

## Содержание

|   |  |
|---|--|
| Введение.....   |  |
| Глава 1 .....   |  |
| 1 Анализ .....  |  |
| 1.1 Система теплоснабжения .....  |  |
| 1.2 Открытая система теплоснабжения .....   |  |
| 1.3 Закрытая система теплоснабжения .....   |  |
| 1.4 Зависимая схема присоединения .....   |  |
| 1.5 Независимая схема присоединения.....  |  |
| 1.6 Водяная система теплоснабжения.....   |  |
| Вывод.....  |  |
| Глава 2 .....   |  |
| 2. Разработка инженерных систем.....  |  |
| 2.1 Исходные данные .....   |  |
| 2.2 Гидравлический расчет открытой двухтрубной тепловой сети .....  |  |
| 2.3 Гидравлический расчет закрытой двухтрубной тепловой сети .....  |  |
| 2.4 Расчет гидравлических режимов .....   |  |
| 2.5 Пьезометрический график для открытой и закрытой системы теплоснабжения.....   |  |
| 2.6 Подбор основного и вспомогательного оборудования. ....  |  |
| 2.7 Определение толщины тепловой изоляции при подземной бесканальной прокладке для закрытой и открытой системы теплоснабжения. .... |  |
| Глава 3 .....   |  |
| 3. Анализ полученных величин .....  |  |
| 3.1 Сравнительный анализ сетевых насосов .....  |  |
| 3.2 Сравнительный анализ подпиточных насосов .....  |  |

| Подпись и дата | Взамен инв. № |
|----------------|---------------|
|                |               |

| Из м. | Кол. уч. | Лист | № Док ум. | Подпись | Дат |
|-------|----------|------|-----------|---------|-----|
|       |          |      |           |         |     |
|       |          |      |           |         |     |

**«ВЛИЯНИЕ СХЕМЫ  
ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ  
ГОРЯЧЕГО  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ К**

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| ВКР    | 1    | 78     |