

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 83 с., 7 рис., 18 табл., 27 источников.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, РАСЧЕТ ТЕПЛООВОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ПОДКЛЮЧЕННЫХ К ТЕПЛОВОЙ СЕТИ ЗДАНИЙ, ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ, КОМПЕНСАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО УДЛИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ, СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОГО ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДА, ТРАССА И ПРОФИЛЬ ЗАЛОЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Целью дипломного проекта является реконструкция системы теплоснабжения улицы Малинина, обусловленная ликвидацией котельной, заменой источника теплоснабжения и подключением к ЦТП, с учетом изменения стороны подвода подающего трубопровода и переподключения двух потребителей.

В дипломном проекте выполняется реконструкция тепловой сети от места врезки до 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 центральный 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 05.25.51.20	Лист
						5
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		