

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
СЕЛА ИВАНОВКА ЕРМАКОВСКОГО РАЙОНА
НА ПЕРИОД С 2013 ГОДА ДО 2028 ГОДА

Приложение 1 к Главе 7

Гидравлический расчет и пьезометрические графики

7. Гидравлические расчеты тепловых сетей с. Ивановка

Гидравлический расчет существующих тепловых сетей котельных производился с помощью программного комплекса ГИС Zulu Thermo от котельной и до самого потребителя.

Результаты выполненных гидравлических расчетов для системы отопления (расчетные таблицы, пьезометрические графики) для котельных представлены ниже.

7.1. Гидравлические расчеты тепловых сетей котельной с. Ивановка

Для проведения гидравлического расчета использовались следующие исходные данные:

- давление в подающем трубопроводе – $5,0 \text{ кгс/см}^2$;
- давление в обратном трубопроводе – $3,4 \text{ кгс/см}^2$;
- суммарный расход теплоносителя в подающем трубопроводе на систему отопления составляет $22,833 \text{ т/ч}$; расход теплоносителя принят расчетным в соответствии с температурным графиком $95/70 \text{ }^\circ\text{C}$.

Расчетные таблицы

- Результаты гидравлического расчета по направлению Котельная до МБОУ "Ивановская СОШ" (расчетная таблица и пьезометрический график) представлены в таблице 7.1-1;
- Результаты гидравлического расчета по направлению Котельная жилого дома по адресу ул. Советская, 1 (расчетная таблица и пьезометрический график) представлены в таблице 7.1-2;
- Результаты гидравлического расчета по направлению до жилого дома по адресу Молодежная, 12 (расчетная таблица и пьезометрический график) представлены в таблице 7.1-3;

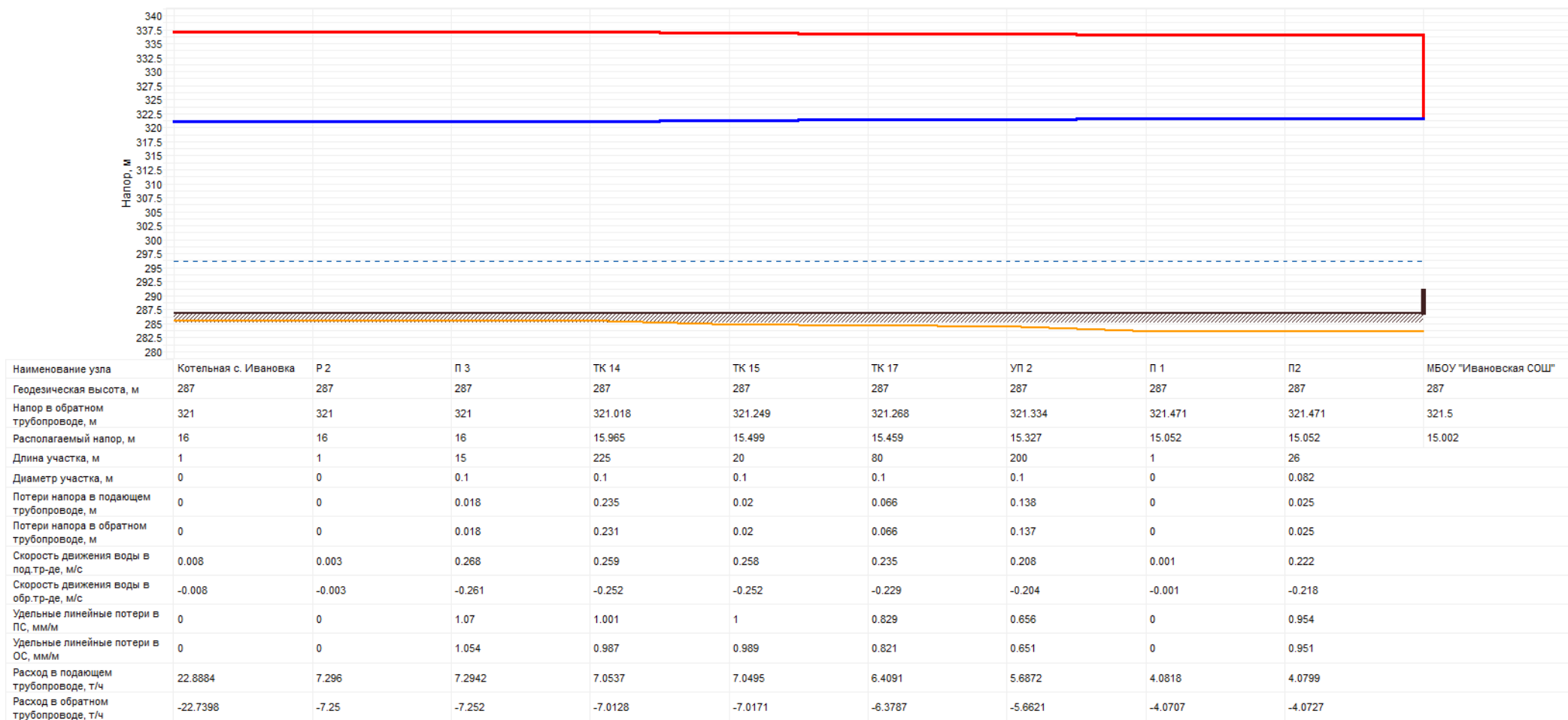


Таблица 7.1-1. Пьезометрический график от котельной до МБОУ "Ивановская СОШ"

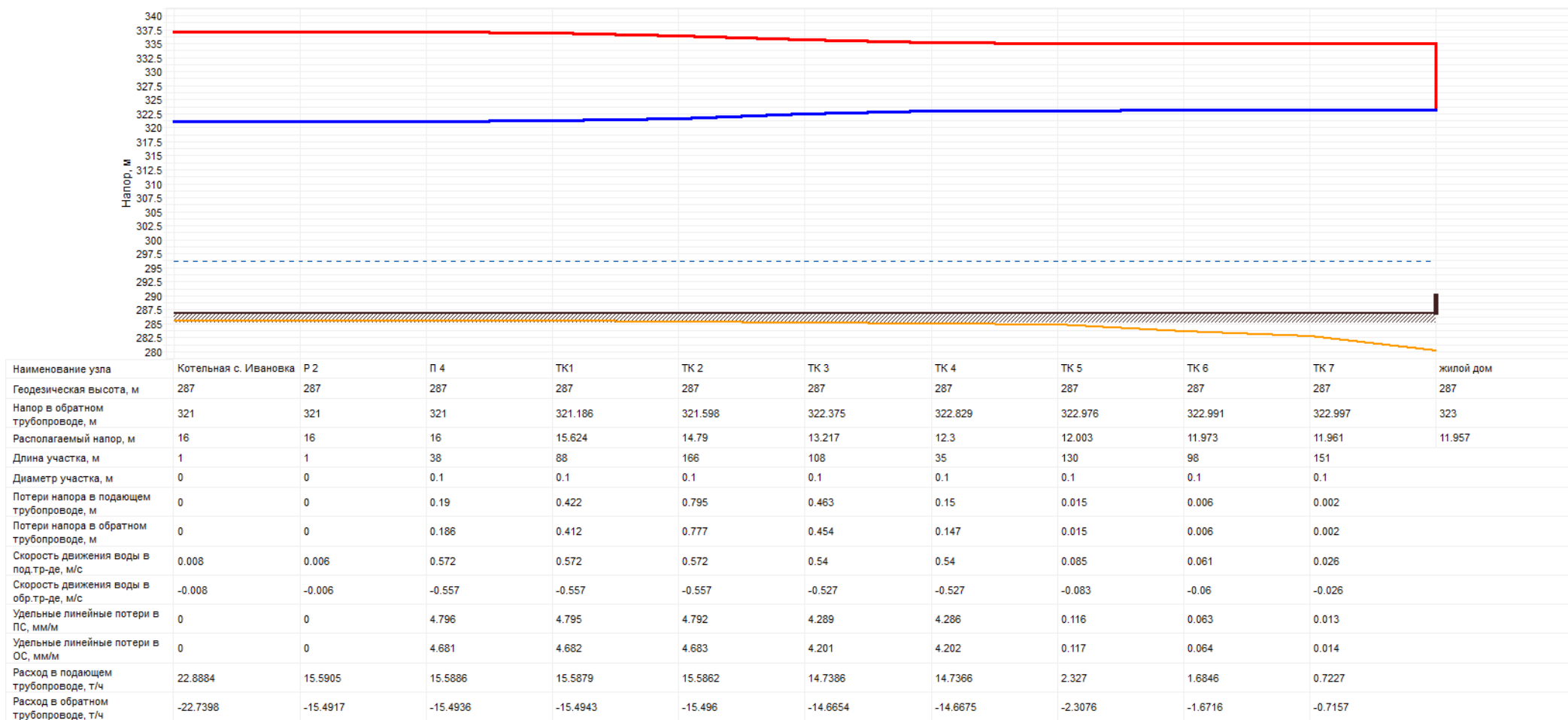


Таблица 7.1-2. Пьезометрический график от котельной до жилого дома по адресу ул. Советская, 1

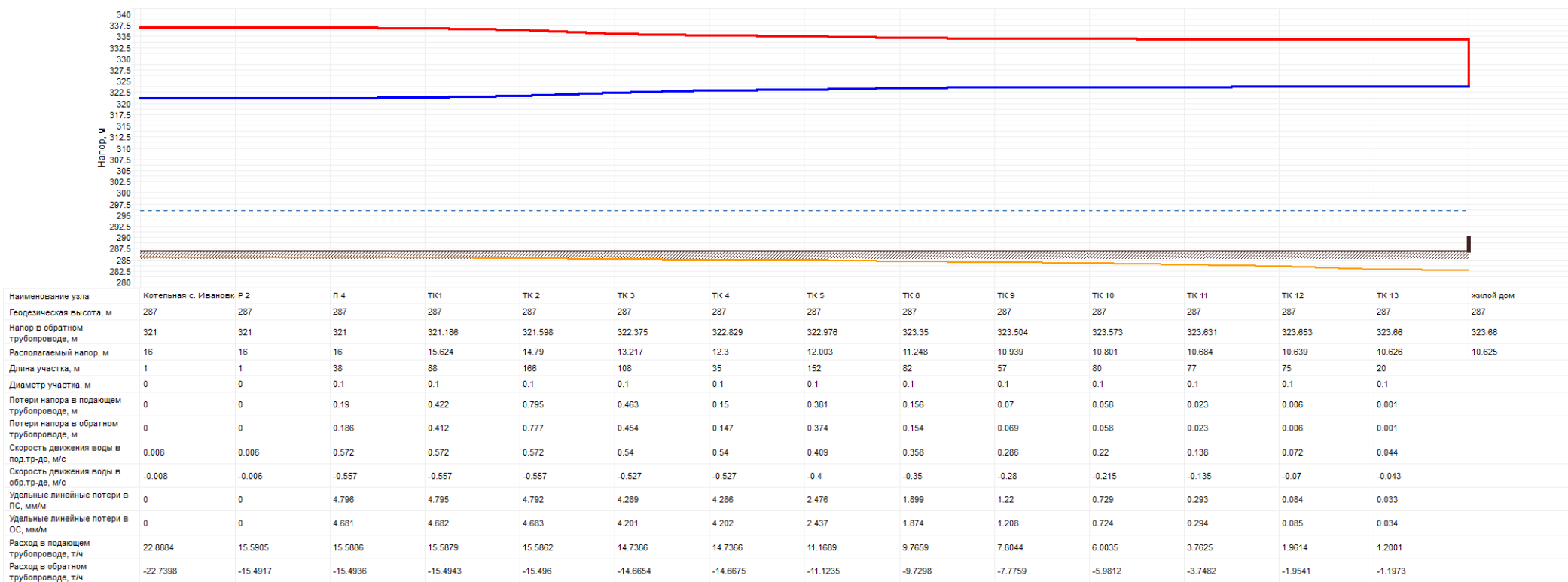


Таблица 7.1-3. Пьезометрический график от котельной до жилого дома по адресу ул. Молодежная, 12