

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 90с., 6 рис., 31 табл., 30 источник.

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, ПИ-ТРУБЫ, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ, РАСЧЕТ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ, РАСЧЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ИТП, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ.

Объектом реконструкции является система теплоснабжения по ул.Кальварийская – Скрыгалова – Бирюзовая, г.Минск

Целью проекта является реконструкция тепловых сетей по ул.Кальварийская – Скрыгалова – Бирюзовая, г.Минск в связи с износом действующей тепловой сети.

В процессе реконструкции были выполнены гидравлический и тепловой расчеты тепловой сети.

Произведен расчет индивидуального теплового пункта. Также были построены пьезометрический график, продольный профиль тепловой сети, монтажная схема.

Для надежной и безопасной эксплуатации тепловой сети применены схемы автоматического контроля и регулирования процессов.

Произведены расчеты электроосвещения и электрической части ИТП.

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

В организационно-экономической части дипломного проекта составлена смета затрат на реконструкцию тепловой сети; приведена оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и технико-экономических показателей проекта. Срок окупаемости равен 6.1 лет.

Расчёты показывают, что реконструкция тепловой сети является экономически эффективной, так как простой срок окупаемости соответствует рекомендациям Департамента Республики Беларусь

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.

					ДП 1-43 01 07.25.41.13	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		