

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект \_\_ с., \_\_ рис., \_\_ табл., 13 источников.

Тема проекта: «Реконструкция системы электроснабжения и разработка мероприятий по повышению эффективности электропотребления ОАО «ГЗЛиН» в связи с модернизацией производства.»

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «ГЗЛиН».

Целью данного дипломного проекта является повышение эффективности электропотребления на участке №20 обработки втулок ОАО «ГЗЛиН» в связи с модернизацией оборудования.

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

Рассмотрены мероприятия по повышению эффективности электропотребления : внедрение новых осветительных установок, а именно замена ламп ДРЛ большой мощности, на светодиодные источники света, меньшей мощности, однако с более высоким световым потоком и более экономичные в эксплуатации, внедрение регулируемого электропривода питательного насоса.

Отражены вопросы охраны труда, а именно : структура и обязанности службы охраны труда ОАО ГЗЛиН, организация работ по наряду, а так же рассмотрены действия в случае возникновения пожара.

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

Подп. и дата					
Взам. инв.					
Инв. №					
Подп. и дата					
Инв. №					
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ДП. 1 – 43 01 03 01 – 18
Разраб.	Бусленко Иванейчик				Реферат
Консульт.	Иванейчик				
Н.	Добродей				
Зав.	Добродей				
каф	А.О				
			Лит	Лист	Листов
			Д	1	1
УО «ГЗЛиН» им. П.О. Сухого» кафедра «Электроснабжение»					