

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 99 с., 4 рис., 12 табл., 14 источник.

РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ И ТЕПЛОВОЙ РАСЧЁТ, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ (ИТП), ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЙ ГРАФИК, АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ИТП, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ.

Объектом проектирования является участок тепловой сети по ул. Котловца в г. Мозыре, реконструируемый в связи с критическим износом трубопроводов и снижением надёжности системы теплоснабжения.

Цель работы разработка технических решений по модернизации теплопроводов, направленных на восстановление гидравлической устойчивости сети, минимизацию тепловых потерь и обеспечение бесперебойного отпуска энергии потребителям.

Выполнены гидравлический и тепловой расчёты сети, а также расчёт параметров индивидуального теплового пункта (ИТП). На их основе построены пьезометрический график, продольный профиль и монтажная схема трассы.

Для стабилизации гидротепловых режимов запроектирована система автоматизированного контроля и регулирования с диспетчеризацией параметров температуры и давления.

Выполнены расчёты и подбор оборудования для электроосвещения и силовой сети ИТП.

В разделе «Охрана труда и экология» проанализированы условия монтажа и эксплуатации, разработаны меры аварийной профилактики и дана оценка экологического воздействия.

В экономической части проекта составлена смета реконструкции, определены капитальные и эксплуатационные затраты, рассчитана эффективность энергосберегающих мероприятий и приведены сводные технико-экономические показатели.

Представленные расчётно-аналитические материалы, объективно отражают характеристики объекта. Все заимствованные теоретические положения и методики сопровождаются корректными библиографическими ссылками.

					ДП 1-43 01 07.26.41с.06				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
Разработ.	Киткаева М.С.				РЕФЕРАТ	Лит.	Лист	Листов	
Руковод.	Макеева Е.Н.								
Консульт.	Макеева Е.Н.								
Консульт.	Вальченко Н.А.								
Зав. каф.	Макеева Е.Н.								
						ГГТУ им. П.О. Сухого, ПТЭиЭ			

