

РЕФЕРАТ

Сутормина Михаила Евгеньевич а студента группы ЗТЭ- 51с.

Дипломный проект стр. 104, табл. 11, 32 источника.

РАСЧЕТ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК , ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСХОДОВ ТЕПЛО НОСИТЕЛЯ, ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ, ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЁТ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, СИСТЕМА ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И КОНТРОЛЬ ЕЁ СОСТОЯНИЯ, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ.

Тема дипломного проекта: “ Реконструкция системы теплоснабжения по улице г.Бобруйска ”.

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

В дипломном проекте выполняется реконструкция тепловой сети от существующей тепловой камеры 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.

Прилагается технико–экономическая оценка эффективности применения ПИ-труб.