

Таблица 11. Параметры тепловых сетей, подлежащих модернизации (п. Мельзавод). Котельная № 10.

Наименование модернизированного участка	Наружный диаметр трубопровода, м	Материальная характеристика сетей, м ² *	Протяженность модернизируемых сетей в двухтрубном исчислении, м	Снижение часовых ср. год. потери на участке Гкал/час
1 ветка Котельная №10 – п. Мельзавод ул. Ломоносова, 2, 3,4,5,6,7,8,4а, ул. Заводская,22	0,219; 0,159; 0,108; 0,089; 0,057	0,09	500	-0,009

* - Значение суммы произведений значений наружных диаметров трубопроводов отдельных участков тепловой сети, м, на длину этих участков, м.

Замена трубопровода существующих диаметров на новые приведена в приложении 2 и в ПРК Zulu 7.0.

Схема теплосети. Котельная №10 (п. Мельзавод)

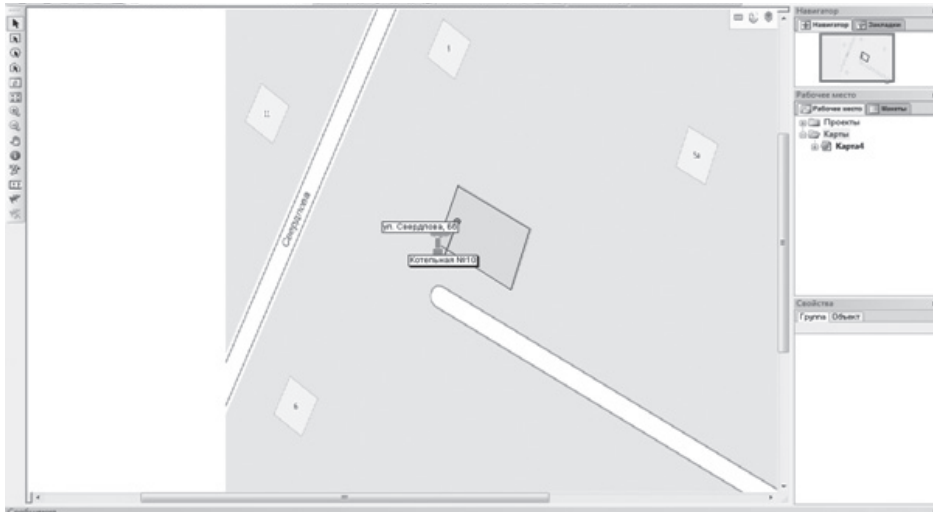


Таблица 12. Параметры тепловых сетей, подлежащих модернизации (ст. Арамилль). Котельная № 2.

Наименование модернизированного участка	Наружный диаметр трубопровода, м	Материальная характеристика сетей, м ² *	Протяженность модернизируемых сетей в двухтрубном исчислении, м	Снижение часовых ср. год. потери на участке Гкал/час
1 ветка Котельная №2 – ст Арамилль ул. Станционная, 1,5,6,7,8,9,10,11,1 2,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22	0,219; 0,076; 0,108; 0,089; 0,057	176,9	1612	-0,018

* - Значение суммы произведений значений наружных диаметров трубопроводов отдельных участков тепловой сети, м, на длину этих участков, м.

Замена трубопровода существующих диаметров на новые приведена в приложении 2 и в ПРК Zulu 7.0.

Схема теплосети. Котельная № 2

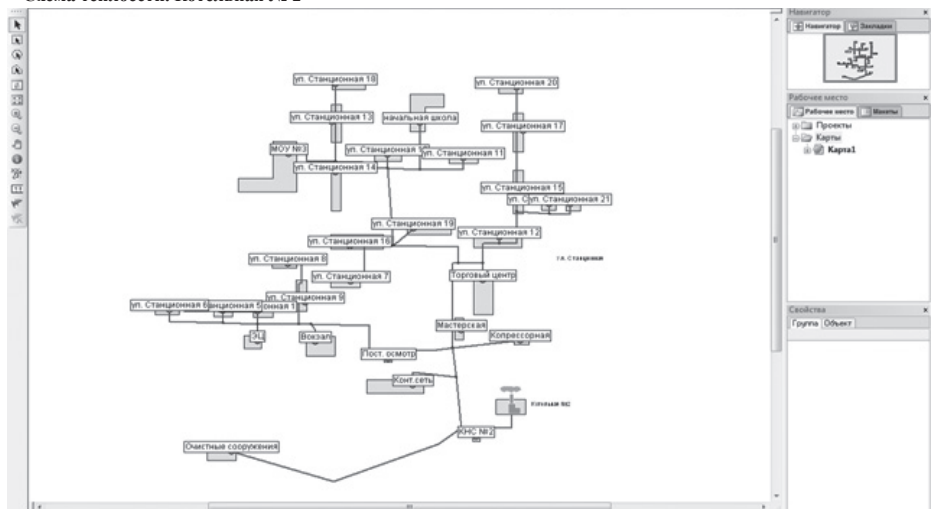
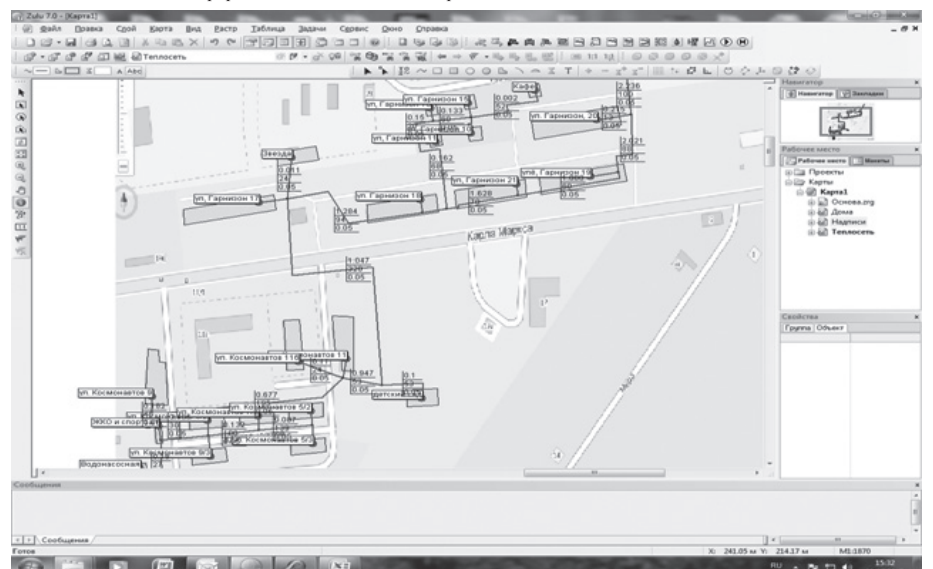


Таблица 13. Параметры тепловых сетей, подлежащих модернизации (Микрорайона Космонавтов и п. Гарнизон). Узел учета.

Наименование модернизированного участка	Наружный диаметр трубопровода, м	Материальная характеристика сетей, м ²	Протяженность модернизируемых сетей в двухтрубном исчислении, м	Снижение часовых ср. год. потери на участке Гкал/час
1 ветка Узел учета – мкр-район Космонавтов и п. Гарнизон. ул. Космонавтов, 9, 9/2, 9/3, 5/3, 5/2, 7/2, 11 Гарнизон, 17,15,18,19,20,21,16,11,10	Замена всех участков на 0,05 м.	60	1200	-0,016

* - Значение суммы произведений значений наружных диаметров трубопроводов отдельных участков тепловой сети, м, на длину этих участков, м.

Схема теплосети. Микрорайона Космонавтов и п. Гарнизон



Общая стоимость работ по реконструкции магистральных и квартальных сетей по мкр. Правобережье, Левобережье, п. Светлый, п. Мельзавод составляет 40 млн. руб.

Износ сетей теплоснабжения составляет 60%.

Раздел 6. Перспективные топливные балансы.

6.1 Фактический топливно-энергетический баланс 2011 года по источникам теплоснабжения представлен в таблице 13.

Таблица 13. Фактический топливно-энергетический баланс 2011 года.

Наименование Топлосоточника.	Установленная мощность тепловая, Гкал/ч	Максимально-часовая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Головая выработка тепла, тысяч Гкал	Головой полезный отпуск тепла, тысяч Гкал	Головой расход электроэнергии на СН, тыс кВт·ч	Головой расход условного топлива, тонн условного топлива.	Удельный расход условного топлива на полезный отпуск тепла, кг/Гкал	Эффективность использования топлива, %
Котельная № 1 (п. Светлый)	9,46	4,387	15815,03	13759,08	Нет данных	162,714	0,012	87
Котельная № 5 (г.Арамилль ул. Красноармейская)	13,2	0,214	508,53	442,42	Нет данных	65,06	6,25	86
Котельная № 6 (г.Арамилль ул.Лесная)	10,32	8,84	10426,13	9070,73	Нет данных	1061,44	0,117	87
Котельная №7(г.арамилль ул.Мира)	3,23	7,156	8885,36	7730,26	Нет данных	412,786	0,053	86
Котельная № 8 (г.Арамилль, ул. 1 Мая)	7,224	3,268	16052,85	13965,98	Нет данных	1462,44	0,105	87
Котельная № 11 (п.Арамилль, ул. Ломоносова)	0,86	0,826	1053,2	986,1	Нет данных	145,1	0,147	88
Котельная № 2 (п. Арамилль, ул. Станционная)	6,192	2,526	6982,1	6005,4	Нет данных	856,2	0,143	87,1
Котельная № 10 (п.Арамилль ул. Свердлова)	0,07	0,0322	264,2	214,1	Нет данных	32	0,149	86,4
Всего	49,866	27,2492	59987,4	52174,07	Нет данных	4197,74	6,976	

6.2 Перспективный топливно-энергетический баланс после завершения первого этапа реконструкции по источникам теплоснабжения.

Перспективный топливно-энергетический баланс после завершения первого и второго этапа реконструкции по источникам теплоснабжения представлен в таблице 14.

Таблица 14. Перспективный топливно-энергетический баланс после завершения первого и второго этапа реконструкции по источникам теплоснабжения.

Наименование Топлосоточника.	Установленная мощность тепловая, Гкал/ч	Максимально-часовая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Головая выработка тепла, тысяч Гкал	Головой полезный отпуск тепла, тысяч Гкал	Головой расход электроэнергии на СН, тыс кВт·ч	Головой расход условного топлива, тонн условного топлива.	Удельный расход условного топлива на полезный отпуск тепла, кг/Гкал	Эффективность использования топлива, %
Котельная № 1 (п. Светлый)	10,32	4,387	14153	12462,1	Нет данных	152,1	0,012	88
Котельная № 5 (г.Арамилль ул. Красноармейская)	13,2	0,214	498,5	421,5	Нет данных	61,2	0,145	89
Котельная № 6 (г.Арамилль, ул.Лесная)	20,1	8,84	10256	8953,1	Нет данных	946,3	9,46	87,3
Котельная №7(г. арамилль ул.Мира)	3,23	7,156	8704,1	7623,1	Нет данных	398,3	0,052	87,6
Котельная № 8 (г.Арамилль, ул. 1 Мая)	8,125	3,268	16453,1	12186,2	Нет данных	1459,1	0,119	91
Котельная № 11 (п.Арамилль, ул. Ломоносова)	0,86	0,826	1053,2	986,1	Нет данных	139,4	0,141	93
Котельная № 2 (п. Арамилль, ул. Станционная)	6,192	2,526	6982,1	6005,4	Нет данных	841,2	0,14	88
Котельная № 10 (п.Арамилль ул. Свердлова)	0,07	0,0322	264,2	214,1	Нет данных	31	0,145	81
Всего	61,407	27,2492	58364,2	48851,6	Нет данных	4028,6	-	-

Раздел 7. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.

Объем инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение разбито на два этапа выполнения работ. Ниже в таблице 15 описываются мероприятия, разбитые по этапам с указанием объема финансирования.

Таблица 15 Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы централизованного теплоснабжения МО Арамилльского городского округа

Наименование источника	Планируемые мероприятия	1 этап(млн.руб.)	2 этап(млн.руб.)
Котельная №6	Замена старых 2 котлов на новые по 3,5МВт. (Buderus)	8	-
	Установка расчетных дроссельных диафрагм после запорной арматуры на четырех ветвях системы отопления.	0,2	-
	Увеличение диаметров подающего и обратного трубопроводов от котельной к тепловому пункту до Ø325 мм	2	-
	Установить в котельной автоматизированную блочную водоочистку с использованием Na-катионитовых фильтров производительностью до 5 м ³ /ч химочищенной воды 1-й ступени	0,22	-
	Реконструкция котельной. Увеличение мощности за счет присоединения дополнительных абонентов.	6	-
	Провести режимно – наладочные работы	0,3	-
Итого:		16,72	-
Котельная №8	Установить в котельной автоматизированную блочную водоподготовительную установку Na-катионирования для подпитки теплосети производительностью до 5 м ³ /ч химочищенной воды 1-й ступени.	0,24	-