

1.3.7 Характеристика тепловых сетей МУП «Арамиль-Тепло», присоединенных к котельной № 11 (п. Арамиль, ул. Ломоносова, 4Б)

Технические характеристики тепловых сетей, присоединенных к котельной № 11 указаны в таблице 15.

Таблица 15

№	Показатели	Ед. измерения	Значение
1	Температурный график теплоснабжения от котельной	°C	95-70
2	Диаметры трубопроводов системы теплоснабжения на выходе из котельной	Ду, мм	Dу 100
3	Значение суммарной тепловой нагрузки на отопление, вентиляцию, с учетом тепловых потерь в сетях	Гкал/час	0,712 Гкал/ч;
4	Расход сетевой воды в подающем трубопроводе на выходе из котельной,	т/час	G = 44т/час
5	Температура горячей воды, поступаемой в систему ГВС	°C	65-70
6	Схема подключения абонентов к теплосети		Зависимая, закрытая
7	Характеристика теплосети		четырехтрубная, прокладка надземная на низких опорах, тепловая изоляция в удовлетворительном состоянии.
8	Периодичность опрессовок и объем выполненных ремонтов за три последних года	раз в год	2
9	Статистика аварий с указанием номеров участков теплосети и тепловой нагрузки отключаемых потребителей	Кол-во аварий	нет данных

Общая протяженность тепловых сетей, присоединенных к котельной № 11 составляет 0,66 км. Прокладка сетей применена надземная - на низких опорах. Наибольший диаметр Ду 250 мм, наименьший диаметр – 50 мм. Компенсация температурных удлинений трубопроводов осуществляется П-образными компенсаторами и углами поворотов трассы.

Тепловая изоляция выполнена, в основном, из минераловатных плит, покрывной слой – тонколистовая сталь или рубероид.

Фактические тепловые потери в тепловых сетях $Q_{\text{тпф}} = 0,092 \text{ Гкал/ч}$, что составляет 15,8 % от присоединенной тепловой нагрузки.

Нормативные тепловые потери в сетях $Q_{\text{пп}} = 0,061 \text{ Гкал/ч}$, что составляет 10,5 % от присоединенной тепловой нагрузки.

Фактические тепловые потери в сетях незначительно превышают нормативные значения. Это объясняется удовлетворительным состоянием тепловой изоляции. Высокие значения нормативных тепловых потерь объясняются высоким значением отношения протяженности тепловых сетей к присоединенной тепловой нагрузке. Эта величина составляет $D = 1,05 \text{ км/Гкал}$.

Пьезометрический график тепловых сетей представлен на рисунке 24.

Исполнительная схема наружных тепловых сетей п. Арамиль котельная №11

Лист 1 из 1
Масштаб 1:500
Лист № 1
Разработчик
Год разработки

