

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 112 с., 22 табл., 21 источник.

РАСЧЕТ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЕПЛА, ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСХОДОВ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ, ТРАССА И ПРОФИЛЬ УЧАСТКА ТЕПЛОВОЙ СЕТИ, ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ, ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОГО ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ.

Объектом реконструкции является реконструируемая тепловая сеть, расположенная по ул. Парковая г. Кобрина.

Целью дипломного проекта является реконструкция тепловых сетей по ул. Парковая г. Кобрина связи с износом действующей изоляции на участке, а также в связи с тем, что диаметр головного участка рассматриваемой магистрали несколько занижен.

В дипломном проекте были пересчитаны диаметры трубопроводов, в соответствии с фактической тепловой нагрузкой, рассчитаны расходы теплоносителя, а также произведен тепловой расчет тепловой сети. По вычисленным данным построены схемы: расчетная, монтажная, система оперативного дистанционного контроля. Построены пьезометрический график и продольный профиль тепловой сети. Произведен подбор оборудования для индивидуального теплового пункта, где для надежной и безопасной эксплуатации тепловой сети применены схемы автоматического контроля и регулирования процессов.

Отражены вопросы охраны труда и экологии при эксплуатации трубопроводов и вспомогательного оборудования.

В экономической части дипломного проекта составлена смета затрат на реконструкцию тепловой сети; приведена оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и технико-экономических показателей проекта.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.