,03	525,03	525,03	2022-2026	Собственные средства РСО
5.75	Котельная в/ч Петровское,60	Реконструкция ветхих тепловых сетей от УЗ 30 до здания Детского сада 55 (подземный участок) 2Ду 32мм-141п.м.			860,81	860,81	860,81	2022-2026	Собственные средства РСО
5.76	Котельная в/ч Петровское,60	Реконструкция ветхих тепловых сетей от УЗ 9 до ж/д №130 2Ду 108мм, 2Ду 57-143п.м.			3064,71	3064,71	3064,71	2022-2026	Собственные средства РСО
5.77	Котельная в/ч Петровское,60	Реконструкция ветхих тепловых сетей от УЗ 13около ж/д №33 до офицерской столовой 2Ду 89мм-175п.м.			2136,75	2136,75	2136,75	2022-2026	Собственные средства РСО
5.78	Центральная котельная с. Молоково с модульной	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ЦТП №1 до УТ-3 отопление ГВС 2d219мм-145 п.м. dг150мм-145 п.м. dц100мм-145 п.м.			5071,75	5071,75	5071,75	2022-2026	Собственные средства РСО

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
5.79	Центральная котельная с. Молоково с модульной	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ТК до общежития 2d50мм-166 п.м.			2026,86	2026,86	2026,86	2022-2026	Собственные средства РСО
5.80	Центральная котельная с. Молоково с модульной	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ТК до магазина “Пятерочка” 2d50мм-150 п.м.			1831,52	1831,52	1831,52	2022-2026	Собственные средства РСО
5.81	Центральная котельная с. Молоково с модульной	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ТК 5 до старой котельной 2d50-440 п.м.			5372,47	5372,47	5372,47	2022-2026	Собственные средства РСО
5.82	Котельная д. Мисайлово	Реконструкция ветхих тепловых сетей от котельной до жилого дома отопление 2d80мм-80 п.м. ГВС dг76мм-80 п.м. dц50мм-80 п.м.			1953,60	1953,60	1953,60	2022-2026	Собственные средства РСО
5.83	Котельная с. Остров	Реконструкция ветхих тепловых сетей от проектируемой котельной до ТК-1 у жилых домов отопление 2d100мм-150 п.м. ГВС 2dг80мм-150 п.м. 2dц50мм-150 п.м.			4044,19	4044,19	4044,19	2022-2026	Собственные средства РСО
5.84	Котельная с. Остров	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ТК 1 до жилых домов отопление 2d76-40 п.м. dг50-40 п.м. dц50-40 п.м. 2d80-95 п.м. dг76-95 п.м. dц50-95 п.м. 2d50-24 п.м. dг50-24 п.м. dц50-24 п.м.			5738,70	5738,70	5738,70	2022-2026	Собственные средства РСО
5.85	Котельная п. Развилка	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ж/д 25 до ж/д 26 отопление 2d100мм-42 п.м.			1025,64	1025,64	1025,64	2022-2026	Собственные средства РСО

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
		ГВС	дг76мм-42 п.м. дц57мм-42 п.м.						
5.86	Котельная п. Развилка	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ж/д 26 до ж/д 27 отопление ГВС	2d100мм-72 п.м. дг89мм-72 п.м. дц57мм-72 п.м.		1941,21	1941,21	1941,21	2022-2026	Собственные средства РСО
5.87	Котельная п. Развилка	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ж/д 26 до амбулатории отопление ГВС	2d80мм-56 п.м. дг57мм-56 п.м. дц57мм-56 п.м.		1367,52	1367,52	1367,52	2022-2026	Собственные средства РСО
5.88	Котельная п. Развилка	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ТК у ж/д 22 до ж/д 26 отопление ГВС	2d133мм-134 п.м. дг133мм-134 п.м. дц108мм-134 п.м.		3983,67	3983,67	3983,67	2022-2026	Собственные средства РСО
5.89	Котельная п. Развилка	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ж/д 11А до ж/д 10А отопление ГВС	2d70мм-68 п.м. дг76мм-68 п.м. дц57мм-68 п.м.		1660,56	1660,56	1660,56	2022-2026	Собственные средства РСО
5.90	Котельная п. Развилка	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ЦТП-4 до ТК 27 отопление ГВС	2d219-60 п.м. дг159-60 п.м. дц159-60 п.м.		2512,63	2512,63	2512,63	2022-2026	Собственные средства РСО
5.91	Котельная п. Развилка	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ТК 29 до ТК 30 отопление ГВС	2d114-61 п.м. дг114-61 п.м. дц76-61 п.м.		1644,64	1644,64	1644,64	2022-2026	Собственные средства РСО
5.92	Котельная п. Развилка	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ТК на территории Гидроинжстроя в сторону котельной до поворота под дорогу магистраль 2d159-190 п.м			3184,13	3184,13	3184,13	2022-2026	Собственные средства РСО

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
5.93	Котельная п.Володарского (модульная)	Замена и строительство участков тепловой сети в связи с переключением нагрузок абонентов жилого фонда на котельную п. Володарского МУП «Видновское ПТО ГХ»			9728,91	9728,91	9728,91	2027-2031	Собственные средства РСО
Всего по проектам группы 5					581252,3	581252,3	581252,3	2022-2031	Собственные средства РСО
Проекты группы 9 "Наладка гидравлического режима тепловых сетей"									
9.1	Котельная РТС, г.Видное	Проведение наладки тепловых сетей отопления от ЦТП и котельной			3000,00	3000,00	3000,00	2022-2026	Собственные средства РСО
9.2	Котельная РТС, г.Видное	Проведение наладки сетей ГВС от ЦТП и котельной			3500,00	3500,00	3500,00	2022-2026	Собственные средства РСО
Всего по проектам группы 9					6500,00	6500,00	6500,00	2022-2026	Собственные средства РСО

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 2021-2040 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.

Таблица 8.5.1 – Предложения по строительству тепловых сетей для повышения надёжности теплоснабжения

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
Проекты группы 8 "Строительство тепловых сетей для повышения надёжности теплоснабжения"									
8.1	Котельная РТС, г.Видное	Строительство тепловых сетей от котельной 80МВт по ул. Берёзовая д.8 до тепловых сетей в 6-й микрорайон (перемычка D=500 мм, L=165 м) для повышения надёжности теплоснабжения			14193,18	14193,18	14193,18	2022-2026	Собственные средства РСО
8.2	Котельная «Спасский проезд», г.Видное	Строительство перемычки от котельной "Спасский проезд" до котельной ул.Ольгинская, 46			4572,15	4572,15	4572,15	2022-2026	Собственные средства РСО
8.3	Перспективная БМК ЖК "Новая Развилка"	Строительство перемычки между БМК ЖК «Новая Развилка» и котельной п. Развилка для увеличения надёжности теплоснабжения	-		8057,18	8057,18	-	2022-2026	Собственные средства РСО
Всего по проектам группы 8					26822,51	26822,51	18765,33	2022-2026	Собственные средства РСО

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

Предложения по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов учтены в п. 5.89 таблицы 8.7.1, а так же представлены в таблице ниже.

Таблица 8.6.1 – Реконструкция тепловых сетей котельной п.Володарского с увеличением диаметра

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Диаметр подающего трубопровода до реконструкции, мм	Диаметр обратного трубопровода до реконструкции, мм	сроки реализации
1	уз.6	уз.4	88	0,25	0,25	0,15	0,15	2027-2031
2	уз.7	уз.6	80	0,25	0,25	0,15	0,15	2027-2031

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Диаметр подающего трубопровода до реконструкции, мм	Диаметр обратного трубопровода до реконструкции, мм	сроки реализации
3	уз.8	уз.7	83	0,25	0,25	0,15	0,15	2027-2031
4	уз.3	уз.2	183	0,25	0,25	0,2	0,2	2027-2031
5	уз.4	уз.3	65	0,25	0,25	0,2	0,2	2027-2031
6	ТК-6а	ТК-5	100	0,2	0,2	0,15	0,15	2027-2031
7	ТК-бмк	уз.8	76,08	0,25	0,25	0,15	0,15	2027-2031

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

Все трубопроводы со сроком эксплуатации 25 лет и более предлагается заменить на новые. В качестве материалов для реконструкции теплосети предлагается использовать металлические трубы.

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.

Ниже приведены участки тепловых сетей, выработавшие свой эксплуатационный ресурс, с рекомендацией к перекладке.

Таблица 8.7.1 – Предложения по замене тепловых сетей в связи с истечением эксплуатационного ресурса

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
Проекты группы 5 "Реконструкция тепловых сетей"									
5.1	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция Магистральных тепловых сетей 3282 п.м., в т.ч.: от ТК у ж/д № 4 по ПЛК до ТК 17А 2d500мм-310п.м.; от ТК у ЦТП 12 до ТК у ДК ул.Садовая 2d300мм-295п.м.; от ТК 2 до ТК 5/2 по ПЛК 2d400мм-180п.м.; от ТК 17А до ТК 16 замена 2d300 на 2d400мм-340п.м.; от ТК 32 ПЛК до ТК 33 2d400мм-170п.м.; от ТК 38 до ТК 9В 2d400мм-215п.м.; от ТК на ул.Школьная до ЦТП -8 2d250мм-402п.м.; от ТК 7 до ТК 8 ул.Советская 2d300мм-260п.м.; от ТК 5/15 до ТК 5/8А по ПЛК 2d219мм-135п.м.; от ТК 5/13 до ЦТП 17 по ПЛК 2d219мм-60п.м.; от ЦТП 3 до ЦТП 3А 2d250мм-180п.м.; от ТК 21 до ЦТП 11 2d159мм-280п.м.; от ТК 5/7 до ЦТП 2А 2d200мм-100п.м.			197983,7	197983,7	197983,7	2022-2026	Собственные средства РСО
5.2	Котельная РТС, г.Видное	Капитальный ремонт магистральной теплотрассы от ТК 10 до ТК 11 ул.Советская 2d350мм-160п.м.			11232,47	11232,47	11232,47	2022-2023	Средства бюджета муниципального образования, ср-ва бюджета Московской области
5.3	Котельная РТС, г.Видное	Капитальный ремонт магистральной теплотрассы от ТК 5/8 до ТК 5/8А проспект Ленинского комсомола г.Видное 2d219мм-163п.м.			8334,76	8334,76	8334,76	2022-2023	Средства бюджета муниципального образования, ср-ва бюджета Московской области
5.4	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ЦТП-6 до ТК у ж/д 15 ул.Советская Отопление 2d200-95п.м. ГВС dг150-95 п.м. dц100-95 п.м.			3978,33	3978,33	3978,33	2022-2026	Собственные средства РСО
5.5	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ТК у ж/д 15 до ж/д 3 ул.Советская			3909,38	3909,38	3909,38	2022-2026	Собственные средства РСО

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
		Отопление 2d133-145 п.м. ГВС dr133-145 п.м. dц76-145 п.м. ГВС dr150-95 п.м. dц100-95 п.м.							
5.6	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ввода в ж/д 3 до ж/д 5 ул.Советская Отопление 2d89-75 п.м. ГВС dr76-75 п.м. dц57-75 п.м.			1831,53	1831,53	1831,53	2022-2026	Собственные средства РСО
5.7	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ж/д 17 до ж/д 19А ул.Советская Отопление 2d100-155 п.м. ГВС dr76-155 п.м. dц57-155 п.м.			4179,00	4179,00	4179,00	2022-2026	Собственные средства РСО
5.8	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ЦТП-4 до 12 ПЛК Отопление 2d200-110 п.м. ГВС dr150-110 п.м. dц100-110 п.м.			4606,48	4606,48	4606,48	2022-2026	Собственные средства РСО
5.9	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ж/д 12 до ж/д 8 Отопление 2d100-110 п.м. ГВС dr100-110 п.м. dц76-110 п.м.			2965,74	2965,74	2965,74	2022-2026	Собственные средства РСО
5.10	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ж/д 8 до ж/д 6 Отопление 2d89-60 п.м. ГВС dr89-60 п.м. dц57-60 п.м.			1465,22	1465,22	1465,22	2022-2026	Собственные средства РСО
5.11	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ж/д 12 до ж/д 14 Отопление 2d133-145 п.м.			4310,69	4310,69	4310,69	2022-2026	Собственные средства РСО

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
		ГВС дг100-145 п.м. дц80-145 п.м.							
5.12	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ж/д 14 до ж/д 24 по ул.Заводская Отопление 2d100-80 п.м. ГВС дг80-80 п.м. дц76-80 п.м.			3357,85	3357,85	3357,85	2022-2026	Собственные средства РСО
5.13	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ЦТП-4 до ж/д 28 Отопление 2d200-35п.м. ГВС дг150-35 п.м. дц150-35 п.м.			1465,70	1465,70	1465,70	2022-2026	Собственные средства РСО
5.14	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ж/д 28 до ж/д 26 Отопление 2d150-145 п.м. ГВС дг133-145 п.м. дц80-145 п.м.			4310,69	4310,69	4310,69	2022-2026	Собственные средства РСО
5.15	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ж/д 26 до ж/д 24 Отопление 2d133-75 п.м. ГВС дг100-75 п.м. дц76-75 п.м.			2229,67	2229,67	2229,67	2022-2026	Собственные средства РСО
5.16	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ж/д 24 до ж/д 22/21 Отопление 2d100-65 п.м. ГВС дг89-65 п.м. дц76-65 п.м.			1752,48	1752,48	1752,48	2022-2026	Собственные средства РСО
5.17	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ж/д 28 до ж/д 18 Отопление 2d133-160 п.м. ГВС дг100-160 п.м. дц80-160 п.м.			4756,63	4756,63	4756,63	2022-2026	Собственные средства РСО
5.18	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ж/д 18 до ж/д 20			1953,60	1953,60	1953,60	2022-2026	Собственные средства РСО

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
		Отопление 2d80-80 п.м. ГВС dr76-80 п.м. дц57-80 п.м.							
5.19	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ЦТП 3 до ж/д 2А ул.Советская Отопление 2d150-268п.м. ГВС dr133-268 п.м. дц100-268 п.м.			7967,36	7967,36	7967,36	2022-2026	Собственные средства РСО
5.20	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ЦТП 2 до ТК у ж/д 68 ПЛК Отопление 2d150-215п.м. ГВС dr150-215 п.м. дц100-215 п.м.			7206,21	7206,21	7206,21	2022-2026	Собственные средства РСО
5.21	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ТК у ж/д 68 ПЛК до ТК у ж/д 62 ПЛК Отопление 2d133-100п.м. ГВС dr100-100 п.м. дц80-100 п.м.			2972,88	2972,88	2972,88	2022-2026	Собственные средства РСО
5.22	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ТК у ж/д 62 до ж/д 66,64,62 Отопление 2d80-135п.м. ГВС dr76-135 п.м. дц57-135 п.м.			3296,70	3296,70	3296,70	2022-2026	Собственные средства РСО
5.23	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ЦТП 2 до ж/д 70 ПЛК Отопление 2d133-135п.м. ГВС dr133-135 п.м. дц80-135 п.м.			4524,66	4524,66	4524,66	2022-2026	Собственные средства РСО
5.24	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ж/д 70 до ж/д 72 Отопление 2d100-85п.м.			2291,53	2291,53	2291,53	2022-2026	Собственные средства РСО

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
		ГВС dg89-85 п.м. dc57-85 п.м.							
5.25	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ТК до ж/д 48 ПЛК Отопление 2d100-95п.м. ГВС dg100-95 п.м. dc70-95 п.м.			2561,12	2561,12	2561,12	2022-2026	Собственные средства РСО
5.26	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ЦТП 1 до ТК перед ж/д 48 Отопление 2d200-45п.м. ГВС dg150-45 п.м. dc100-45 п.м.			1213,26	1213,26	1213,26	2022-2026	Собственные средства РСО
5.27	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ж/д 48 до ж/д 52 ул.Советская Отопление 2d133-125п.м. ГВС dg133-125 п.м. dc100-125 п.м.			3716,12	3716,12	3716,12	2022-2026	Собственные средства РСО
5.28	Котельная РТС, г.Видное	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления и ГВС в г.Видное от ТК перед ж/д 12 ул.Советская до ж/д 10 Отопление 2d150-160п.м. ГВС dg150-160 п.м. dc100-160 п.м.			2681,28	2681,28	2681,28	2022-2026	Собственные средства РСО
5.29	Котельная РТС, г.Видное	Капитальный ремонт магистральной теплотрассы ул. Школьная от ТК ДС "Ласточка" до ж/д 79 г. Видное			11 133,30	11 133,30	11 133,30	2022-2023	Средства бюджета муниципального образования, ср-ва бюджета Московской области
5.30	Котельная «Петровский проезд»	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ж/д 22 до ж/д 12 по Петровскому проезду отопление 2d200мм-36 п.м. ГВС dg100мм-36 п.м. dc100мм-36 п.м.			1206,62	1206,62	1206,62	2022-2026	Собственные средства РСО

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
5.31	Котельная «Петровский проезд»	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ТК3А до УТ-2 (около ж/д 41Б) отопление 2d80мм-113 п.м. ГВС dg70мм-113 п.м. dц50мм-113 п.м.			2759,46	2759,46	2759,46	2022-2026	Собственные средства РСО
5.32	Котельная «Петровский проезд»	Реконструкция ветхих тепловых сетей от УТ-1 (около ж/д 41Б) до дома 41 (ресторан Франческо) отопление 2d50мм-115 п.м. ГВС dg40мм-115 п.м. dц25мм-115 п.м.			2808,30	2808,30	2808,30	2022-2026	Собственные средства РСО
5.33	Котельная «Петровский проезд»	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ЦТП до ТК 3А отопление 2d100 мм-110 п.м.			1482,87	1482,87	1482,87	2022-2026	Собственные средства РСО
5.34	Котельная «Петровский проезд»	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ТК8 до ТК -3А ГВС dg80мм-135 п.м. dц76мм-135 п.м.			1648,35	1648,35	1648,35	2022-2026	Собственные средства РСО
5.35	Котельная «Петровский проезд»	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ТК 3А до дома № 2 ул.Черняховского отопление 2d80мм-175 п.м. ГВС dg70мм-175 п.м. dц50мм-175 п.м.			4273,50	4273,50	4273,50	2022-2026	Собственные средства РСО
5.36	Котельная «Спасский проезд», г.Видное	Реконструкция тепловых сетей от ТК 6 до ж/д 6 отопление 2d76-92 п.м. 1983 г. ГВС dg57-92 п.м. dц57-92 п.м.			1123,32	1123,32	1123,32	2022-2026	Собственные средства РСО
5.37	Котельная «Спасский проезд», г.Видное	Реконструкция тепловых сетей от ТК2 у ж/д 5 по Спасскому проезду до ж/д 1 ул.Ольгинская 2d100мм-120 п.м. dg76мм-120 п.м. dц50мм-120 п.м.			3235,35	3235,35	3235,35	2022-2026	Собственные средства РСО
5.38	Котельная ул. Булатниковская, г. Видное	Реконструкция сетей отопления 1004 п.м., в т.ч.:от котельной до ж/д 2/14 2d100-80п.м.; от ТК 3 до ТК 2 2d89-84п.м.; от ввода в ж/д 2d57-78п.м.; от котельной до ж/д 7 по ул.Детская 2d89-260п.м.			6767,28	6767,28	6767,28	2022-2026	Собственные средства РСО

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
5.39	Котельная ул. Ольгинская, 48	Реконструкция тепловых сетей отопления 970 п.м., в т.ч.: от ТК 3 до ж/д 46/1 и 46/5 ; от ТК до ж/д 48/50 ул.Бирюлевская 2d50-335 п.м. отопление 2d89-150 п.м.			5921,93	5921,93	5921,93	2022-2026	Собственные средства РСО
5.40	Котельная АО «МОСМЕК Недвижимость»	Монтаж ЧРП приводов циркуляционных насосов тепловой сети			10000,00	10000,00	10000,00	2021-2022	Собственные средства РСО
5.41	Котельная АО «МОСМЕК Недвижимость»	Своевременный ремонт участков теплотрубопроводов для поддержки эффективного эксплуатационного состояния (мер-е из программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности)			812,34	812,34	812,34	2022-2024	Собственные средства РСО
5.42	Котельная АО «МОСМЕК Недвижимость»	Своевременная замена изолирующих прокладок на тепло трубопроводах для предоставления потерь теплоносителя (мер-е из программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности)			189,6	189,6	189,6	2022-2024	Собственные средства РСО
5.43	Котельная п. Измайлово	Реконструкция сетей отопления и ГВС 760 п.м., в т.ч.:от ТК 12 до ТК 14А (врезка на ул.Турова) отопление 2d200-115 п.м. ГВС dг150-115 п.м. dц100-115 п.м.; от ТК 11 до ТК 41 отопление 2d150мм-75 п.м. ГВС dг125мм-75 п.м. dц100мм-75 п.м.			5648,49	5648,49	5648,49	2022-2026	Собственные средства РСО
5.44	Котельная п. Измайлово	Капитальный ремонт теплотрассы и трубопроводов ГВС ТК14 до ТК 14а п. Измайлово, Ленинский г.о.			3936,00	3936,00	3936,00	2022-2023	Средства бюджета муниципального образования, ср-ва бюджета Московской области
5.45	Котельная п. Суханово	Реконструкция сетей от котельной до ТК 3 отопление 2d108-590 п.м.			15907,15	15907,15	15907,15	2022-2026	Собственные средства РСО

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
		ГВС	дг89-590 п.м. дц76-590 п.м.						
5.46	Котельная п. Суханово	Реконструкция сетей от ТК 3 до ТК 14 отопление ГВС	2д108-500 п.м. дг89-500 п.м. дц57-500 п.м.		13894,12	13894,12	13894,12	2022-2026	Собственные средства РСО
5.47	Котельная п. Суханово	Реконструкция сетей от ТК 14 до корпуса № 1 отопление ГВС	2д108-200 п.м. дг89-200 п.м. дц57-200 п.м.		6947,00	6947,00	6947,00	2022-2026	Собственные средства РСО
5.48	Котельная п. Суханово	Реконструкция сетей от ТК 14 до корпуса № 3 отопление ГВС	2д57-100 п.м. дг57-100 п.м. дц57-100 п.м.		2696,12	2696,12	2696,12	2022-2026	Собственные средства РСО
5.49	Котельная п. Суханово	Реконструкция сетей от ТК 3 до корпуса № 2 отопление ГВС	2д108-500 п.м. дг89-500 п.м. дц76-500 п.м.		13894,12	13894,12	13894,12	2022-2026	Собственные средства РСО
5.50	Котельная ОАО ТФ "Возрождение"/ т.сети на балансе МУП «Видновское ПТО ГХ»	Замена ветхих сетей теплоснабжения от ТК 8 до ТК 10 отопление ГВС	2д150-40 п.м. 2дг133-105 п.м. дг150-40 п.м. дц100-40 п.м. дг133-105 п.м. дц80-105 п.м.		4310,69	4310,69	4310,69	2022-2026	Собственные средства МУП «Видновское ПТО ГХ»
5.51	Котельная ОАО ТФ "Возрождение"/ т.сети на балансе МУП «Видновское ПТО ГХ»	Замена ветхих сетей теплоснабжения от ТК 10 до ж/д 34 отопление ГВС	2д100-115 п.м. дг80-115 п.м. дц50-115 п.м.		3100,55	3100,55	3100,55	2022-2026	Собственные средства МУП «Видновское ПТО ГХ»
5.52	Котельная ОАО ТФ "Возрождение"/ т.сети на балансе	Замена ветхих сетей теплоснабжения от ТК 10 до ж/д 35 отопление ГВС	2д76-30 п.м. дг50мм-30 п.м.		732,60	732,60	732,60	2022-2026	Собственные средства МУП «Видновское ПТО ГХ»

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
	МУП «Видновское ПТО ГХ»	dц50мм-30 п.м.							
5.53	Котельная ОАО ТФ "Возрождение"/ т.сети на балансе МУП «Видновское ПТО ГХ»	Замена ветхих сетей теплоснабжения от ТК 9 до ж/д 36 отопление 2d89мм-110 п.м. ГВС dг76мм-110 п.м. dц57мм-110 п.м.			2686,20	2686,20	2686,20	2022-2026	Собственные средства МУП «Видновское ПТО ГХ»
5.54	Котельная ОАО ТФ "Возрождение"/ т.сети на балансе МУП «Видновское ПТО ГХ»	Замена ветхих сетей теплоснабжения от ТК 9 до ж/д 37 отопление 2d89-15 п.м. ГВС dг76мм-15 п.м. dц57мм-15 п.м.			366,30	366,30	366,30	2022-2026	Собственные средства МУП «Видновское ПТО ГХ»
5.55	Котельная ОАО ТФ "Возрождение"/ т.сети на балансе МУП «Видновское ПТО ГХ»	Замена ветхих сетей теплоснабжения от ТК 13 до ТК 16 отопление 2d219-106 п.м. ГВС dг159-106 п.м. dц100-106 п.м.			3151,25	3151,25	3151,25	2022-2026	Собственные средства МУП «Видновское ПТО ГХ»
5.56	Котельная ОАО ТФ "Возрождение"/ т.сети на балансе МУП «Видновское ПТО ГХ»	Замена ветхих сетей теплоснабжения от ТК 17 до ж/д 25/1 отопление 2d150-20 п.м. ГВС dг100-20 п.м. dц80-20 п.м.			594,58	594,58	594,58	2022-2026	Собственные средства МУП «Видновское ПТО ГХ»
5.57	Котельная р.п. Горки Ленинские	Перекладка участков тепловой сети с увеличением диаметров по следующим участкам: ЦТП-1–ТК-9 длиной 22,4 м замена на 2D=200 мм; участок ТК-9 – ТК отопление: длиной 138 м замена на 2D=200 мм, ГВС замена на Dп=100 мм, Dоб=80 мм.			7502,16	7502,16	7502,16	2022	Собственные средства РСО
5.58	Котельная р.п. Горки Ленинские	Реконструкция ветхих участков тепловой сети от ТК-10 до ТК-19 отопление 2d150мм – 110п.м.			1843,38	1843,38	1843,38	2022-2026	Собственные средства РСО
5.59	Котельная р.п.	Реконструкция ветхих участков тепловой сети от			5648,47	5648,47	5648,47	2022-2026	Собственные

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
	Горки Ленинские	ТК 11 до ТК16 ул. Новое шоссе отопление: 2d150мм-190п.м., ГВС 2d133-190п.м.							средства РСО
5.60	Котельная р.п. Горки Ленинские	Реконструкция ветхих участков тепловой сети от ТК-22А до ТК-25 на территории музея: отопление 2d50мм-140п.м.			1709,40	1709,40	1709,40	2022-2026	Собственные средства РСО
5.61	Котельная р.п. Горки Ленинские	Реконструкция ветхих участков тепловой сети от ТК-23 до ТК-24 на территории музея: отопление 2d150мм-100п.м.			1675,86	1675,86	1675,86	2022-2026	Собственные средства РСО
5.62	Котельная р.п. Горки Ленинские	Реконструкция ветхих участков тепловой сети от ТК-8 (на территории школы) до ТК-10 (на очистных сооружениях): отопление 2d100мм-340п.м. ГВС 2dг100мм-340п.м., 2dц76мм-340п.м.			9166,83	9166,83	9166,83	2022-2026	Собственные средства РСО
5.63	Котельная д. Калиновка	Реконструкция тепловых сетей отопление: D=25 мм L=122.64 м D=50 мм L=220.64 м D=70 мм L=748.38 м D=80мм L=271.79 м D=125 мм L=468.47 м D=150 мм L=278.11 м			53387,00	53387,00	53387,00	2022-2026	Собственные средства РСО
5.64	Котельная в/ч Петровское,60	Реконструкция ветхих тепловых сетей от УЗ 44 до УЗ 45 (надземный компенсатор через проезжую часть) 2Ду 57мм-51п.м.			622,71	622,71	622,71	2022-2026	Собственные средства РСО
5.65	Котельная в/ч Петровское,60	Реконструкция ветхих тепловых сетей от УЗ 45 до ж/д №13 (надземный участок) 2Ду 57мм-29п.м.			354,09	354,09	354,09	2022-2026	Собственные средства РСО
5.66	Котельная в/ч Петровское,60	Реконструкция ветхих тепловых сетей от УЗ 45 до ж/д №14 (надземный компенсатор через проезжую часть) 2Ду 57мм-60п.м.			732,60	732,60	732,60	2022-2026	Собственные средства РСО
5.67	Котельная в/ч Петровское,60	Реконструкция ветхих тепловых сетей от УЗ 32 до здания спортзала 118 (надземный участок) 2Ду 57мм-66п.м.			805,87	805,87	805,87	2022-2026	Собственные средства РСО
5.68	Котельная в/ч Петровское,60	Реконструкция ветхих тепловых сетей от УЗ 24 до УЗ 26 (надземный участок)			1990,23	1990,23	1990,23	2022-2026	Собственные средства РСО

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
		2Ду 89мм-163п.м.							
5.69	Котельная в/ч Петровское,60	Реконструкция ветхих тепловых сетей от УЗ 25 до ж/д №5(подземный участок) 2Ду 57мм-23п.м.			280,83	280,83	280,83	2022-2026	Собственные средства РСО
5.70	Котельная в/ч Петровское,60	Реконструкция ветхих тепловых сетей от УЗ 26 до ж/д №4 (подземный участок) 2Ду 57мм-23п.м.			280,83	280,83	280,83	2022-2026	Собственные средства РСО
5.71	Котельная в/ч Петровское,60	Реконструкция ветхих тепловых сетей от УЗ 26 до ж/д №3 (подземный участок) 2Ду 57мм-49п.м.			598,29	598,29	598,29	2022-2026	Собственные средства РСО
5.72	Котельная в/ч Петровское,60	Реконструкция ветхих тепловых сетей от УЗ 12 до ж/д №49 (подземный участок) 2Ду 57мм-14п.м.			170,94	170,94	170,94	2022-2026	Собственные средства РСО
5.73	Котельная в/ч Петровское,60	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ТК-5 до ж/д №134 (подземный участок) 4Ду 57мм-43п.м.			525,03	525,03	525,03	2022-2026	Собственные средства РСО
5.74	Котельная в/ч Петровское,60	Реконструкция ветхих тепловых сетей от УЗ-30 до ж/д №132 (подземный участок через проезжую часть) 4Ду 57мм-43п.м.			525,03	525,03	525,03	2022-2026	Собственные средства РСО
5.75	Котельная в/ч Петровское,60	Реконструкция ветхих тепловых сетей от УЗ 30 до здания Детского сада 55 (подземный участок) 2Ду 32мм-141п.м.			860,81	860,81	860,81	2022-2026	Собственные средства РСО
5.76	Котельная в/ч Петровское,60	Реконструкция ветхих тепловых сетей от УЗ 9 до ж/д №130 2Ду 108мм, 2Ду 57-143п.м.			3064,71	3064,71	3064,71	2022-2026	Собственные средства РСО
5.77	Котельная в/ч Петровское,60	Реконструкция ветхих тепловых сетей от УЗ 13около ж/д №33 до офицерской столовой 2Ду 89мм-175п.м.			2136,75	2136,75	2136,75	2022-2026	Собственные средства РСО
5.78	Центральная котельная с. Молоково с модульной	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ЦТП №1 до УТ-3 отопление 2d219мм-145 п.м. ГВС dг150мм-145 п.м. dц100мм-145 п.м.			5071,75	5071,75	5071,75	2022-2026	Собственные средства РСО
5.79	Центральная котельная с. Молоково с модульной	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ТК до общежития 2d50мм-166 п.м.			2026,86	2026,86	2026,86	2022-2026	Собственные средства РСО

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
5.80	Центральная котельная с. Молоково с модульной	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ТК до магазина “Пятерочка” 2d50мм-150 п.м.			1831,52	1831,52	1831,52	2022-2026	Собственные средства РСО
5.81	Центральная котельная с. Молоково с модульной	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ТК 5 до старой котельной 2d50-440 п.м.			5372,47	5372,47	5372,47	2022-2026	Собственные средства РСО
5.82	Котельная д. Мисайлово	Реконструкция ветхих тепловых сетей от котельной до жилого дома отопление 2d80мм-80 п.м. ГВС dg76мм-80 п.м. dц50мм-80 п.м.			1953,60	1953,60	1953,60	2022-2026	Собственные средства РСО
5.83	Котельная с. Остров	Реконструкция ветхих тепловых сетей от проектируемой котельной до ТК-1 у жилых домов отопление 2d100мм-150 п.м. ГВС 2dg80мм-150 п.м. 2dц50мм-150 п.м.			4044,19	4044,19	4044,19	2022-2026	Собственные средства РСО
5.84	Котельная с. Остров	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ТК 1 до жилых домов отопление 2d76-40 п.м. dg50-40 п.м. dц50-40 п.м. 2d80-95 п.м. dg76-95 п.м. dц50-95 п.м. 2d50-24 п.м. dg50-24 п.м. dц50-24 п.м.			5738,70	5738,70	5738,70	2022-2026	Собственные средства РСО
5.85	Котельная п. Развилка	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ж/д 25 до ж/д 26 отопление 2d100мм-42 п.м. ГВС dg76мм-42 п.м. dц57мм-42 п.м.			1025,64	1025,64	1025,64	2022-2026	Собственные средства РСО
5.86	Котельная п. Развилка	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ж/д 26 до ж/д 27			1941,21	1941,21	1941,21	2022-2026	Собственные средства РСО

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
		отопление 2d100мм-72 п.м. ГВС dг89мм-72 п.м. dц57мм-72 п.м.							
5.87	Котельная п. Развилка	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ж/д 26 до амбулатории отопление 2d80мм-56 п.м. ГВС dг57мм-56 п.м. dц57мм-56 п.м.			1367,52	1367,52	1367,52	2022-2026	Собственные средства РСО
5.88	Котельная п. Развилка	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ТК у ж/д 22 до ж/д 26 отопление 2d133мм-134 п.м. ГВС dг133мм-134 п.м. dц108мм-134 п.м.			3983,67	3983,67	3983,67	2022-2026	Собственные средства РСО
5.89	Котельная п. Развилка	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ж/д 11А до ж/д 10А отопление 2d70мм-68 п.м. ГВС dг76мм-68 п.м. dц57мм-68 п.м.			1660,56	1660,56	1660,56	2022-2026	Собственные средства РСО
5.90	Котельная п. Развилка	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ЦТП-4 до ТК 27 отопление 2d219-60 п.м. ГВС dг159-60 п.м. dц159-60 п.м.			2512,63	2512,63	2512,63	2022-2026	Собственные средства РСО
5.91	Котельная п. Развилка	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ТК 29 до ТК 30 отопление 2d114-61 п.м. ГВС dг114-61 п.м. dц76-61 п.м.			1644,64	1644,64	1644,64	2022-2026	Собственные средства РСО
5.92	Котельная п. Развилка	Реконструкция ветхих тепловых сетей от ТК на территории Гидроинжстроя в сторону котельной до поворота под дорогу магистраль 2d159-190 п.м			3184,13	3184,13	3184,13	2022-2026	Собственные средства РСО
5.93	Котельная п. Володарского (модульная)	Замена и строительство участков тепловой сети в связи с переключением нагрузок абонентов жилого фонда на котельную п. Володарского МУП «Видновское ПТО ГХ»			9728,91	9728,91	9728,91	2027-2031	Собственные средства РСО

№ проекта	Источник теплоснабжения	1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития	Стоимость для 1 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 2 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Стоимость для 3 варианта развития, тыс. руб., с НДС	Ориентировочные сроки, годы	Источник инвестиций
Всего по проектам группы 5					581252,3	581252,3	581252,3	2022-2031	Собственные средства РСО

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

В г.о. Ленинский отсутствуют насосные станции.

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

Мероприятия по реконструкции на тепловых сетях остались без изменений. Внесены новые предложения по строительству тепловых сетей с учетом новых технических условий, полученных от ресурсоснабжающих организаций.