

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 83 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. Урицкого г. Бобруйске.

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.