

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 91 стр., - рис., 28 табл., 29 источников.

РАСЧЕТ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК, ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСХОДОВ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ, ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ, ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ТРАССА И ПРОФИЛЬ ЗАЛОЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ, СИСТЕМА ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И КОНТРОЛЬ ЕЕ СОСТОЯНИЯ, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ.

Объектом дипломного проектирования является реконструкция участка тепловой сети по ул. Белицкого-5-ый транзитный переулок г. Гомеля.

Целью дипломного проекта является реконструкция системы теплоснабжения группы жилых зданий. Необходимо реконструировать двухтрубную тепловую сеть от существующей тепловой камеры, присоединенной к наружной тепловой сети, до индивидуальных пунктов потребителей, а также выполнить расчет тепловых нагрузок для каждого потребителя, определить расходы сетевой воды на каждом участке тепловой сети, провести гидравлический и тепловой расчет, построить пьезометрический график и выбрать схемы подключения систем потребления теплоты к теплосети.

В ходе дипломного проектирования были выполнены следующие расчёты:

расчёт тепловых нагрузок, расчёт расходов воды и теплоты на горячее водоснабжение, гидравлический расчёт тепловой сети, тепловой расчёт сети теплоснабжения, тепловой расчёт пластинчатых подогревателей для системы горячего водоснабжения, гидравлический расчёт пластинчатых теплообменников системы горячего водоснабжения.

В разделе «Охрана труда и экология» отражены вопросы охраны труда, экологии и охране окружающей среды.

В проекте рассмотрены вопросы энергосбережения.

В экономической части дипломного проекта составлена смета затрат на проект и технико-экономические показатели проекта.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно - аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методические концепции сопровождаются ссылками на их авторов.