

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 112 с., 1 рис., 11 табл., 20 источника.

РАСЧЕТ ТЕПЛООВОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСХОДОВ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ, ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ, ТРАССА И ПРОФИЛЬ ЗАЛОЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ, СИСТЕМА, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА.

Тема дипломного проекта “реконструкции участка тепловой сети по ул. Криулина г. Могилёва”

В рамках дипломного проекта осуществляется разработка и внедрение системы централизованного теплоснабжения для жилого квартала с прокладкой тепловой сети от точки ввода до индивидуальных пунктов потребления. Для этого используются предварительно изолированные трубы, что обеспечивает оптимальную теплоизоляцию. В проект включается система оперативного дистанционного мониторинга состояния изоляции и обнаружения участков с повышенной влажностью. Проводится расчет тепловой нагрузки для каждого здания, выбирается оптимальная схема подключения к теплосети, а также вычисляются потери давления и тепла. Создается продольный профиль участка тепловой сети и график пьезометрии, что позволяет оценить эффективность работы системы. Дополнительно разрабатывается индивидуальный тепловой пункт с установкой пластинчатых теплообменников и насосов горячего водоснабжения, а также системой учета и регулирования теплоносителя. Важно также учитывать вопросы безопасности труда и защиты окружающей среды, что подчеркивает комплексный подход к проектированию. В финале проекта приводится технико-экономическая оценка применения предварительно изолированных труб, что позволяет подтвердить целесообразность и эффективность предложенных решений.