

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 73 стр., 3 рис., 18 табл., 20 источников.

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫЕ ТРУБЫ, РАСЧЁТ ТЕПЛО-
ВОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ПОДКЛЮЧЁННЫХ К РЕКОНСТРУИРУЕМОЙ ТЕП-
ЛОВОЙ СЕТИ ЗДАНИЙ, ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ,
РАСЧЁТ ТРУБОПРОВОДОВ НА КОМПЕНСАЦИЮ ТЕМПЕРАТУРНЫХ
УДЛИНЕНИЙ, СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОГО ДИСТАНЦИОННОГО КОН-
ТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДА, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕ-
НИЕ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

Целью настоящего дипломного проекта является реконструкция участка тепловой сети по ул. Советская в г. Калининчи, связанная с заменой действующих труб, на предварительно изолированные трубы (ПИ-трубы) с изоляцией из пенополиуретана.

Необходимость данной реконструкции возникла в связи с физическим износом действующей изоляции на рассматриваемом участке теплотрассы.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: пересчитаны диаметры трубопроводов в соответствии с фактической тепловой нагрузкой, рассчитаны расходы теплоносителя и произведен тепловой расчет тепловой сети. По результатам расчетов выполнены расчетная и монтажная схемы, разработана система оперативного дистанционного контроля, построены пьезометрический график и продольный профиль тепловой сети.

Были поставлены и решены конкретные задачи прокладки ПИ- трубопровода подземным бесканальным способом и частично под проездами канальным способом, что привело к повышению надежности тепловой сети и снижению тепловых потерь на участке системы теплоснабжения. На участке канальной прокладки установлены скользящие опоры.

Дипломным проектом предусмотрено выполнение требований по охране труда и экологии.

Прилагается технико-экономическая оценка эффективности применения ПИ-труб.

					ДП 1-43 01 05.26.51.07				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
Разраб.		Железнякова Д.С.			Реферат	Лит.	Лист	Листов	
Руковод.		Кидун Н.М.				у		1	
Консульт.		Кидун Н.М.				ГГТУ им. П.О. Сухого, ПТЭ и Э			
Консульт.по ТО		Вальченко Н.А.							
Зав. Каф.		Макеева Е.Н.							