

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 87 с., 4 рис., 19 табл., 16 источников.

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

Объектом теплоснабжения является участок тепловой сети микрорайона 59а г.Гомеля.

Целью дипломного проекта является распределение тепловой энергии между жилыми и общественными зданиями.

В дипломном проекте выполняется теплоснабжение микрорайона 59а 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.

					ДП 1 - 43 01 05.24.51.20	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		