

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ВОСКРЕСЕНСК МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА  
ПЕРИОД С 2023 ПО 2042 ГОД**

**КНИГА 5**

**МАСТЕР-ПЛАН РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

## Оглавление

5.1.Описание вариантов (не менее трех) перспективного развития системы теплоснабжения (в случае их изменения относительно ранее принятого варианта развития систем теплоснабжения в утвержденной в установленном порядке схеме теплоснабжения), в том числе учитывающих вопросы развития существующих систем теплоснабжения, перевода нагрузок, перевода на иные виды топлива, децентрализацию систем теплоснабжения) .....	3
5.2.Технико-экономическое сравнение вариантов перспективного развития системы теплоснабжения.....	24
5.3. Обоснование выбора приоритетного варианта перспективного развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей, а в ценовых зонах теплоснабжения - на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей, возникших при осуществлении регулируемых видов деятельности, и индикаторов развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения .....	25
5.4. Описание изменений в мастер-плане развития системы теплоснабжения за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения .....	25

**5.1.Описание вариантов (не менее трех) перспективного развития системы теплоснабжения (в случае их изменения относительно ранее принятого варианта развития систем теплоснабжения в утвержденной в установленном порядке схеме теплоснабжения), в том числе учитывающих вопросы развития существующих систем теплоснабжения, перевода нагрузок, перевода на иные виды топлива, децентрализацию систем теплоснабжения)**

В таблице 5.1.1 представлен перечень мероприятий и предложений перспективного развития систем теплоснабжения г.о. Воскресенск.

Таблица 5.1.1 – Варианты перспективного развития систем теплоснабжения

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Мероприятие	Год реализации	Мероприятие	Год реализации	Мероприятия	Год реализации
		1 вариант развития		2 вариант развития		3 вариант развития	
Существующие источники тепловой энергии							
1, 2	Котельная №1, №2 Новлянского квартала	Модернизация (техническое перевооружение) котельной (Новлянский квартал). Установка "летнего" котла мощностью 12,7 МВт. Демонтаж паровой части в существующей котельной, модернизация ХВП, по адресу: г.о. Воскресенск, г. Воскресенск, ул. Цесиса, 23, стр. 3,4 Характеристика до реализации мероприятия – 111,02 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 100,92 Гкал/ч	2023 – 2025	Строительство тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2025; 2040	Строительство тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2025; 2040
		Реконструкция тепловых сетей от котельной №1 Новлянского квартала. Реконструкция тепловых сетей от котельной №1 Новлянского кварталарасположенных по адресу: Московская обл., г.о. Воскресенск, ул. Цесиса, 23, стр. 3,4. Характеристика до реализации мероприятия – Сети отопления: L= 118,39 м (D= 820 мм); Характеристика после реализации мероприятия – Сети отопления: L= 118,39 м (D= 820 мм ).	2024-2025	Переключение части абонентов от Котельных №1 и №2 Новлянского квартала на БМК с. Федино	2023-2024	Переключение части абонентов от Котельных №1 и №2 Новлянского квартала на БМК с.Федино	2023-2024
		Модернизация котельной, расположенной по адресу: г.о. Воскресенск, г. Воскресенск, ул. Цесиса, 23, стр. 3,4. Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями нормативной документации.	2038-2040	Строительство ЦТП с целью перевода абонентов с открытой схемы теплоснабжения на закрытую	2023	Строительство ЦТП с целью перевода абонентов с открытой схемы теплоснабжения на закрытую	2023
		Реконструкция тепловых сетей от котельной №1, 2 Новлянского квартала. Реконструкция тепловых сетей от котельной №1, 2 Новлянского квартала, расположенных по адресу: Московская обл.,г. о. Воскресенск, ул. Цесиса, 23, стр. 3,4 Характеристика до реализации мероприятия – Сети отопления: L= 1074,29 м (D= 273 мм ); L= 1085,24 м (D= 325 мм ); L= 79,61 м (D= 377мм ); L= 1285,24 м (D= 426 мм); L= 847,28 м (D= 529 мм ); L= 6,87 м (D= 720 мм); L= 92,49 м (D= 820 мм ); Сети ГВС: L= 74,64 м (D= 219 мм ); L= 742,04 м (D= 273 мм ) Характеристика после реализации мероприятия – Сети отопления: L= 1074,29 м (D= 273 мм ); L= 1085,24 м (D= 325 мм ); L= 79,61 м (D= 377 мм); L= 1285,24 м (D= 426 мм); L= 847,28 м (D= 529 мм); L= 6,87 м (D= 720 мм ); L= 92,49 м (D= 820 мм); Сети ГВС: L= 74,64 м (D= 219 мм ); L= 742,04 м (D= 273мм).	2023-2025	-	-	-	-
		Реконструкция тепловых сетей от котельной №2 Новлянского квартала. Реконструкция тепловых сетей от котельной №2 Новлянского квартала, расположенных по адресу: Московская обл.,г. о. Воскресенск, ул. Цесиса, 23, стр. 3,4. Характеристика до реализации мероприятия – Сети отопления: L= 51,81 м (D= 820 мм); Характеристика после реализации мероприятия	2023-2025				

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Мероприятие	Год реализации	Мероприятие	Год реализации	Мероприятия	Год реализации
		1 вариант развития		2 вариант развития		3 вариант развития	
		– Сети отопления: L= 51,81 м (D= 820 мм ).					
3	Котельная 3 квартала	Строительство БМК 3 квартала (г.о. Воскресенск, пер. Физкультурный, д. 12). Строительство котельной, автоматизацией и диспетчеризацией, по адресу: г.о. Воскресенск, пер.Физкультурный 12. Характеристика до реализации мероприятия – 0,00 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 6,14 Гкал/ч.	2022-2026	Строительство тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2025	Строительство тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2025
		Модернизация котельной, расположенной по адресу: г.о. Воскресенск, пер.Физкультурный 12. Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями нормативной документации.	2043-2045				
4	Котельная 4 квартала	Строительство БМК 4 квартала (г.о. Воскресенск, ул. Менделеева, д. 32). Строительство котельной, автоматизацией и диспетчеризацией, по адресу: г.о. Воскресенск, ул. Менделеева, 32. Характеристика до реализации мероприятия – 0,00 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 13,35 Гкал/ч.	2022-2026	Реконструкция источника тепловой энергии с увеличением тепловой мощности до 15 Гкал/час с целью ликвидации дефицита тепловой мощности	2023	Реконструкция источника тепловой энергии с увеличением тепловой мощности до 15 Гкал/час с целью ликвидации дефицита тепловой мощности	2023
		Модернизация котельной, расположенной по адресу: г.о. Воскресенск, ул. Менделеева, 32. Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями нормативной документации.	2040-2045				
		Реконструкция тепловых сетей от котельной IV квартала. Реконструкция тепловых сетей от котельной IV квартала, расположенных по адресу: Московская обл., г.о. Воскресенск, ул. Менделеева, 32. Характеристика до реализации мероприятия – Сети ГВС: L= 257,81 м (D= 159 мм) Характеристика после реализации мероприятия – Сети ГВС: L= 257,81 м (D= 159 мм)	2022-2024	-	-	-	-
5	Котельная Больничного квартала	Реконструкция котельной Больничного квартала. Реконструкция котельной в части замены основного и вспомогательного оборудования в существующем здании со снижением установленной мощности, автоматизацией и диспетчеризацией и строительством дизельного РТХ, по адресу: г.о. Воскресенск, Больничный пр-д,3 к7. Характеристика до реализации мероприятия – 9,00 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 4,93 Гкал/ч.	2025-2026	-	-	-	-
		Модернизация котельной, расположенной по адресу: г.о. Воскресенск, Больничный пр-д,3 к7. Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями нормативной документации.	2044-2045				
		Реконструкция тепловых сетей от котельной Больничного квартала. Реконструкция тепловых сетей от котельной Больничного квартала, сположенных по адресу: Московская обл., г.о.	2023-2025	-	-	-	-

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Мероприятие	Год реализации	Мероприятие	Год реализации	Мероприятия	Год реализации
		1 вариант развития		2 вариант развития		3 вариант развития	
		Воскресенск, Больничный пр-д,3 к7. до реализации мероприятия – Сети отопления: L= 255,5 м (D= 377 мм); Сети ГВС: L= 17,55 м (D= 57 мм ); L= 235,67 м (D= 108 мм); Характеристика после реализации мероприятия – Сети отопления: L= 255,5 м (D= 377 мм); Сети ГВС: L= 17,55 м (D= 57 мм ); L= 235,67 м (D= 108 мм ).					
6	Котельная «Маришкино» (Москворечье)	Реконструкция котельной "Маришкино" (Москворечье). Реконструкция котельной в части замены основного и вспомогательного оборудования в существующем здании со снижением установленной мощности, автоматизацией и диспетчеризацией, по адресу: г.о. Воскресенск, д. Маришкино, ул. Отдыха 2А. Характеристика до реализации мероприятия – 6,00 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 0,83 Гкал/ч.	2027-2028	-	-	-	-
		Модернизация сетей отопления от котельной д. Маришкино. Модернизация сетей отопления от котельной д. Маришкинорасположенных по адресу: Московская обл., Воскресенский р-онд. Маришкино, ул. Отдыха 2А до реализации мероприятия – L= 38(D= 159 ); L= 93 (D= 159). после реализации мероприятия – L= 38(D= 159 ); L= 93 (D= 159)	2022-2024				
7	Котельная ул. Рабочая	Модернизация котельной, расположенной по адресу: г.о. Воскресенск, ул. Рабочая,137. Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями нормативной документации.	2031-2032				
		Реконструкция тепловых сетей от котельной №1 ул. Рабочая. Реконструкция тепловых сетей от котельной №1 ул. Рабочаярасположенных по адресу: Московская обл., г.о. Воскресенск, Рабочая ул., 137. Характеристика до реализации мероприятия – Сети отопления: L= 282,95 м (D= 273 мм ); L= 1172 м (D= 325 мм ); L= 225,59 м (D= 426 мм ); L= 121,12 м (D= 630 мм); Сети ГВС: L= 594,85 м (D= 159 мм); L= 109,46 м (D= 219 мм); L= 535,46 м (D= 325 мм ) Характеристика после реализации мероприятия Сети отопления: L= 282,95 м (D= 273 мм ); L= 1172 м (D= 325 мм ); L= 225,59 м (D= 426 мм); L= 121,12 м (D= 630 мм); Сети ГВС: L= 594,85 м (D= 159 мм ); L= 109,46 м (D= 219 мм); L= 535,46 м (D= 325 мм)	2022-2024	Перекладка участка тепловой сети от ТК-102 до ТК-103 в подземном бесканальном исполнении (Ду=400мм; L=187м)	2023-2024	Перекладка участка тепловой сети от ТК-102 до ТК-103 в подземном бесканальном исполнении (Ду=400мм; L=187м)	2023-2024
		Модернизация сетей отопления котельной №1 ул. Рабочая. Модернизация сетей отопления от котельной №1 ул. Рабочаярасположенных по адресу: Московская обл., г.о. Воскресенск, Рабочая ул., 137. до реализации мероприятия – L= 73(D= 159 ); L= 29 (D= 159); L= 73(D= 159); L= 96 (D= 159); L= 4 (D= 159); L= 17 (D= 159);L= 44 (D= 159);L= 4 (D= 159) Характеристика после реализации мероприятия	2022-2024	Строительство тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2025; 2040	Строительство тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2025; 2040

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Мероприятие	Год реализации	Мероприятие	Год реализации	Мероприятия	Год реализации
		1 вариант развития		2 вариант развития		3 вариант развития	
		– L= 73(D= 159 );L= 29 (D= 159);L= 73(D= 159); L= 96 (D= 159); L= 4 (D= 159);L= 17 (D= 159);L= 44 (D=159);L= 4 (D= 159)					
8	Котельная «Московская»	Реконструкция котельной "Московская". Реконструкция котельной с увеличением установленной мощности по адресу: г.о. Воскресенск, Воскресенск, мкр. Колыберево, переключение тепловых нагрузок котельной "Фурманова". Характеристика до реализации мероприятия – 12 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 16,75 Гкал/ч	2026 – 2028	Строительство тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2025; 2040	Строительство тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2025; 2040
		Модернизация котельной, расположенной по адресу: г.о. Воскресенск, Воскресенск, мкр. Колыберево. Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями нормативной документации.	2041-2045				
		Реконструкция тепловых сетей от котельной №2 ул. Московская. Реконструкция тепловых сетей от котельной №2 ул. Московская, расположенных по адресу: Московская обл., г.о. Воскресенск, мкр. Колыберево. Характеристика до реализации мероприятия – Сети отопления: L= 30,87 м (D= 273 мм); L= 159,02 м (D= 325 мм); Характеристика после реализации мероприятия – Сети отопления: L= 30,87 м (D= 273 мм ); L= 159,02 м (D= 325 мм)	2023-2025	-	-	-	-
9	Котельная №3 ул. Фурманова	Реконструкция тепловых сетей от котельной №3 ул. Фурманова. Реконструкция тепловых сетей от котельной №3 ул. Фурмановарасположенных по адресу: Московская обл., г.о. Воскресенск, ул. Фурманова, 10А. Характеристика до реализации мероприятия – Сети отопления: L= 206,07 м (D= 273 мм ); Сети ГВС: L= 323,13 м (D= 159 мм); Характеристика после реализации мероприятия – Сети отопления: L= 206,07 м (D= 273 мм ); Сети ГВС: L= 323,13 м (D= 159 мм).	2023-2025	-	-	-	-
10	Котельная ул. Мичурина	Реконструкция котельной "Мичурина". Замена основного и вспомогательного оборудования в существующем здании котельной с увеличением установленной мощности и необходимостью реконструкции ХВП, автоматизацией и диспетчеризацией и строительством РТХ (ДТ), по адресу: г.о. Воскресенск, Воскресенск, мкр. Цемгигант. Характеристика до реализации мероприятия – 28,01 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 30,54 Гкал/ч	2024 - 2026	Реконструкция источника тепловой энергии с увеличением тепловой мощности до 40 Гкал/час с целью ликвидации дефицита тепловой мощности	2023	Реконструкция источника тепловой энергии с увеличением тепловой мощности до 40 Гкал/час с целью ликвидации дефицита тепловой мощности	2023
		Модернизация котельной, расположенной по адресу: г.о. Воскресенск, Воскресенск, мкр. Цемгигант. Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями нормативной документации.	2038-2042	Строительство ЦТП с целью перевода абонентов с открытой схемы теплоснабжения на закрытую	2023-2024	Строительство ЦТП с целью перевода абонентов с открытой схемы теплоснабжения на закрытую	2023-2024

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Мероприятие	Год реализации	Мероприятие	Год реализации	Мероприятия	Год реализации
		1 вариант развития		2 вариант развития		3 вариант развития	
		Реконструкция тепловых сетей от котельной ул. Мичурина. Реконструкция тепловых сетей от котельной ул. Мичурина, расположенных по адресу: Московская обл., г.о. Воскресенск, мкр. Цемгигант. Характеристика до реализации мероприятия – Сети отопления: L= 1367,28 м (D= 273 мм ); L= 66,21 м (D= 325 мм); L= 113,09 м (D= 377 мм); Характеристика после реализации мероприятия – Сети отопления: L= 1367,28 м (D= 273 мм); L= 66,21 м (D= 325 мм); L= 113,09 м (D= 377 мм)	2022-2024	-	-	-	-
		Модернизация сетей отопления от котельной ул. Мичурина. Модернизация сетей отопления от котельной ул. Мичурина, расположенных по адресу: Московская обл., г.о. Воскресенск, мкр. Цемгигант. Характеристика до реализации мероприятия – L= 92 (D= 219);L= 84 (D= 219); L= 48 (D= 159); L= 4 (D= 219);L= 87 (D= 219);L= 67 (D= 219);L=37 (D=219);L= 3 (D= 219);L= 120 (D=219);L= 87 (D= 219); Характеристика после реализации мероприятия – L= 91 (D= 159 );L= 92 (D= 219);L= 84 (D= 219); L= 48 (D= 159); L= 4 (D= 219); L= 87 (D= 219);L= 67 (D= 219);L=37 (D=219);L= 3 (D= 219);L= 120 (D=219); L= 87 (D= 219)	2022-2024	-	-	-	-
11	Котельная «Белинского»	Реконструкция котельной "Белинского". Реконструкция котельной в части замены основного и вспомогательного оборудования в существующем здании котельной со снижением установленной мощности и необходимостью строительства ХВП, автоматизацией и диспетчеризацией, по адресу: г.о. Воскресенск, мкр. Цемгигант. Характеристика до реализации мероприятия – 7,22 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 2,73 Гкал/ч	2027 - 2028	-	-	-	-
12	Котельная №1 п. Лопатинский	Строительство БМК (г. Воскресенск, мкр. Лопатинский). Строительство блочно-модульной котельной на новом ЗУ на месте ЦТП 10 кв (ул. Промплощадка, 7В, Воскресенск) со снижением установленной мощности (7,15 Гкал/ч). Характеристика до реализации мероприятия – 0 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 7,15 Гкал/ч	2024 - 2026	Вывод Котельной №1 микр. Лопатинский из эксплуатации с переводом абонентов на БМК г. Воскресенск, ул. Центральная	2023-2024	Вывод Котельной №1 микр. Лопатинский из эксплуатации с переводом абонентов на БМК г. Воскресенск, ул. Центральная	2023-2024
		Модернизация котельной, расположенной по адресу: г.о. Воскресенск, ул. Промплощадка, 7В Котельная №1 мкр. Лопатинский. Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями нормативной документации.	2043-2045	-	-	-	-
		Реконструкция тепловых сетей от котельной №1 микр. Лопатинский. Реконструкция тепловых сетей от котельной №1 микр. Лопатинский, расположенных по адресу: Московская обл., г.о. Воскресенск, ул. Старая	2023-2025	-	-	-	-



№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Мероприятие	Год реализации	Мероприятие	Год реализации	Мероприятия	Год реализации
		1 вариант развития		2 вариант развития		3 вариант развития	
		Промплощадка, 5, мкр. Лопатинский. Характеристика до реализации мероприятия – Сети отопления: L= 115,36 м (D= 273 мм ); Сети ГВС: L= 126,58 м (D= 219 мм ); Характеристика после реализации мероприятия – Сети отопления: L= 115,36 м (D= 273 мм ); Сети ГВС: L= 126,58 м (D= 219 мм).					
		Модернизация сетей отопления от котельной №1 микр. Лопатинский. Модернизация сетей отопления от котельной №1 микр. Лопатинскийрасположенных по адресу: Московская обл., г.о. Воскресенск, ул. Старая Промплощадка, 5, мкр. Лопатинский. Характеристика до реализации мероприятия – L= 33 (D= 159 ); L= 7 (D= 159); Характеристика после реализации мероприятия – L= 33 (D= 159 ); L= 7 (D= 159).	2022-2024	-	-	-	-
13	Котельная №3 Лопатинский	Строительство БМК (г.о. Воскресенск, мкр. Лопатинский, ул. Комсомольская, д.33). Строительство котельной по адресу: г.о. Воскресенск, Комсомольская ул., 33, мкр. Лопатинский. Характеристика до реализации мероприятия – 0,00 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 28,50 Гкал/ч	2022 - 2026	Строительство новой котельной взамен существующей	2025-2028	Строительство новой котельной взамен существующей	2025-2028
		Модернизация котельной, расположенной по адресу: г.о. Воскресенск, Комсомольская ул., 33, мкр. Лопатинский. Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями нормативной документации. г.о. Воскресенск, Комсомольская ул., 33, мкр. Лопатинский.	2039-2045	Строительство ЦТП с целью перевода абонентов с открытой схемы теплоснабжения на закрытую	2023-2024	Строительство ЦТП с целью перевода абонентов с открытой схемы теплоснабжения на закрытую	2023-2024
		Строительство тепловой сети по ул. Весенняя/Ольховая для переподключения потребителей котельной №3. Переключение потребителей по ул. Весенняя/Ольховая (строительство ТС 2Ду 80, 160 м), автомойки и пожарной части (строительство ТС 2Ду 50, 80 м) на котельную №3. Характеристика до реализации мероприятия – 0 м (мм); Характеристика после реализации мероприятия – Сети отопления: L= 160 м (2Ду = 80 мм); L= 80 м (2Ду = 50 мм)	2022-2024	Переключение части абонентов от Котельной №3 микр. Лопатинский на БМК г. Воскресенск, ул. Центральная	2023-2024	Переключение части абонентов от Котельной №3 микр. Лопатинский на БМК г. Воскресенск, ул. Центральная	2023-2024
		Реконструкция тепловых сетей от котельной №3 микр. Лопатинский. Реконструкция тепловых сетей от котельной №3 микр. Лопатинскийрасположенных по адресу: Московская обл., г.о. Воскресенск, Комсомольская ул., 33, мкр. Лопатинский. Характеристика до реализации мероприятия – Сети отопления: L= 323,17 м (D= 273 мм); L= 1746,32 м (D= 325 мм); L= 280,23 м (D= 426 мм ); Характеристика после реализации мероприятия – Сети отопления: L= 323,17 м (D= 273 мм ); L= 1746,32 м (D= 325 мм); L= 280,23 м (D= 426 мм);	2022-2024	-	-	-	-
		Модернизация сетей отопления от котельной №3 микр. Лопатинский. Модернизация сетей	2022-2024				

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Мероприятие	Год реализации	Мероприятие	Год реализации	Мероприятия	Год реализации
		1 вариант развития		2 вариант развития		3 вариант развития	
		отопления от котельной №3 микр. Лопатинский расположенных по адресу: Московская обл., г.о. Воскресенск, Комсомольская ул., 33, мкр. Лопатинский. Характеристика до реализации мероприятия – L=16 (D=219); L= 231 (D= 219); Характеристика после реализации мероприятия – L=16 (D=219); L= 231 (D= 219).					
14	Котельная ул. Интернатская	Строительство котельной "Интернатская". Строительство БМК, замещающий источник по адресу г.о. Воскресенск, р. п. Хорлово Интернатская ул., 5А Характеристика до реализации мероприятия – 0 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 8,97 Гкал/ч	2026 - 2027	Модернизация котельной ул. Интернатская с увеличением мощности до 16,3 МВт (14 Гкал/час) с переключением абонентов от Котельной ул. Советская (ХХЗ) и Котельной ОАО "Воскресенск-Техноткань"	2023-2024	Модернизация котельной ул. Интернатская с увеличением мощности до 16,3 МВт (14 Гкал/час) с переключением абонентов от Котельной ул. Советская (ХХЗ) и Котельной ОАО "Воскресенск-Техноткань"	2023-2024
		Модернизация котельной, расположенной по адресу: г.о. Воскресенск, р. п. Хорлово Интернатская ул., 5А. Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями нормативной документации.	2041-2045	Строительство тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2040	Строительство тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2040
		Реконструкция тепловых сетей от котельной «Интернатская». Реконструкция тепловых сетей от котельной «Интернатская», расположенных по адресу: Московская обл., Воскресенский р-он р.п. Хорлово Интернатская ул., 5А. Характеристика до реализации мероприятия – Сети отопления: L= 93 (2Ду = 200 ) L= 154,63 (D= 273 ); L= 192,62 (D= 325 ); Сети ГВС: L= 31,11 (D= 159 ); L= 193,53 (D= 219) Характеристика после реализации мероприятия – Сети отопления: L= 93 (2Ду = 200 ); L= 154,63 (D= 273 ); L= 192,62 (D= 325 ); Сети ГВС: L= 31,11 (D= 159 ); L= 193,53 (D= 219).	2027-2028	-	-	-	-
15	Котельная Советская	Строительство котельной в районе ТК-41 (котельная Советская). Строительство котельной, замещающей источник по адресу г.о. Воскресенск, р.п. Хорлово, ул. Советская 108 Г (ХХЗ) со снижением установленной мощности до 1,43 Гкал/ч на новом земельном участке в районе ТК-41 Характеристика до реализации мероприятия – 0 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 1,43 Гкал/ч	2027 - 2028	Вывод Котельной ул. Советская (ХХЗ) из эксплуатации с переводом абонентов на Котельную ул. Интернатская	2023-2024	Вывод Котельной ул. Советская (ХХЗ) из эксплуатации с переводом абонентов на Котельную ул. Интернатская	2023-2024
		Строительство трубопровода ГВС от новой котельной до потребителя на ул. Советская, 125 (котельная Советская). Строительство тр-да ГВС от новой котельной до потребителя на ул. Советская, 125 (2Ду 50, протяженностью 100 м). Характеристика до реализации мероприятия – 0 м (мм); Характеристика после реализации мероприятия – Сети ГВС: L= 100 м (2Ду = 50 мм)	2027-2028	-	-	-	-
16	Котельная ул. Школьная	Реконструкция котельной «Школьная» (г.о. Реконструкция котельной в границах существующего ЗУ со снижением установленной мощности. Характеристика до реализации мероприятия –	2022 - 2024	Строительство участка тепловой сети от камеры ТК-20 системы теплоснабжения Котельной ул. Школьная до Котельной ул. Зайцева (Бани) вдоль ул. Зайцева (Ду=100мм; L=540м)	2023-2024	Строительство участка тепловой сети от камеры ТК-20 системы теплоснабжения Котельной ул. Школьная до Котельной ул. Зайцева (Бани) вдоль ул. Зайцева (Ду=100мм; L=540м)	2023-2024

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Мероприятие	Год реализации	Мероприятие	Год реализации	Мероприятия	Год реализации
		1 вариант развития		2 вариант развития		3 вариант развития	
		12,00 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 9,24 Гкал/ч					
		Модернизация котельной, расположенной по адресу: г.о. Воскресенск, р. п. Фосфоритный, 2Б. Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями нормативной документации.	2041-2043	Переключение абонентов от Котельной ул. Зайцева (Бани) на Котельную ул. Школьная	2023-2024	Переключение абонентов от Котельной ул. Зайцева (Бани) на Котельную ул. Школьная	2023-2024
		Реконструкция тепловых сетей от котельной «Школьная». Реконструкция тепловых сетей от котельной «Школьная», расположенных по адресу: Московская обл., Воскресенский р-онр. п. Фосфоритный, 2Б. Характеристика до реализации мероприятия – Сети отопления: L= 22,64 м (D= 325 мм ); Характеристика после реализации мероприятия – Сети отопления: L= 22,64 м (D= 325 мм);	2023-2025	-	-	-	-
17	Котельная "Баня"	Строительство котельной "Баня". Строительство БМК в границах существующего ЗУ со снижением установленной мощности. Характеристика до реализации мероприятия – 0 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 0,60 Гкал/ч	2027 - 2028	Вывод Котельной ул. Зайцева (Бани) из эксплуатации с переводом абонентов на Котельную ул. Школьная	2023-2024	Вывод Котельной ул. Зайцева (Бани) из эксплуатации с переводом абонентов на Котельную ул. Школьная	2023-2024
18	Котельная д.Ратчино	Реконструкция котельной д. Ратчино. Реконструкция котельной в части замены основного и вспомогательного оборудования (в том числе оборудования ХВО) в существующем здании со снижением установленной мощности до 3,61 МВт, автоматизация и диспетчеризация, по адресу: г.о. Воскресенск, с. Ратчино, ул. Сельская, 1/1. Характеристика до реализации мероприятия – 7,51 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 3,13 Гкал/ч	2025 - 2026	-	-	-	-
		Модернизация котельной, расположенной по адресу: г.о. Воскресенск, с. Ратчино, ул. Сельская, 1/1. Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями нормативной документации.	2044-2045				
19	Котельная д.Степанщино	Строительство БМК (г.о. Воскресенск, д. Степанщино д.51, стр.1). Строительство котельной, автоматизация и диспетчеризация, по адресу: г.о. Воскресенск, д. Степанщино, стр. 5/1. Характеристика до реализации мероприятия – 0,00 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 1,23 Гкал/ч	2022 - 2024	Строительство тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2023	Строительство тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2023
20	Котельная с.Косяково	Модернизация котельной, расположенной по адресу: г.о. Воскресенск, с. Косяково, ул. Молодежная, стр. 8/1. Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями нормативной документации.	2031-2032	-	-	-	-
21	Котельная с.Невское	Строительство замещающего источника мощностью 0,93 МВт, Московская область г.о.	2025 – 2026	Проектирование и строительство новой БМК с. Невское мощностью 1,78 МВт (1,53 Гкал/час)	2023-2024	Проектирование и строительство новой БМК с. Невское мощностью 1,78 МВт (1,53 Гкал/час)	2023-2024

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Мероприятие	Год реализации	Мероприятие	Год реализации	Мероприятия	Год реализации
		1 вариант развития		2 вариант развития		3 вариант развития	
		Воскресенск, с. Невское, стр. ¼. Характеристика до реализации мероприятия – 0 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 0,8 Гкал/ч		вместо существующей		вместо существующей	
		-		Строительство тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2038	Строительство тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2038
22	Котельная ДРП	Установка ТГУ мощностью 0,15 МВт, Московская область г.о. Воскресенск, д. Степанщино, ДРП-5. Характеристика до реализации мероприятия – 0 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 0,13 Гкал/ч	2026 - 2027	-	-	-	-
		Строительство тепловой сети с установкой ТГУ мощностью 0,13 Гкал/ч на котельной ДРП. Характеристика до реализации мероприятия –0; Характеристика после реализации мероприятия – 2D=76, L=10	2026 - 2027				
23	Котельная с. Конобеево	Вывод из эксплуатации. Перевод абонентов на ТГУ с. Конобеево, Новую котельную с. Конобеево в районе ул. Новые дома, Новую котельную с. Конобеево в районе школы № 99.	2026 – 2028	Строительство тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2025; 2040	Строительство тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2025; 2040
24	Котельная с. Барановское	Вывод из эксплуатации. Перевод абонентов на Котельную с. Барановское в районе пересечения ул. Фабрики Вперед и ул. Ленинской и Котельную с. Барановское за территорией ткацкой фабрики.	2024 – 2025	-	-	-	-
25	Котельная с. Усадище	Реконструкция котельной д. Усадище. Автоматизация и диспетчеризация котельной по адресу: г.о. Воскресенск, д. Усадище, ул. Южная, д. 11. Характеристика до реализации мероприятия – 1,57 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 1,57 Гкал/ч	2027 - 2028	-	-	-	-
		Модернизация котельной, расположенной по адресу: г.о. Воскресенск, д. Усадище, ул.Южная, д.11. Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями нормативной документации.	2031				
26	Котельная д.Леоново	Строительство ТГУ д. Леоново. Установка ТГУ мощностью 0,13 Гкал г.о. Воскресенск, д. Леоново, ул. Школьная, Характеристика до реализации мероприятия – 0 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 0,13 Гкал/ч.	2024-2025	-	-	-	-
		Строительство тепловой сети с установкой ТГУ мощностью 0,13 Гкал/ч на котельной д. Леоново. Характеристика до реализации мероприятия –0 Характеристика после реализации мероприятия – 2D=76, L=10	2024-2025				
27	Котельная д.Щербово	Вывод из эксплуатации. Перевод абонентов на Перспективную котельную д. Щербово.	2024 – 2025	Проектирование и строительство новой БМК д. Щербово мощностью 0,62 МВт (0,53 Гкал/час) вместо существующей	2023	Проектирование и строительство новой БМК д. Щербово мощностью 0,62 МВт (0,53 Гкал/час) вместо существующей	2023
28	Котельная с. Ашитково	Реконструкция котельной с. Ашитково. Реконструкция котельной г.о. Воскресенск, с.	2024-2026	Переключение части абонентов от Котельной с. Ашитково на БМК п. Виноградово, ул. Зеленая	2023-2024	Переключение части абонентов от Котельной с. Ашитково на БМК п. Виноградово, ул. Зеленая	2023-2024

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Мероприятие	Год реализации	Мероприятие	Год реализации	Мероприятия	Год реализации
		1 вариант развития		2 вариант развития		3 вариант развития	
		Ашитково, ул. Почтовая, д. 17 Характеристика до реализации мероприятия – 13,00 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 14,32 Гкал/ч.					
		Модернизация котельной, расположенной по адресу: г.о. Воскресенск, с. Ашитково, ул. Почтовая, д. 17. Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями нормативной документации.	2040-2045	Строительство тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2025	Строительство тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2025
		Реконструкция тепловых сетей от котельной с. Ашитково. Реконструкция тепловых сетей от котельной с. Ашитково, расположенных по адресу: Московская обл., Воскресенский р-онс. Ашитково, ул. Почтовая, д. 17. Характеристика до реализации мероприятия – Сети отопления: L= 50,75 м (D= 273 мм); L= 137,11 м (D= 325 мм); Сети ГВС: L= 170,55 м (D= 133 мм ); L= 18,71 м (D= 159мм ); Характеристика после реализации мероприятия – Сети отопления: L= 50,75 м (D= 273 мм); L= 137,11 м (D= 325 мм); Сети ГВС: L= 170,55 м (D= 133 мм ); L= 18,71 м (D= 159 мм).	2026-2027	-	-	-	-
29	Котельная п. Виноградово (школа)	Строительство котельной п. Виноградово. Установка ТГУ мощностью 0,3 МВт на котельной п. Виноградово, ул. Коммунистическая, д. 9, г.о. Воскресенск, МО. Характеристика до реализации мероприятия – 0 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 0,258 Гкал/ч	2023 – 2025	Проектирование и строительство новой БМК п. Виноградово мощностью 0,8 МВт (0,69 Гкал/час) вместо существующей	2023	Проектирование и строительство новой БМК п. Виноградово мощностью 0,8 МВт (0,69 Гкал/час) вместо существующей	2023
30	Котельня д. Золотово (фабрика)	Строительство котельной Золотово (фабрика). Строительство замещающего источника мощностью 1,52 МВт за территорией фабрики, Московская область г.о. Воскресенск, д. Золотово Характеристика до реализации мероприятия – 0 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 1,34 Гкал/ч	2023 – 2025	Проектирование и строительство новой БМК д. Золотово, ул. Московская мощностью 3,02 МВт (2,58 Гкал/час) вместо существующей	2023-2024	Проектирование и строительство новой БМК д. Золотово, ул. Московская мощностью 3,02 МВт (2,58 Гкал/час) вместо существующей	2023-2024
		-	-	Строительство тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2025	Строительство тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2025
31	Котельная д. Золотово (школа)	Строительство котельной Золотово (школа). Строительство замещающего источника мощностью 0,47 МВт в районе ул. Овражная, Московская область г.о. Воскресенск, д. Золотово. Характеристика до реализации мероприятия – 0 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 0,43 Гкал/ч	2023 - 2025	Проектирование и строительство новой БМК д. Золотово, ул. Моховая мощностью 1 МВт (0,86 Гкал/час) вместо существующей	2023	Проектирование и строительство новой БМК д. Золотово, ул. Моховая мощностью 1 МВт (0,86 Гкал/час) вместо существующей	2023
32	Котельная д.Губино (школа)	Строительство ТГУ д. Губино (школа). Установка ТГУ мощностью 0,24 МВт на котельной д. Губино, Центральная, д. 88 б, г.о. Воскресенск Характеристика до реализации мероприятия – 0 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия	2024 – 2025	Проектирование и строительство новой БМК д. Губино мощностью 0,4 МВт (0,344 Гкал/час) вместо существующей	2023	Проектирование и строительство новой БМК д. Губино мощностью 0,4 МВт (0,344 Гкал/час) вместо существующей	2023



№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Мероприятие	Год реализации	Мероприятие	Год реализации	Мероприятия	Год реализации
		1 вариант развития		2 вариант развития		3 вариант развития	
		– 0,21 Гкал/ч					
		Строительство тепловой сети с установкой ТГУ мощностью 0,21 Гкал/ч на котельной д. Губино (школа) Характеристика до реализации мероприятия –0 Характеристика после реализации мероприятия – 2D=76, L=10	2024-2025				
33	Котельная д.Ратмирово	Строительство котельной д. Ратмирово на электрокотлах. Строительство котельной на электрокотлах по адресу: г.о. Воскресенск, д. Ратмирово. Характеристика до реализации мероприятия – 0,00 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 0,21 Гкал/ч	2024 - 2025	-	-	-	-
34	Котельная № 1 г.Белоозерский	Реконструкция котельной №1 г. Белоозерский. Установка "летнего" котла мощностью 4,0 МВт; Модернизация системы автоматизации котельной по адресу: г.о. Воскресенск, г. Белоозерский, ул. Коммунальная, д. 6. Характеристика до реализации мероприятия – 60,01 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 63,45 Гкал/ч	2026 - 2027	Реконструкция РТХ	2023-2024	Реконструкция РТХ	2023-2024
		Модернизация котельной, расположенной по адресу: г.о. Воскресенск, г. Белоозерский, ул. Коммунальная, д. 6. Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями нормативной документации.	2038-2041	Строительство тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2025; 2038; 2040	Строительство тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2025; 2038; 2040
		Реконструкция тепловых сетей от котельной №1, пос. Белоозерский. Реконструкция тепловых сетей от котельной №1, пос. Белоозерскийрасположенных по адресу: Московская обл., Воскресенский р-онг. Белоозерский, ул. Коммунальная, д. 6 Характеристика до реализации мероприятия – Сети отопления: L= 696,9 м (D= 273 мм ); L= 422,48 м (D= 325 мм); L= 214,89 м (D= 426 мм); L= 753,54 м (D= 529 мм); Сети ГВС: L= 78,91 м (D= 108 мм); L= 547,9 м (D= 159 мм ); L= 73,85 м (D= 219 мм ) Характеристика после реализации мероприятия – Сети отопления: L= 696,9 м (D= 273 мм); L= 422,48 м (D= 325 мм ); L= 214,89 м (D= 426 мм ); L= 753,54 м (D= 529 мм ); Сети ГВС: L= 78,91 м (D= 108 мм ); L= 547,9 м (D= 159 мм); L= 73,85 м (D= 219 мм )	2025-2027	-	-	-	-
35	Котельная № 2 г.Белоозерский	Вывод из эксплуатации. Перевод абонентов на Новую котельную г. Белоозерский в районе пересечения ул. Пионерская и ул. Комсомольская.	2026-2028	-	-	-	-
		Реконструкция тепловых сетей от котельной №2, пос. Белоозерский. Реконструкция тепловых сетей от котельной №2, пос. Белоозерский, расположенных по адресу: Московская обл., Воскресенский р-онг. Белоозерский, ул. Пионерская, стр. 24. Характеристика до реализации мероприятия –	2026-2027	Проектирование и строительство новой котельной №2 г. Белоозерский мощностью 15 МВт (12,9 Гкал/час) вместо существующей	2023-2024	Проектирование и строительство новой котельной №2 г.Белоозерский мощностью 15 МВт (12,9 Гкал/час) вместо существующей	2023-2024

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Мероприятие	Год реализации	Мероприятие	Год реализации	Мероприятия	Год реализации
		1 вариант развития		2 вариант развития		3 вариант развития	
		Сети отопления: L= 306,9 м (D= 325 мм); Характеристика после реализации мероприятия – Сети отопления: L= 306,9 м (D= 325 мм).					
		-	-	Строительство тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2025; 2040	Строительство тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2025; 2040
36	Котельная №3 д. Цибино	Строительство ТГУ на котельной №3 д. Цибино. Установка на территории котельной ТГУ, мощностью 0,35 МВт, Московская область г.о. Воскресенск, д. Цибино, пер. Школьный, стр.11/1. Характеристика до реализации мероприятия – 0 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 0,30 Гкал/ч	2027-2028	Проектирование и строительство новой котельной №3 д. Цибино мощностью 0,7 МВт (0,6 Гкал/час) вместо существующей	2023-2024	Проектирование и строительство новой котельной №3 д. Цибино мощностью 0,7 МВт (0,6 Гкал/час) вместо существующей	2023-2024
		Строительство тепловой сети с установкой ТГУ мощностью 0,30 Гкал/ч на котельной №3 д. Цибино. Характеристика до реализации мероприятия –0; Характеристика после реализации мероприятия – 2D=76, L=10	2027-2028	-	-	-	-
37	Котельная Фаустово, ул.Железнодорожная	Модернизация (техническое перевооружение) котельной д. Фаустово. Характеристика до реализации мероприятия – 1,2 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 1,2 Гкал/ч.	2022-2026	-	-	-	-
38	Котельная №3А	-	-	-	-	-	-
39	Котельная д.Чемодурово	-	-	-	-	-	-
40	ТЭЦ АО «ВМУ»	Реконструкция тепловых сетей от ТЭЦ АО «ВМУ». Реконструкция тепловых сетей от ТЭЦ АО «ВМУ», расположенных по адресу: Московская обл., г.о. Воскресенск. Характеристика до реализации мероприятия – Сети отопления: L= 691,3 м (D= 273 мм); L= 1405,17 м (D= 325 мм ); L= 979,33 м (D= 529 мм ); L= 867,82 м (D= 630 мм ); Сети ГВС: L= 172,27 м (D= 89 мм); L= 5,84 м (D= 108 мм); L= 257,48 м (D= 159 мм); L= 54,99 м (D= 219 мм); Характеристика после реализации мероприятия – Сети отопления: L= 691,3 м (D= 273 мм); L= 1405,17 м (D= 325 мм); L= 979,33 м (D= 529 мм); L= 867,82 м (D= 630 мм); Сети ГВС: L= 172,27 м (D= 89 мм); L= 5,84 м (D= 108 мм); L= 257,48 м (D= 159 мм ); L= 54,99 м (D= 219 мм).	2025-2026	Переключение абонентов от ТЭЦ АО "ВМУ" на БМК г. Воскресенск, ул. Советская.	2023-2024	Переключение абонентов от ТЭЦ АО "ВМУ" на БМК г. Воскресенск, ул. Больничный проезд, БМК г. Воскресенск, ул. Советская и БМК г. Воскресенск, ул. Лермонтова.	2023-2024
41	КТС 019 п.им.Цюрупы	-	-	Строительство тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2025	Строительство тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2025
42	Крышная котельная	-	-	-	-	-	-
43	Котельная ОАО "Воскресенск-Техноткань"	-	-	Переключение абонентов от Котельной ОАО "Воскресенск-Техноткань" на Котельную ул. Интернатская.	2023-2024	Переключение абонентов от Котельной ОАО "Воскресенск-Техноткань" на Котельную ул. Интернатская.	2023-2024
44	Котельная ОАО "Фетр"	Реконструкция тепловых сетей от котельной ОАО «Фетр». Реконструкция тепловых сетей от котельной ОАО «Фетр», расположенных по адресу: Московская обл., г.о. Воскресенск. Характеристика до реализации мероприятия – Сети отопления: L= 257,49 м (D= 273 мм); L= 557,29 м (D= 325 мм); Характеристика после реализации мероприятия – Сети отопления: L= 257,49 м (D= 273 мм); L=	2023-2025	-	-	-	-

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Мероприятие	Год реализации	Мероприятие	Год реализации	Мероприятия	Год реализации
		1 вариант развития		2 вариант развития		3 вариант развития	
		557,29 м (D= 325 мм ).					
		Переключение части абонентов от котельной ОАО "Фетр" на перспективную БМК г. Воскресенск, ул. Быковского	2024	Переключение части абонентов от Котельной ОАО "Фетр" на БМК г. Воскресенск, ул. Быковского	2023	Переключение части абонентов от Котельной ОАО "Фетр" на БМК г. Воскресенск, ул. Быковского	2023
45	Котельная ОАО "РЖД"	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	Автоматизация ЦТП	2023-2024	Автоматизация ЦТП	2023-2024
	-	-	-	Перекладка ветхих тепловых сетей с применением стальных труб с современной изоляцией и труб из полимерных материалов	2023-2024	Перекладка ветхих тепловых сетей с применением стальных труб с современной изоляцией и труб из полимерных материалов	2023-2024
	Тепловые сети г.о. Воскресенск	Модернизация тепловых сетей г.о. Воскресенск. ЗУ71 - ТК-68; ЗУ-114 - ТК-3; Котельная 3-го квартала - ЗУ-101; Котельная 3-го квартала - ТК- 1; ЗУ-100 - УЗ-18; ТК-1 - ЗУ-105; ЗУ-101 - ЗУ- 114; ЗУ-105 - ТК-4; ТК-4 - ТК-5; ТК-5 - ТК-25; ТК-21 - ТК-22; ЗУ-20 - ТК-3; ТК-1 - ЗУ-20; ТК-6 - ТК-7; ТК-10 - ТК-11; ЗУ-39 - ТК-4; ТК-2 - ЗУ- 39; ТК-4 - ТК-5; ТК-5 - ЗУ-40; ТК-8 - ЗУ-29; ЗУ- 29 - ТК-9; ЗУ-40 - ТК-6; ТК-17 - УЗ-6; УЗ-7 - УЗ- 8; ЗУ-48 - УЗ-7; УЗ-6 - ЗУ-48; УЗ-8 - ЗУ-49; ТК- 14 - ЗУ-50; ТК-15 - ЗУ-51; ЗУ-60 - ТК-18; ТК-15 - ЗУ-43; УЗ-10 - ТК-17; УЗ-11 - УЗ-14; ЗУ-50 - УЗ-11; ЗУ-51 - УЗ-10; УЗ-9 - ТК-14; ТК-15 - ЗУ- 60; ЗУ-43 - ТК-16; ЗУ-70 - ТК-21; ТК-18 - ЗУ-70; ТК-18 - ЗУ-71; ТК-27 - ТК-20; УЗ-15 - УЗ-16; ТК- 18 - ЗУ-66; ЗУ-71 - ТК-27; ТК-9 - ТК-10; ТК-10 - ЗУ-83; УЗ-14 - УЗ-15; ЗУ-66 - ул.Менделеева д.15; ЗУ-242 - ЦТП больничного кв-ла; ТК-106 - ЗУ-85; ЗУ-25 - ТК-81; ЗУ-27 - УЗ-7; ТК-65 - ЗУ- 45УЗ-8 - ЗУ-21; ТК-89 - ЗУ-98; ТК-77 - ЗУ-41; УЗ-8 - ЗУ-25; ТК-77 - ЗУ-42; ТК-100 - ЗУ-109; УЗ-31 - ЗУ-93; ТК-103 - ЗУ-162; ТК-66 - ЗУ-46; ТК-82 - ЗУ-30; ТК-108 - ЗУ-126; ТК-90 - ЗУ-101; ТК-99 - ЗУ-115; ТК-104 - ЗУ-147; ТК-67 - ЗУ-35; ЗУ-106 - УЗ-41; ТК-95 - ЗУ-157; УЗ-26 - ЗУ-3; ТК-81 - ЗУ-27; ТК-67 - ЗУ-36; ТК-74 - ЗУ-19; ТК-74 - ЗУ-18; ЗУ-103 - УЗ-39; ЗУ-101 - УЗ-37; ТК-101 - ЗУ-111; ЗУ-42 - ТК-78; УЗ-30 - ЗУ-94; ЗУ-18 - УЗ-14; ЗУ-21 - ТК-86; ЗУ-36 - УЗ-11; ЗУ- 147 - ТК-109; ТК-85 - ТК-68; ТК-64 - ТК-62; ТК- 84 - ТК-85; ТК-60 - ТК-64; ЗУ-85 - ТК-110; ТК- 66 - ТК-67; ТК-62 - ТК-63; ЗУ-115 - ПТУ-44; ТК- 59 - ТК-61; ЗУ-111 - УЗ-42; ЗУ-32 - УЗ-12; ЗУ-21 - ТК-86; ЗУ-104 - УЗ-40; ТК-74 - ТК-76; ТК-61 - ТК-60; ЗУ-46 - УЗ-15; ТК-91 - ЗУ-110; ТК-72 - ТК-73; ТК-73 - ТК-74; ЗУ-30 - УЗ-8; ЗУ-35 - ТК- 68; ТК-86 - ТК-87; УЗ-7 - ТК-84УЗ-10 - ТК-82; ЗУ-98 - ТК-90; ЗУ-45 - ТК-66; ЗУ-109 - ТК-101; УЗ-41 - ЗУ-104; ЗУ-162 - ТК-104; ТК-99 - ТК- 100; ТК-98 - ТК-99; ТК-88 - ЗУ-103; УЗ-33 - ТК- 89; ТК-110 - ТК-56; УЗ-11 - УЗ-33; ТК-63 - ТК- 65; УЗ-14 - ТК-75; ТК-87 - УЗ-9; ЗУ-93 - УЗ-30; ЗУ-3 - УЗ-23; УЗ-15 - УЗ-35; УЗ-32 - УЗ-31; УЗ-9 - УЗ-32; ЗУ-41 - УЗ-10; ЗУ-126 - ТК-70; ТК-78 - ТК-79; ЗУ-19 - Ж/Д; ТК-60 - ЗУ-87; ЗУ-87 - ТК- 74; ТК-74 - ТК-77; ТК-77 - ТК-69; ТК-69 - ТК-68; ЗУ-81 - ТК-60; ТК-68 - ТК-75; ТК-46 - ТК-41; ЗУ-24 - ТК-46; ТК-55 - ТК-57; ТК-54 - ТК-55; ТК-57 - ТК-58; ТК-58 - ЗУ-24; Сужение3 - ТК- 54; ТК-10 - ЗУ-37; ТК-15 - ТК-15а; ЗУ-37 - ТК- 63; ТК-34 - ТК-36; ТК-4 - ЗУ-43; ЗУ-43 - УЗ-11;	2022-2043	-	-	-	-



№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Мероприятие	Год реализации	Мероприятие	Год реализации	Мероприятия	Год реализации
		1 вариант развития		2 вариант развития		3 вариант развития	
		ЗУ-42 - ТК-15; Уз-9 - Уз-8; Уз-10 - Уз-9; Уз-11 - Уз-10; ТК-30 - ТК-31; ТК-32 - ТК-33; ТК-33 - ТК-34; сужение 2 - ТК-14; ЗУ-50 - ТК-72; ТК-3 - ЗУ-50ТК-3 - ЗУ-51; ЗУ-51 - ТК-4; ТК-14 - ТК-13; ТК-31 - ЗУ-65; ЗУ-65 - ТК-32; Уз-8 - ЗУ-1а; ТК-72 - ТК-67; ТК-67 - ТК-9; ТК-9 - ТК-10; ТК-63 - ТК-30; ТК-10 - ТК-12; ЗУ-41 - сужение 2; ТК-12 - ЗУ-41; ТК-13 - ЗУ-42; ТК-60 - ТК-62; ЗУ-79 - Сужение3; ТК-42 - ЗУ-79; ТК-62 - ТК-43; ТК-43 - ТК-42; ТК-70 - ЗУ-81; Котельная №2 ул. Московская - ТК-70; ТК-1 - ТК-4; ТК-4 - ТК-8; ТК-6 - ТК-5; ТК-5 - ТК-7; ТК-7 - ТК-46; ТК-8 - ТК-9; ТК-9 - ЗУ-15; ЗУ-15 - ТК-6; Котельная №3 ул. Фурманова - ТК-18; ТК-18 - ЗУ-17; ЗУ-17 - Сужение; ТК-33 - ТК-1; ТК-34 - ТК-33; ТК-46 - ТК-47; ТК-52а - ЗУ-217; ТК-52а - ЗУ-219; ЗУ-172 - Уз-47; ТК-83 - ЗУ-42; ТК-98 - ЗУ-72; ТК-100 - ЗУ-180; ТК-80 - ЗУ-43; ТК-105 - ЗУ-172; ТК-43 - ЗУ-154; ЗУ-43 - ТК-81; ТК-113 - ЗУ-178; ТК-98 - ЗУ-74; ТК-81 - ЗУ-44; ТК-79 - ЗУ-53; ЗУ-210 - ТК-67; ТК-73 - ЗУ-92; ТК-79 - ЗУ-67; ТК-1 - ЗУ-155; ТК-18 - ЗУ-82ТК-64 - ЗУ-207; ТК-76 - ЗУ-99; ТК-115 - ЗУ-54; ТК-18 - ЗУ-84; ТК-10 - ЗУ-71; ЗУ-154 - Уз-43; ЗУ-212 - ТК-64; ТК-55 - ЗУ-187; ТК-109 - ЗУ-170; ЦТП-1 - Уз-35; ТК-54 - ЗУ-163; ТК-76 - ЗУ-101; ТК-109 - ЗУ-169; ТК-33 - ЗУ-52; ТК-82 - ТК-81; ТК-34 - ТК-34а; ЗУ-54 - ЦТП-5; ТК-143 - ТК-66; ТК-142 - ЗУ-94; ЗУ-207 - ЦТП-2; ТК-41 - ТК-42; ТК-145 - ТК-33; Уз-24 - ТК-72; Уз-59 - ТК-52а; ЗУ-178 - ТК-105; Уз-8 - ЗУ-39; ЗУ-170 - ул.Ленинская д.2Б; ТК-20 - ТК-21; ТК-63 - ТК-64; ТК-50 - ТК-68а; ТК-110 - ТК-103; ТК-42 - ТК-43; ТК-67 - ТК-143; ЗУ-155 - ТК-44; Уз-47 - ТК-111; ЗУ-217 - ул.Мичурина д.17А; ТК-39 - ТК-40; ТК-68а - ТК-54; ТК-22 - ТК-23; ТК-66 - ТК-65; ТК-21 - ТК-22; ТК-23 - ТК-24; ТК-58 - ТК-58а; ЗУ-187 - ТК-58; ТК-586 - Уз-59; ЗУ-71 - ТК-11; ЗУ-74 - ТК-14; ЗУ-92 - ТК-142; ЗУ-84 - ТК-20; ТК-114 - ТК-82; ТК-103 - ТК-109; ЗУ-219 - ЗУ-210; ТК-111 - ТК-110; ЗУ-101 - ТК-77ТК-100 - ЗУ-181; ЗУ-52 - ТК-34; ТК-61 - ТК-63; ТК-40 - ТК-41; ТК-65 - ЗУ-212; ТК-36 - ТК-37; ЗУ-169 - ул.Коломенская д.7; ТК-59 - ТК-59а; ТК-143 - Уз-61; ЗУ-163 - ТК-90; ЗУ-55 - ТК-116; ТК-81 - ТК-77; ТК-59а - ТК-61; ЗУ-55 - ТК-116; ТК-34а - ТК-36; ТК-76 - ЦТП-1; ЗУ-94 - ТК-76; ТК-58а - ТК-586; Уз-10 - Уз-9; ТК-32 - ТК-145; ЗУ-67 - ТК-115; ЗУ-53 - ТК-80; ЗУ-72 - ТК-32; ТК-77 - ТК-79; ТК-127 - ТК-128; Уз-5 - ТК-132; ТК-132 - ЗУ-16; ЗУ-16 - ТК-133; ТК-133 - Уз-4; Уз-4 - ТК-139; ТК-129 - Уз-5; ЗУ-18 - ТК-16; Котельная ул. Белинского - ЗУ-18; ТК-16 - ТК-116; ТК-116 - ЗУ-29; ЗУ-29 - ТК-127; ТК-139 - ТК-140; Уз-1 - ЗУ-3; Уз-1 - ЗУ-8; ЗУ-8 - Уз-5; Уз-5 - Уз-6; ЗУ-3 - ТК-1; ТК-1 - ТК-3; ЦТП - Уз-8; ТК-3 - ТК-5; Уз-32 - ЗУ-44; ЗУ-13 - ТК-67; ТК-69 - ТК-71; ЗУ-87 - Уз-49; ЗУ-13 - ТК-67; Уз-5 - Уз-6; Уз-22 - Уз-21; ЗУ-116 - Уз-50; Уз-59 - Уз-67ЗУ-124 - Уз-60; ТК-76 - ТК-78; Уз-39 - Уз-16; Уз-20 - ЗУ-84; ЗУ-					

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Мероприятие	Год реализации	Мероприятие	Год реализации	Мероприятия	Год реализации
		1 вариант развития		2 вариант развития		3 вариант развития	
		46 - 3У-40; ТК-41 - У3-58; У3-19 - У3-18; 3У-156 - ТК-90; У3-6 - У3-3; У3-63 - У3-39; 3У-16 - У3-8; 3У-38 - У3-22; У3-67 - У3-68; У3-58 - ТК-46; 3У-11 - У3-4; У3-69 - ТК-77; У3-4 - У3-5; 3У-14 - ТК-65; 3У-50 - ТК-70; У3-27 - У3-28; У3-64 - ТК-14а; 3У-128 - 3У-129; 3У-130 - У3-69; 3У-56 - У3-26; У3-26 - У3-27; У3-12 - ТК-60; У3-28 - У3-29; 3У-107 - ТК-12; 3У-120 - У3-63; 3У-84 - У3-48; У3-68 - 3У-128; 3У-3 - У3-1; У3-18 - У3-20; 3У-101 - У3-53; ТК-75 - ТК-76; У3-8 - Юбилейный переулок 10; У3-8 - Юбилейный переулок 10; 3У-123 - У3-59; ТК-60 - ТК-61; У3-60 - 3У-56; У3-16 - У3-9; 3У-143 - У3-78; ТК-78 - У3-74; 3У-24 - У3-12; ТК-66 - 3У-13; ТК-67 - 3У-3; У3-54 - 3У-108; ТК-69 - 3У-50; ТК-5 - 3У-101; ТК-64 - 3У-14; 3У-129 - ТК-41; ТК-65 - 3У-16; ТК-74 - 3У-107; ТК-1 - 3У-38ТК-71 - 3У-11; У3-21 - 3У-46; ТК-41 - 3У-130; ТК-14а - 3У-124; У3-77 - 3У-143; У3-60 - 3У-116; У3-64 - 3У-123; У3-13 - 3У-24; У3-65 - 3У-120; У3-50 - 3У-87; У3-1 - 3У-156; У3-8 - ТК-66; 3. - 8394; ТК86 - 8403; 3. - ТК16; ТК16 - ТК17; ТК10 - ТК11; ТК1а - 3.; ТК15 - 3.; 3. - ТК1а; ТК26 - ТК25; 3. - ТК26; Котельная «Интернатская» - Теплообменник ГВС; Котельная «Интернатская» - 3.; Котельная «Интернатская» - 3.; 3. - 3.; Котельная ул. Советская (ХХ3) - 3.; 3. - У3-9; ТК1 - ТК2; 3 - 8514; ТК-12 - 8532; У3-25 - У3-26; ТК-17 - ТК-17; ТК-15 - 3; 3 - ТК-17; ТК-15 - 3; ТК-16 - У3-25; ТК-8 - 3; 3 - ТК-11; ТК-8 - 3; Котельная «Школьная» - 3; 3 - ТК-1; ТК-11 - ТК-12; 3 - ТК-9; ТК-1 - ТК-38; ТК-38 - ТК-8; Котельная «Школьная» - Теплообменник ГВС; ТК-13 - ТК-10; ТК-10 - 3; 3 - ТК-15; ТК-10 - 3; 3 - ТК-18; ТК-18 - ТК-23; ТК-23 - ТК-24ТК-24 - У3-23; У3-23 - ТК-25; ТК-25 - ТК-19; ТК-19 - ТК-37; Котельная д. Ратчино - 3У-41; 3У-41 - ТК-1; 3У-5 - ТК-1; 3У-3 - Теплообменник ГВС; ТК-48 - У3-23; У3-23 - 3У62; 3У13 - ТК2; ТК28 - ТК44; ТК2 - 3У36; ТК8а - ТК-52; 3У50 - ТК-51; ТК-51 - ТК-48; ТК44 - ТК45; ТК6 - ТК8а; ТК-51 - 3У-33; 3У-33 - ТК-52; ТК-47 - ТК-51; ТК-52 - 3У-107; 3У-107 - ТК-52А; ТК-4 - 3У-152; ТК-3 - 3У-18; ТК-3 - 3У-19; ТК-1 - 3У-6; 3У-6 - Компенсатор; Компенсатор - ТК-2А; ТК-2А - ТК-2Б; 3У-19 - Компенсатор; Компенсатор - ТК-4; 3У-152 - ТК-5А; ТК-52А - ТК-53; ТК-16 - 3У-104; Компенсатор - ТК-16; 3У-111 - Компенсатор; Компенсатор - Компенсатор; ТК-15 - 3У-111; ТК-14 - Компенсатор; Компенсатор - ТК-15; ТК-15 - Компенсатор; ТК-11 - Узел; Компенсатор - ТК-14А; ТК-14А - ТК-14; 3У-154 - ТК-12; 3У-18 - 3У-154; Компенсатор - ТК-25; ТК-12 - ТК-11А; ТК-11А - ТК-11; Узел - Компенсатор; Компенсатор - ТК-11Б; ТК-11Б - Компенсатор; Компенсатор - ТК-13ТК-13 - Компенсатор; 3У-104 - ТК-17; Узел - 3У-92; 3У-92 - Узел; ТК-26 - 3У-58; ТК-44 - ЦТП-5; 3У-66 - ТК-33; ЦТП-5 - 3У-70; 3У-70 - ТК-17; 3У-14 - ТК-44; ТК-25 - ТК-25А; ТК-25А - ТК-26; ТК-21 - 3У-94; 3У-94 -					

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Мероприятие	Год реализации	Мероприятие	Год реализации	Мероприятия	Год реализации
		1 вариант развития		2 вариант развития		3 вариант развития	
		ТК-25; ТК-9 - Узел; Узел - Узел; Узел - Узел; ЗУ-58 - ТК-27; ТК-4А - ЗУ-14; ТК-4А - ЗУ-15; ЗУ-15 - Узел; ТК-8 - ТК-9; Узел - ТК-8; Узел - ТК-10; ТК-2 - ТК-3; ТК-2 - ТК-4; ТК-4 - ТК-6; ТК-5 - Уз-1; Уз-1 - ТК-7; ТК-1 - ЗУ-1; ЗУ-1 - ТК- 2; ЗУ-3 - ТК-5; ТК-1 - ЗУ-3; ТК-3 - ЗУ-5; ЗУ-5 - Ж/Д; Уз-3 - ЗУ-14; ТК-6 - ТК-9; ТК-7 - ЗУ-19; ЗУ-19 - Уз-3; ТК-9 - ТК-8; Уз-5 - Уз-4; Уз-5 - ТК-1; Котельная д. Чемодурово - Уз-5; ТК-105 - ТК-106; ТК-106 - ТК-104; ТК-117 - ТК-9; ТК-78 - ТК-81; ТК-78 - ТК-82; ТК-77 - ТК-78; ТК-79 - ТК-77; Уз-67 - ТК-79; ТК-13 - ТК-1; ТК-2 - ТК-7; ТК-6 - ТК-11ТК-11 - ТК-107; ТК-107 - ТК-12; ТК-6 - ЗУ-14; ЗУ-14 - ТК-2; ТК-11 - ЗУ-17; ТК- 12 - ТК-13; ТК-2 - ЗУ-31; ЗУ-41 - ТК-105; ТК-7 - ЗУ-41; Узел учета - ЦТП 1-2-го кв-ла; Уз-9 - ТК- 6; ЦТП 1-2-го кв-ла - ЗУ-11; ТК-31 - ЗУ-68; ТК- 21 - ТК-20; ТК-20 - ЗУ-68; ТК-21 - ТК-31; ЗУ-68 - ТК-32; ЗУ-48 - ТК-30; ЗУ-68 - ТК-22; ТК-30 - ТК-21; Уз-16 - Уз-15; Уз-13 - ТК-35; ТК-117 - ЗУ-235; ЗУ-235 - Дворец спорта корп.2; ЗУ-44 - Узел учета; ТК-9 - ЗУ-44; ТК-10 - ЗУ-42; ЗУ-42 - ДВС; ТК-49 - ЗУ-115; ЗУ-115 - Ж/д; Уз-34 - ЗУ- 134; ЗУ-113 - Уз-62; Уз-51 - ЗУ-113; ЗУ-134 - ТК-49; Уз-66 - ТК-40; ТК-50 - ЗУ-155; ТК-50 - ЗУ-86; ЗУ-155 - ТК-72; ТК-72 - ЗУ-156; Уз-62 - ТК-75; Уз-52 - ЗУ-122; ЗУ-122 - Гараж; ТК-72 - ТК-71; ЗУ-156 - Ж/д; ТК-4 - ТК-3; ТК-5 - ТК-4; ТК-3 - ЗУ-170; ТК-73 - ТК-74; ТК-76 - ТК-73; ТК-75 - ЗУ-162; ЗУ-162 - ТК-76; ТК-74 - Уз-63; Уз-74 - Уз-20; Уз-35 - Уз-78ТК-5 - ТК-4; ТК-3 - ЗУ-170; ТК-73 - ТК-74; ТК-76 - ТК-73; ТК-75 - ЗУ-162; ЗУ-162 - ТК-76; ТК-74 - Уз-63; Уз-74 - Уз-20; Уз-35 - Уз-78; Уз-66 - Уз-75; ЗУ-136 - Уз- 72; Уз-78 - Уз-66; Уз-75 - ТК-109; Уз-34 - ЗУ- 136; Уз-75 - Уз-74; ТК-35 - ТК-34; ТК-34 - ЗУ- 48; ЗУ-173 - Пенс.фонд; ЗУ-201 - ТК-86; Уз-47 - ЗУ-181; ЗУ-181 - ТК-93; ТК-99 - ТК-41; ТК-80 - ЗУ-173; ТК-41 - ЗУ-195; ЗУ-145 - ТК-84; ТК-84 - ТК-89; ТК-89 - ТК-90; ТК-89 - ТК-97; ТК-97 - ТК-87; ТК-87 - ЗУ-201; ЗУ-195 - ул. Советская, д.18А; ЗУ-46 - Ж/д ФМС; Уз-48 - Уз-47; ТК-68 - ТК-15; Уз-33 - Уз-48; Уз-16 - ЗУ-46; ТК-37 - Уз- 16; ТК-15 - ТК-17; ТК-17 - ТК-36; ТК-36 - ТК-37; Уз-49 - Уз-39; Уз-40 - ТК-57; ТК-70 - ЗУ-153; ТК-69 - ЗУ-145; ТК-57 - Уз-45; ТК-57 - ТК-58; Уз-32 - ТК-69; ТК-69 - ТК-70; Уз-39 - ТК-66; Уз- 45 - ТК-43; ТК-47 - Уз-32; ТК-48 - ТК-47; ЗУ-153 - Уз-49; ЗУ-86 - Уз-40ТК-57 - ТК-58; Уз-32 - ТК- 69; ТК-69 - ТК-70; Уз-39 - ТК-66; Уз-45 - ТК-43; ТК-47 - Уз-32; ТК-48 - ТК-47; ЗУ-153 - Уз-49; ЗУ-86 - Уз-40; Уз-54 - ТК-5; Уз-73 - ЦТП ВМУ 2; ТК-41 - Уз-73; Уз-75 - ТК-109; Уз-75 - ТК-109; Уз-75 - ТК-109; Уз-75 - ТК-109; ТК19 - ТК20; ТК20 - 3.; ТК21 - ТК24; 3. - ТК21; ТК24 - ТК-37; ТК18 - ТК19; Уз-7 - ТК18; ЗУ-3 - ЗУ-32; Уз-1 - 15139; Уз-2 - ОАО; Котельная ОАО «Фетр» - ЦТП п. Фетровая фабрика; Уз-7 - ТК-4; Уз-8 - Уз-7; Уз-9 - Уз-8; Уз-18 - Уз-9; Уз-19 - Уз-18; ТК-3 - Уз-19; Уз-19 - Уз-20; Уз-20 - ТК-6; ТК-7 -					

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Мероприятие	Год реализации	Мероприятие	Год реализации	Мероприятия	Год реализации
		1 вариант развития		2 вариант развития		3 вариант развития	
		ТК-8; ТК-8 - ТК-9; ТК-6 - 3У-39; 3У-39 - ТК-7; У3-1 - 3У58; У3-3 - У3-1; ТК-67 - У3-3; У3-4 - У3-8; 3У14 - 3У15; ТК-33 - 3У37; 3У37 - У3-10; 3У26 - ТК-42; ТК-41а - ТК-41; ТК-41 - ТК-40; У3-9 - 3У27; У3-15 - ТК-43; 3У4 - У3-36; У3-10 - 3У4; У3-9 - Ж/д3У37 - У3-10; 3У26 - ТК-42; ТК-41а - ТК-41; ТК-41 - ТК-40; У3-9 - 3У27; У3-15 - ТК-43; 3У4 - У3-36; У3-10 - 3У4; У3-9 - Ж/д; 3У51 - У3-15; ТК-40 - 3У26; ТК-40 - У3-14; У3-14 - ул.Энгельса д.14А; У3-14 - 3У33; ТК-33 - 3У51; Сужение - ТК-77; У3-43 - Сужение; ТК-71 - 3У69; ТК-68 - 3У70; ТК-69 - 3У71; ТК-70 - ТК-69; ТК-65 - ТК-66; ТК-79 - ТК-80; ТК-65 - 3У90; 3У90 - ЦТП ул Новлянская 12; ТК-66 - ТК-67; ТК-65 - ТК-63; ТК-32 - 3У7; 3У8 - ТК-32; ТК-30 - 3У1; 3У1 - У3-35; У3-35 - 3У2; 3У3 - У3-35; У3-36 - У3-37; 3У7 - 3У3; 3У2 - У3-39; У3-39 - ЦТП 4 микрорайона ул.Зелинског; У3-37 - 3У8; ТК-28 - ТК-29; ТК-29 - 3У36; 3У36 - ТК-30; ТК-30 - 3У42; 3У42 - ТК-31; 3У60 - ТК-76; ТК-76 - У3-43; ТК-52 - 3У109; ТК-75 - 3У60; У3-46 - 3У73; ТК-18 - 3У47; 3У49 - Ж/д; У3-48 - ТК-41а; У3-47 - ТК-18; 3У47 - У3-48; У3-51 - ЦТП 4 микрорайона ул.ЗападнаяТК-52 - 3У109; ТК-75 - 3У60; У3-46 - 3У73; ТК-18 - 3У47; 3У49 - Ж/д; У3-48 - ТК-41а; У3-47 - ТК-18; 3У47 - У3-48; У3-51 - ЦТП 4 микрорайона ул.Западная; У3-64 - 3У19; 3У19 - 3У21; 3У21 - ТК-19; ТК-19 - 3У23; ТК-35 - 3У32; 3У32 - ТК-37; 3У33 - ТК-37; ТК-40 - ТК-33; У3-47 - У3-121; У3-121 - 3У14; У3-121 - 3У-195; У3-8 - У3-9; 3У130 - 4519; 4519 - У3-57; 3У78 - ТК-70; ТК-57 - ТК-60; ТК-54 - ТК-55; ТК-55 - 3У76; 3У76 - ТК-56; ТК-55 - 3У78; ТК-53 - 3У89; 3У89 - ТК-54; ТК-56 - ТК-57; У3-57 - Ж/д; ТК-5 - 3У130; У3-57 - 4650; ТК-11 - 3У-174; У3-79 - 4666; 4650 - ТК-7; 3У-190 - ТК-13; 3У-179 - ТК-13; ТК-84 - 3У-190; 4666 - 3У142; ТК-12 - 3У-179; ТК-83 - ИП; ТК7 - ТК8а; ТК8а - ТК9; У3-66 - 3У-192; У3-66 - 3У-191; 3У-178 - ТК-84; У3-123 - 3У-178; ТК-37 - У3-51; 3У23 - У3-65; ТК-26 - 3У104; 3У104 - ТК-27ТК8а - ТК9; У3-66 - 3У-192; У3-66 - 3У-191; 3У-178 - ТК-84; У3-123 - 3У-178; ТК-37 - У3-51; 3У23 - У3-65; ТК-26 - 3У104; 3У104 - ТК-27; ТК-27 - ТК-28; ТК-35 - 3У29; ТК-48 - У3-71; У3-86 - У3-82; ТК-15 - 3У143; 3У142 - ТК-12; У3-73 - Ж/д; 3У38 - У3-73; У3-73 - Ж/д; У3-77 - 3У38; 3У143 - СОШ №7; 3У54 - У3-77; У3-106 - У3-79; У3-84 - 3У116; ТК-11 - 3У140; 3У140 - У3-85; У3-85 - У3-86; У3-82 - 3У110; ТК-7 - У3-84; ТК-9 - 3У141; 3У141 - У3-106; У3-106 - МУ; 3У82 - ТК-63; ТК-62 - 3У82; ТК-61 - ТК-62; ТК-60 - 3У85; 3У109 - ТК-86; ТК-86 - У3-44; ТК12 - ТК13; ТК10 - ТК12; ТК9 - ТК10; ТК6 - ТК7; ТК5 - ТК6; ТК4 - ТК5; у3.3 - ТК4; У3-9 - ТК1; ТК1 - ТК2; ТК2 - у3.3; 3У69 - У3-127; У3-127 - ТК-79; 3У69 - У3-127; ; ; ; ТК1 - ТК2; ТК2 - у3.3; 3У69 - У3-127; У3-127 - ТК-79; 3У69 - У3-127					
Перспективные источники тепловой энергии							
46	Котельная с. Барановское за	Строительство котельной с. Барановское.	2025 - 2026	-	-	-	-

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Мероприятие	Год реализации	Мероприятие	Год реализации	Мероприятия	Год реализации
		1 вариант развития		2 вариант развития		3 вариант развития	
	территорией ткацкой фабрики	Строительство котельной мощностью 3,3 МВт, замещающей источник по адресу г.о. Воскресенск, с. Барановское, ул. Центральная, д. 131 Характеристика до реализации мероприятия – 0 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 2,84 Гкал/ч					
		Модернизация котельной, расположенной по адресу: г.о. Воскресенск, с. Барановское, за территорией ткацкой фабрики. Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями нормативной документации.	2044-2045				
47	Перспективная котельная д. Щербово	Строительство котельной д. Щербово. Строительство замещающего источника мощностью 0,27 Гкал/ч со снижением установленной мощности, Московская область г.о. Воскресенск, д. Щербово, ул. Малага, д. 9. Характеристика до реализации мероприятия – 0 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 0,27 Гкал/ч	2024 - 2025	-	-	-	-
48	ТГУ с. Конобеево	Строительство ТГУ с. Конобеево. Установка ТГУ 0,1 Гкал/ч г.о. Воскресенск, с. Конобеево. Характеристика до реализации мероприятия – 0 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 0,10 Гкал/ч	2026 – 2028	-	-	-	-
49	Новая котельная с. Конобеево в районе ул. Новые дома	Строительство котельной с. Конобеево в районе ул. Новые дома. Строительство котельной мощностью 3,2 Гкал/ч, г.о. Воскресенск, с. Конобеево. Характеристика до реализации мероприятия – 0 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 3,20 Гкал/ч	2026 – 2028	-	-	-	-
		Модернизация котельной, расположенной по адресу: г.о. Воскресенск, с. Конобеево, ул. Новые дома. Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями нормативной документации.	2043-2045				
50	Новая котельная с. Конобеево в районе школы № 99	Строительство котельной с. Конобеево в районе школы № 99. Строительство котельной мощностью 0,75 Гкал/ч, г.о. Воскресенск, с. Конобеево. Характеристика до реализации мероприятия – 0 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 0,75 Гкал/ч	2026 – 2028	-	-	-	-
51	Новая котельная в районе ЦТП Виноградово с. Ашитково	Строительство котельной в районе ЦТП Виноградово. Строительство источника мощностью 2,72 Гкал/ч с. Ашитково, г.о. Воскресенск. Характеристика до реализации мероприятия – 0 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 2,72 Гкал/ч	2024 – 2026	-	-	-	-

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Мероприятие	Год реализации	Мероприятие	Год реализации	Мероприятия	Год реализации
		1 вариант развития		2 вариант развития		3 вариант развития	
52	Новая котельная г. Белозерский в районе пересечения ул. Пионерская и ул. Комсомольская	Строительство БМК (г.о. Воскресенск, г. Белозерский). Строительство замещающего источника мощностью 8,5 МВт в районе пересечения ул. Пионерская и ул. Комсомольская, отказ от эксплуатации 578 м транзитного участка т/с 2Ду 300 Характеристика до реализации мероприятия – 0 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 7,25 Гкал/ч	2026 – 2028	-	-	-	-
		Модернизация котельной, расположенной по адресу: г.о. Воскресенск, г. Белозерский, в районе пересечения ул. Пионерская и ул. Комсомольская. Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями нормативной документации.	2042-2045	-	-	-	-
53	БМК на Котельной №1.2 п. Лопатинский	Строительство БМК на Котельной №1.2 п. Лопатинский. Строительство блочно-модульной котельной мощностью 0,65 Гкал/ч Характеристика до реализации мероприятия – 0 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 0,65 Гкал/ч	2026 - 2028	-	-	-	-
54	ТГУ для теплоснабжения потребителя по адресу: ул. Железнодорожная (котельная Советская)	Строительство ТГУ для теплоснабжения потребителя по адресу: ул. Железнодорожная (котельная Советская). Строительство ТГУ для теплоснабжения потребителя по адресу: ул. Железнодорожная Характеристика до реализации мероприятия – 0 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 0,02 Гкал/ч	2027 - 2028	-	-	-	-
55	БМК г. Воскресенск, ул. Советская	-	-	Проектирование и строительство новой БМК г. Воскресенск, ул. Советская мощностью 90 МВт (77,39 Гкал/час) с переключением абонентов от ТЭЦ АО "ВМУ"	2023-2024	Проектирование и строительство новой БМК г. Воскресенск, ул. Советская мощностью 51,4 МВт (44,31 Гкал/час) с переключением части абонентов от ТЭЦ АО "ВМУ"	2023-2024
56	БМК г. Воскресенск, ул. Лермонтова	-	-	-	-	Проектирование и строительство новой БМК г. Воскресенск, ул. Лермонтова мощностью 25,6 МВт (22 Гкал/час) с переключением части абонентов от ТЭЦ АО "ВМУ"	2023-2024
57	БМК г. Воскресенск, ул. Больничный проезд	-	-	Проектирование и строительство новой БМК г. Воскресенск, ул. Больничный проезд мощностью 18 МВт (15,52 Гкал/час) с переключением части абонентов от ТЭЦ АО "ВМУ"	2023-2024	Проектирование и строительство новой БМК г. Воскресенск, ул. Больничный проезд мощностью 18 МВт (15,52 Гкал/час) с переключением части абонентов от ТЭЦ АО "ВМУ"	2023-2024
58	Новая котельная п. Федино	Строительство котельной п. Федино. Строительство замещающего источника мощностью 9,57 МВт на месте ЦТП в п. Федино. Характеристика до реализации мероприятия – 0 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 8,23 Гкал/ч	2023 – 2025	Проектирование и строительство новой БМК с. Федино мощностью 17,1 МВт (14,7 Гкал/час) с переключением части абонентов от Котельных №1 и 2 Новлянского квартала	2023-2024	Проектирование и строительство новой БМК с. Федино мощностью 17,1 МВт (14,7 Гкал/час) с переключением части абонентов от Котельных №1 и 2 Новлянского квартала	2023-2024
		Строительство ТГУ п. Федино. Характеристика до реализации мероприятия – 0 Гкал/ч; Характеристика после реализации мероприятия – 0,3 Гкал/ч	2025 - 2027	-	-	-	-



№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Мероприятие	Год реализации	Мероприятие	Год реализации	Мероприятия	Год реализации
		1 вариант развития		2 вариант развития		3 вариант развития	
		Модернизация котельной, расположенной по адресу: г.о. Воскресенск, п. Федино. Мероприятие направлено на приведение коммерческих узлов учета в соответствие с требованиями нормативной документации.	2041 - 2045	-	-	-	-
		Реконструкция тепловой сети от котельной п. Федино. Реконструкция тепловых сетей, расположенных по адресу: г.о. Воскресенск, п. Федино. Характеристика до реализации мероприятия – Сети отопления: L= 150 м (2Ду76мм); Характеристика после реализации мероприятия – Сети отопления: L= 150 м (2Ду76мм).	2024 - 2025	-	-	-	-
59	БМК п. Виноградово, ул. Зеленая	-	-	Проектирование и строительство новой БМК п. Виноградово, ул. Зеленая мощностью 3,5 МВт (3 Гкал/час) с переключением части абонентов от Котельной с. Ашитково	2023-2024	Проектирование и строительство новой БМК п. Виноградово, ул. Зеленая мощностью 3,5 МВт (3 Гкал/час) с переключением части абонентов от Котельной с. Ашитково	2023-2024
60	БМК Фаустово	-	-	Ввод в эксплуатацию БМК Фаустово	2023	Ввод в эксплуатацию БМК Фаустово	2023
61	Перспективная котельная д. Ворщикова	Ввод Котельной д. Ворщикова, г.о. Воскресенск, д. Ворщикова, ул. Солнечный Град в эксплуатацию	2023	Строительство перспективной котельной д. Ворщикова теплопроизводительностью 0,5 Гкал/час для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2023	Строительство перспективной котельной д. Ворщикова теплопроизводительностью 0,5 Гкал/час для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2023
		-	-	Строительство тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2023	Строительство тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2023
62	Перспективная котельная г. Белоозерский, ул. Садовая	-	-	Строительство перспективной котельной г. Белоозерский, ул. Садовая теплопроизводительностью 15 Гкал/час для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2025	Строительство перспективной котельной г. Белоозерский, ул. Садовая теплопроизводительностью 15 Гкал/час для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2025
		-	-	Строительство тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2025-2040	Строительство тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных абонентов	2025-2040
63	БМК г. Воскресенск, ул. Центральная	-	-	Проектирование и строительство новой БМК г. Воскресенск ул. Центральная мощностью 32 МВт (28,05 Гкал/час) с сетями	2023-2024	Проектирование и строительство новой БМК г. Воскресенск ул. Центральная мощностью 32 МВт (28,05 Гкал/час) с сетями	2023-2024
64	БМК г. Воскресенск, ул. Быковского	Ввод БМК г. Воскресенск, ул. Быковского в эксплуатацию	2024	Ввод БМК г. Воскресенск, ул. Быковского в эксплуатацию	2024	Ввод БМК г. Воскресенск, ул. Быковского в эксплуатацию	2024

Таблица 5.1.1.а – Мероприятия по переводу открытых систем теплоснабжения г.о. Воскресенск на закрытые

№ п/п	Наименование и адрес расположения источника теплоснабжения	Срок перевода абонентов на закрытую систему теплоснабжения
1	Котельная №1 Новлянского квартала, г. Воскресенск, ул. Цесиса, 23 стр.3	2027 год до начала ОЗП
2	Котельная №2 Новлянского квартала, г. Воскресенск, ул. Цесиса, 23 стр.4	
3	Котельная ул. Мичурина, г. Воскресенск, ул. Мичурина, 1в	2026 год до начала ОЗП
4	Котельная №3 Лопатинский, г. Воскресенск, мкр. Лопатинский, Комсомольская, 33	2024 год до начала ОЗП



## **5.2. Техничко-экономическое сравнение вариантов перспективного развития системы теплоснабжения**

Среди трех предложенных вариантов развития системы теплоснабжения первый вариант развития схемы теплоснабжения городского округа Воскресенск является наиболее выгодным по сравнению с другими. Это обосновано наименьшими суммарными затратами на реализацию мероприятий с наибольшей эффективностью повышения надежности и качества теплоснабжения.

Таблица 5.2.1 – Суммарные капитальные затраты для трех вариантов развития систем теплоснабжения

Суммарные капитальные затраты тыс. руб.		
1 вариант развития	2 вариант развития	3 вариант развития
14 570 984,69	14 581 713,07	14 614 814,18

## **5.3. Обоснование выбора приоритетного варианта перспективного развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей, а в ценовых зонах теплоснабжения - на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей, возникших при осуществлении регулируемых видов деятельности, и индикаторов развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения**

Ценовые (тарифные) последствия представлены в Книге 14 «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа Воскресенск Московской области на период с 2020 по 2040 гг.». На основании анализа ценовых (тарифных) последствий, первый вариант развития теплоснабжения из предложенных трех вариантов является приоритетным.

## **5.4. Описание изменений в мастер-плане развития системы теплоснабжения за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения**

Мастер-план скорректирован в соответствии с предоставленными предложениями и инвестиционными программами от теплоснабжающих организаций.