

РЕФЕРАТ

Карпиченко Кирилл Викторович, ЗТЭ51с

Дипломный проект: стр. 95, табл. 25, 16 источников.

**РАСЧЕТ НАГРУЗОК ТЕПЛОВОЙ СЕТИ, ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ
РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ, РАСЧЕТ ТРУБОПРОВОДОВ НА
КОМПЕНСАЦИЮ ТЕМПЕРАТУРНЫХ УДЛИНЕНИЙ, ДРЕНИРОВАНИЕ И
КАНАЛИЗАЦИЯ, СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОГО ДИСТАНЦИОННОГО
КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ
ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ОХРАНА ТРУДА И
ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

Объектом реконструкции является участок тепловой сети на ОАО «Моготекс в городе Могилеве».

Целью дипломного проекта является реконструкция участка тепловой сети на ОАО «Моготекс в городе Могилеве» с использованием предварительно изолированных труб (предизолированных -труб) производства.

В дипломном проекте выполняется реконструкция участка тепловой сети по причине закрытия цехов на предприятии. Срок эксплуатации труб давно превышен, из-за чего качество тепловой изоляции на них не соответствует нормам, чему свидетельствуют тепловые потери, которые достигают 40%. Температура на поверхности изоляции на улице выше 65 °С, а в помещениях выше 45 °С что так же не соответствует нормам. Помимо этого, тепловой пункт нуждается в реконструкции с заменой, теплообменных аппаратов с менее эффективных кожухотрубных на пластинчатые которые имеют 3 раза выше коэффициент теплопередачи чем у кожухотрубных удобны для обслуживания, чистки и ремонта. В реконструкцию теплового пункта будет входить так же замена циркуляционных насосов на более новые и менее энергозатратные.

Прилагается технико-экономическая оценка эффективности реконструкции теплоисточника с его переводом с использования природного газа на местные виды топлива.

Отражены вопросы охраны труда и охраны окружающей среды.