

РЕФЕРАТ

Гуляев Владислав Русланович, ЗТЭ51с

Дипломный проект: стр. 97, табл. 14, 20 источников.

Реконструкция тепловой сети по проспекту Георгиевский г.Бобруйск В результате выполнения дипломного проекта разработана тепловая сеть с применением предварительно изолированных труб подземной бесканальной прокладки, реализован ряд энергосберегающих мероприятий.

Студенткой были произведены следующие расчеты: тепловой расчет сети, расчет тепловых потерь трубопроводов, гидравлический расчет, на основании которого были подобраны трубы в ПИ-оболочке и арматура к ним, расчет температурных расширений трубопровода и схем компенсации. В проекте предусмотрена система контроля протечек СОДК - система оперативного дистанционного контроля. Были предложены к установке приборы учета и регулирования тепловой энергии для ИТП. Также была предложена замена трубчатых теплообменников на пластинчатые с последующим расчетом пластинчатого теплообменника для блока горячего водоснабжения.

В экономической части проекта приведено технико-экономическое обоснование применения предизолированных труб путем экономического сопоставления двух вариантов прокладки теплопроводов и оценка экономического эффекта от применения предизолированных труб.

Технические решения, принятые в проекте соответствуют экологическим требованиям и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.