

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 105 с., 15 рис., 33 табл., 22 источников.

ТЕХНОЛОГИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ВТОРОГО ПОДЪЕМА, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОЙ И ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ МАШИННОГО ЗАЛА, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения водозабора «Центральный» КПУП «Гомельводоканал».

Целью дипломного проекта является «Реконструкция системы электроснабжения водозабора «Центральный» КПУП «Гомельводоканал» в связи с заменой насосного оборудования».

Выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия.

Для системы электроснабжения второго подъёма выполнен расчет нагрузок, выбор коммутационной и защитной аппаратуры, расчет рабочего освещения. Разработана схема питания электроприёмников и выбраны провода и кабели. Произведен расчет токов короткого замыкания, выбор силового оборудования на стороне 10 кВ. Определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Рассмотрены энергосберегающие мероприятия: замены насосного оборудования и внедрение частотного привода; замена ламп ДРЛ на светодиодные лампы; автоматизация управления наружным освещением территории предприятия.

Произведен расчет капитальных затрат, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические и методические концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

					ДП. 1-43 01 03 01-23			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
<i>Разраб.</i>	<i>Акулич Р.Н.</i>				Реферат	<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Руковод.</i>	<i>Евминов Л.И.</i>					<i>Д</i>	1	1
<i>Консульт.</i>	<i>Евминов Л.И.</i>					ГГТУ им. П.О.Сухого Кафедра «Электроснабжение»		
<i>Н. Контр.</i>	<i>Гончаренко</i>							
<i>Зав. каф.</i>	<i>Добродей А.О.</i>							