

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: ____ с., ____ рис., ____ табл., ____ источник.

РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ И ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ (ИТП), ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЙ ГРАФИК, АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ.

Объектом проектирования выступает участок тепловой сети, проложенный по ул. Брестская в г. Пинске, подлежащий реконструкции в связи с критическим физическим износом трубопроводов и снижением эксплуатационной надежности действующей системы теплоснабжения.

Целью работы является разработка комплекса технических решений по модернизации магистральных и распределительных теплопроводов, направленных на восстановление гидравлической устойчивости сети, минимизацию тепловых потерь и обеспечение бесперебойного отпуска тепловой энергии потребителям.

Выполнены гидравлический и тепловой расчеты проектируемого участка сети. Проведён расчёт параметров индивидуального теплового пункта (ИТП), обеспечивающего качественное и количественное регулирование параметров теплоносителя на абонентских вводах. На основании расчётов построены пьезометрический график и монтажно-строительная схема тепловой сети.

Для обеспечения стабильных гидротепловых режимов и безопасности эксплуатации запроектирована система автоматизированного контроля и регулирования технологических параметров, включая диспетчеризацию режимов температуры и давления.

В разделе «Охрана труда и экология» проанализированы условия труда при производстве строительно-монтажных работ и эксплуатации трубопроводного оборудования.

В экономической части приведена сметная документация на реконструкцию определены показатели экономической эффективности внедряемых энергосберегающих решений.

Автор подтверждает, что приведённые в работе расчётно-аналитические материалы достоверно отражают характеристики проектируемого объекта. Все теоретические положения, нормативные данные и методики, заимствованные из научно-технической литературы, оформлены в соответствии с требованиями и сопровождаются корректными библиографическими ссылками.

					ДП 1-43 01 07.26.41с.09					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						
Разраб.		Курьянов Ю.Н.			РЕФЕРАТ			Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Никулина Т.Н.								9
Консульт.		Никулина Т.Н.						ГГТУ им. П.О. Сухого, ПТЭ и Э		
Консульт.		Вальченко Н.А.								
Зав. Каф.		Макеева Е.Н.								