

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 74 с., 4 рис., 14 табл., 17 источника.

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

Объект разработки – участок тепловой магистрали, расположенный по улице Ленина г. Чечерск.

Основная задача дипломного проекта – обеспечение теплоснабжения жилых и общественных зданий.

В рамках проекта выполняется проектирование системы теплоснабжения указанной улицы от точки врезки до индивидуальных тепловых пунктов потребителей с использованием предварительно изолированных труб.

Для постоянного контроля за состоянием изоляции и своевременного обнаружения зон с повышенной влажностью предусматривается система оперативного дистанционного мониторинга.

Рассчитываются тепловые нагрузки для каждого здания, выбираются схемы присоединения систем теплоснабжения к тепловой сети, вычисляются потери давления и тепла.

Разрабатываются продольный профиль теплотрассы и пьезометрический график.

Создаётся проект индивидуального теплового пункта, включающего пластинчатые теплообменники, насосы горячего водоснабжения, а также узлы учёта и регулирования расхода тепла.

Также рассматриваются вопросы безопасности труда и экологической защиты.

К проекту прилагается технико-экономическое обоснование эффективности применения труб с пенополиуретановой изоляцией (ПИ-труб).

					ДП 1-43 01 05.26.51.03	Лист
Изм.	Лист	№ док.им.	Подпись	Дата		