

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 153 с., 3 рис., 24 табл., 35 источников, 9 графических листов.

1 ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ; 2 ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ; 3 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ ЦЕХА «ПВК» И ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАБОЧИХ ТОЧЕК И ПОЛЕЗНОЙ МОЩНОСТИ ТРЕБУЕМЫХ НАСОСОВ; 4 РАСЧЕТ ОСВЕЩЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО УЧАСТКА И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО КОРПУСА ЦЕХА «ПВК»; 5 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПРИЕМНИКОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПУНКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО УЧАСТКА И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО КОРПУСА ЦЕХА «ПВК»; 6 ОХРАНА ТРУДА; 7 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ.

Объектами проектирования являются система теплоснабжения предприятия ОАО «Гомельский химический завод» и индивидуальные тепловые пункты цеха «ПВК».

Целью дипломного проекта является снижение потерь тепловой энергии при транспортировке по трубопроводам тепловой сети, замену устаревших трубопроводов, снижение затрат по ремонту и обслуживанию трубопроводов тепловой сети; снижение потерь тепловой энергии при теплоснабжении цеха, повышение эффективности системы теплоснабжения цеха, снижение электропотребления электрооборудования индивидуальных тепловых пунктов, повышение комфорта в помещениях цеха.

В дипломном проекте была осуществлена реконструкция сети теплоснабжения предприятия с заменой существующих трубопроводов на предизолированные трубы с целью экономии тепловой энергии за счет снижения потерь через изоляцию и с утечками из теплопроводов и снижением потребляемой электроэнергии на транспортировку теплоносителя по теплотрассе. Модернизация индивидуальных тепловых пунктов цеха с полной их автоматизацией для снижения расхода тепловой энергии на обогрев помещений и горячее водоснабжение, заменой насосного оборудования, осуществление регулирования потока теплоносителя посредством частотного управления электроприводом насосного оборудования, замена существующих ламп накаливания на энергоэффективные светодиодные светильники.

Отражены вопросы охраны труда.

Дано технико-экономическое обоснование внедрения этих мероприятий, рассчитан экономический эффект и срок окупаемости.

					ДП.1-43 01 07.26.41с.16						
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата							
Разраб.	Сатырев Т.В.				РЕФЕРАТ				Литера	Лист	Листов
Руковод.	Овсянник Н.В.								У		
Консульт.	Овсянник Н.В.								ГГТУ им. П.О. Сухого, ПТЭ и Э		
Консульт.	Вальченко Н.А.										
Заф.каф	Макеева Е.Н.										