

## **РЕФЕРАТ**

Дипломный проект 107 с., 5 рис., 15 табл., 15 источника.

**РАСЧЕТ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК, ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ, РАСЧЕТ ТРУБОПРОВОДОВ НА КОМПЕНСАЦИЮ ТЕМПЕРАТУРНЫХ УДЛИНЕНИЙ, ТРАССА И ПРОФИЛЬ ЗАЛОЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ, ИСПЫТАНИЕ И ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ, СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОГО ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА.**

Проект системы теплоснабжения улицы Белого г.Гомеля

Целью дипломного проекта является разработка проекта теплоснабжения улицы Белого микрорайона «Хутор» г.Гомель. Проектом предусматривается использование предварительно изолированных труб (ПИ-труб).

В дипломном проекте выполняется прокладка тепловой сети от места врезки до индивидуальных пунктов потребителей с применением предварительно изолированных труб. Для систематического мониторинга состояния изоляции и выявления участков с повышенной влажностью предусматривается система оперативного дистанционного контроля. Определяется тепловая нагрузка на каждое здание, выбирается схема присоединения систем потребления тепловой энергии к теплосети, рассчитываются потери давления и теплоты. Строится продольный профиль участка тепловой сети и пьезометрический график. Разрабатывается индивидуальный тепловой пункт, предусматривая установку пластинчатых теплообменников, насосов ГВС, система учета и регулирования расхода тепла.

Отражены вопросы охраны труда и охраны окружающей среды.

Прилагается технико-экономическая оценка эффективности применения ПИ-труб.