

Рис. 2 - Пьезометрический график тепловых сетей от котельной №1 до д. Светлый, 46

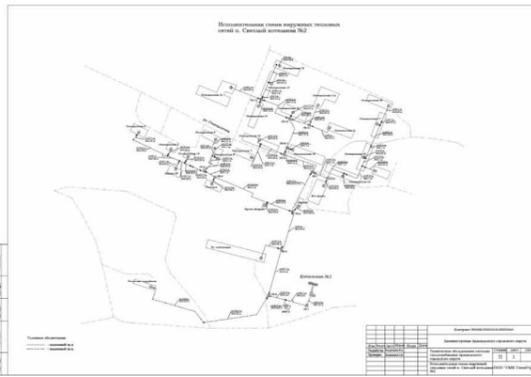


Рис. 7 - Исполнительная схема наружных тепловых сетей котельной №2

1.3.2. Характеристика тепловых сетей МУП «Арамил-Тепло», присоединенных к котельной № 2 (п. Арамил, ул. Станционная, 12-Б)
Технические характеристики тепловых сетей, присоединенных к котельной №2 указаны в таблице 10.

Table 10: Technical characteristics of heating networks connected to boiler No. 2. Columns include indicators (e.g., temperature, diameters, flow rates), units, and values.

Общая протяженность тепловых сетей, присоединенных к котельной №2 составляет 2,23 км.

Прокладка сетей применена подземная в непроходных каналах и надземная - на низких опорах. Наибольший диаметр Ду 200 мм, наименьший диаметр - 50 мм.

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

Фактические тепловые потери в тепловых сетях Q\_тп = 0,333 Гкал/час, что составляет 16,5% от присоединенной тепловой нагрузки.

Нормативные тепловые потери в сетях Q\_нп = 0,186 Гкал/час, что составляет 9,2% от присоединенной тепловой нагрузки.

Пьезометрические графики тепловых сетей представлены на рисунках 4, 5, 6.

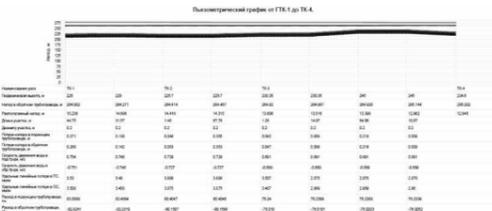


Рис. 4 - Пьезометрический график тепловых сетей котельной №2 от GTK-1 до ТК-1

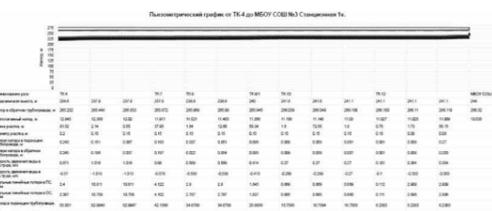


Рис. 5 - Пьезометрический график тепловых сетей котельной №2 от ТК-4 до МБОУ СОШ №3 Станционная, 1е



Рис. 6 - Пьезометрический график тепловых сетей котельной №2 от ТК-4 до д. Станционная 6

1.3.3 Характеристика тепловых сетей МУП «Арамил-Тепло», присоединенных к Котельной № 5 (г. Арамил, ул. Красноармейская)
Технические характеристики тепловых сетей, присоединенных к котельной №5 указаны в таблице 11.

Table 11: Technical characteristics of heating networks connected to boiler No. 5. Columns include indicators (e.g., temperature, diameters, flow rates), units, and values.

Общая протяженность тепловых сетей, присоединенных к котельной № 5 составляет 6,8 км. Прокладка сетей применена надземная - на низких опорах.

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

Фактические тепловые потери в тепловых сетях Q\_тп = 1,71 Гкал/час, что составляет 23,8% от присоединенной тепловой нагрузки.

Нормативные тепловые потери в сетях Q\_нп = 0,854 Гкал/час, что составляет 11,9% от присоединенной тепловой нагрузки.

Фактические тепловые потери в сетях почти в два раза превышают нормативные значения. Это объясняется неудовлетворительным состоянием тепловой изоляции.

Пьезометрические графики тепловых сетей представлены на рисунках 8, 9, 10, 11, 12.



Рис. 8 - Пьезометрический график тепловых сетей котельной №5 от котельной до TP-1

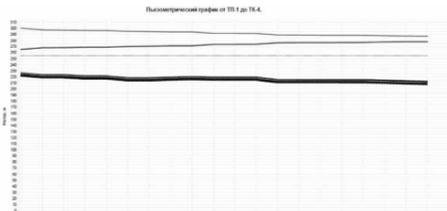


Рис. 9 - Пьезометрический график тепловых сетей котельной №5 от TP-1 до ТК-4

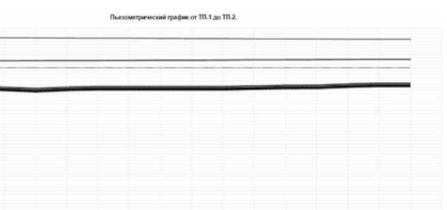


Рис. 10 - Пьезометрический график тепловых сетей котельной №5 от TP-1 до TP-2

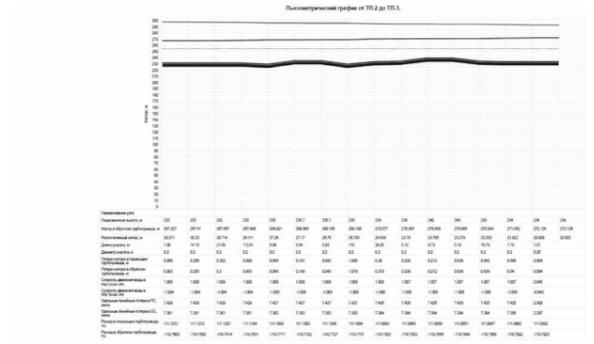


Рис. 11 - Пьезометрический график тепловых сетей котельной №5 от TP-2 до TP-3

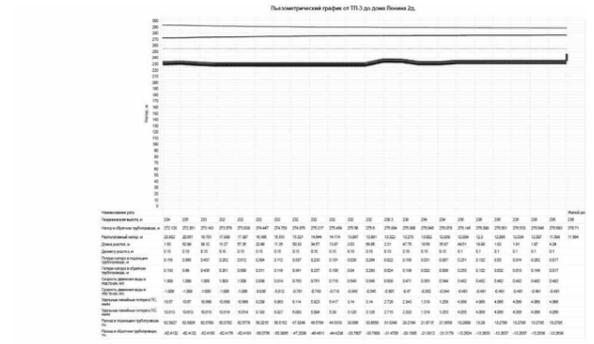


Рис. 12 - Пьезометрический график тепловых сетей котельной №5 от TP-3 до д. Ленина, 21



Рис. 13 - Исполнительная схема наружных тепловых сетей котельной №5

1.3.4. Характеристика тепловых сетей МУП «Арамил-Тепло», присоединенных к котельной № 6 (г. Арамил, ул. Лесная, 13-А)
Технические характеристики тепловых сетей, присоединенных к котельной № 6 указаны в таблице 12.

Table 12: Technical characteristics of heating networks connected to boiler No. 6. Columns include indicators (e.g., temperature, diameters, flow rates), units, and values.

Общая протяженность тепловых сетей, присоединенных к котельной №6 составляет 3,1 км. Прокладка сетей применена надземная - на низких опорах.

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

Фактические тепловые потери в тепловых сетях Q\_тп = 0,748 Гкал/час, что составляет 14,5% от присоединенной тепловой нагрузки.

Нормативные тепловые потери в сетях Q\_нп = 0,362 Гкал/час, что составляет 6,9% от присоединенной тепловой нагрузки.

Фактические тепловые потери в сетях в два раза превышают нормативные значения. Это объясняется неудовлетворительным состоянием тепловой изоляции.

Пьезометрические графики тепловых сетей представлены на рисунках 14, 15, 16.

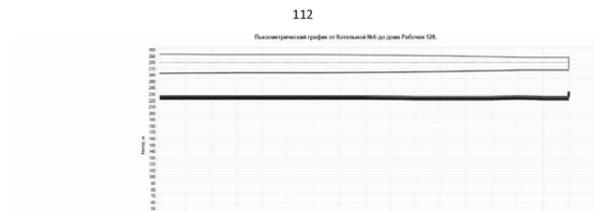


Рис. 14 - Пьезометрический график тепловых сетей котельной №6 от котельной до д. Рабочая, 128