

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 72 с., 3 рис., 16 табл., 19 источников.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, РАСЧЕТ ТЕПЛОВОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ПОДКЛЮЧЁННЫХ К РЕКОНСТРУИРУЕМОЙ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ ЗДАНИЙ, ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ, СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОГО ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДА, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ИСПЫТАНИЕ И ПРОМЫКА ТРУБОПРОВОДОВ, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ, СПОСОБ ПРОКЛАДКИ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Объектом реконструкции является участок тепловой сети по ул. Парковая в аг. Урицкое.

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 05.26.51.06	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4