

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 122 с., 5 рис., 19 табл., 15 источников.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫЕ ТРУБЫ, РАСЧЁТ ТЕПЛООВОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ПОДКЛЮЧЁННЫХ К РЕКОНСТРУИРУЕМОЙ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ ЗДАНИЙ, ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ, РАСЧЁТ ТРУБОПРОВОДОВ НА КОМПЕНСАЦИЮ ТЕМПЕРАТУРНЫХ УДЛИНЕНИЙ, ТРАССА И ПРОФИЛЬ ЗАЛОЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ, ИСПЫТАНИЕ И ПРОМЫКА ТРУБОПРОВОДОВ, ДРЕНИРОВАНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ, СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОГО ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Объектом реконструкции является участок тепловой сети по ул. Бочкина в г. Гомеле.

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

В дипломном проекте выполняется реконструкция 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.

					ДП 1-43 01 05.26.51.13	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		