

РЕФЕРАТ

Желковского Владислава Михайловича студента группы

ЗТЭ- 51с.

Дипломный проект стр. 89, табл. 21, 14 источников.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕПЛОВОЙ СЕТИ, РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ, ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ, КОМПЕНСАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО УДЛИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ, СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОГО ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДА, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ПОДБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ИТП, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Тема данного дипломного проекта “Реконструкция участка тепловой сети по улице Симонова г. Могилева”.

Целью дипломного проекта является реконструкция систем централизованного теплоснабжения по улице Симонова г. Могилева.

В дипломном проекте выполняется реконструкция тепловой сети на участке ТК-29А-2 ЦТП-1 в г. Могилеве с применением предварительно изолированных труб. Для систематического мониторинга состояние изоляции трубопроводов и оперативного выявления участков с повышенной влажностью, предусматривается применение системы оперативного дистанционного контроля импульсного типа «Вектор». Определяется тепловая нагрузка на каждое здание, рассчитываются потери давления и теплоты. Строится продольный профиль участка тепловой сети и пьезометрический график. Разрабатывается индивидуальный тепловой пункт, предусматривая установку пластинчатых теплообменников, циркуляционных насосов ГВС, систему учета и регулирования расхода.

Прилагается технико–экономическая оценка эффективности предизолированных труб.

Отражены вопросы охраны труда и охраны окружающей среды.