

РЕФЕРАТ

Дипломный проект __ с., __ рис., __ табл., __ источников.

Тема проекта: «Совершенствование системы электроснабжения филиала «Гомельский КХП» ОАО «Гомельхлебопродукт» в связи с проведением реконструкции сортовой мельницы».

СОРТОВАЯ МЕЛЬНИЦА, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОЙ СЕТИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения филиала «Гомельский КХП» ОАО «Гомельхлебопродукт».

Целью дипломного проекта является совершенствование системы электроснабжения филиала «Гомельский КХП» ОАО «Гомельхлебопродукт» в связи с проведением реконструкции сортовой мельницы.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия. Произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной и защитной аппаратуры, выполнен расчет рабочего и аварийного освещения. Произведен выбор силового оборудования на стороне 10 кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Предложена замена светильников с лампами ДРЛ на светодиодные, которая даст годовую экономию 13,4 тыс. кВт·ч/год. Установка устройства плавного пуска на электродвигатель дробилки Sikostart 3RW2238-ODB15 позволит снизить расход электрической энергии на 30,6 тыс. кВт·ч/год.

Определены причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний на Гомельском КХП, рассмотрено защитное зануление в электроустановках на Гомельском КХП, а так же особенности тушения пожара в электроустановках.

Произведен расчет капитальных затрат на реконструкцию системы электроснабжения предприятия, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

					<i>ДП. 1-43 01 03 01-18</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
<i>Разраб.</i>	<i>Бернадский</i>				<i>Реферат</i>	<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Руковод.</i>	<i>Широков О.Г.</i>					<i>Д</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>Консульт.</i>	<i>Широков О.Г.</i>							
<i>Н. Контр.</i>	<i>Алферова Т.В.</i>							
<i>Зав. каф.</i>	<i>Добродей А.О.</i>							
						<i>ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»</i>		