

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 113 с., 9 рис., 50 табл., 24 источников.

### РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ ОАО «ГОМЕЛЬСКИЙ ЗАВОД ЛИТЬЯ И НОРМАЛЕЙ» В СВЯЗИ С ИЗНОСОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «ГЗЛиН».

В данном дипломном проекте приведено описание технологического процесса предприятия и рассмотрены его требования к системе электроснабжения. Выполнен анализ и обоснование существующих систем электроснабжения и электропотребления предприятия; осуществлена реконструкция системы электроснабжения ОАО «ГЗЛиН».

Выполнен расчет системы электроснабжения и электроосвещения механосборочного цеха.

Произведен расчет релейной защиты и автоматики участка электрической сети.

В качестве вопроса углубленной проработки рассмотрен вопрос внедрения энергосберегающего оборудования, в качестве которого предлагается замену малоэффективного асинхронного двигателя насоса оборотного водоснабжения на вентильно – индукторный двигатель и замена устаревших светильников на современные со светодиодными лампами.

В организационно-экономической части дипломного проекта составлена смета затрат на реконструкцию силовой и осветительной сети механосборочного цеха; приведена оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и технико-экономические показатели проекта.

В разделе «Охрана труда, электробезопасность и охрана окружающей среды» приведена структура и обязанности службы охраны труда на ОАО "ГЗЛиН"; требования безопасности при выполнении работ в коммутационных аппаратах анализ источников загрязнений окружающей среды на ОАО «ГЗЛиН».

					ДП.1-43 01 03 01-17			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	РЕФЕРАТ	Лит.	Лист	Листов
Разработ.	Канарский	о	пис			Д	1	1
Рук.проект	Иванейчик А.В.							
Консульт	Иванейчик А.В.							
Н. Контр.	Добродей А.О.							
Зав.каф.	Добродей А.О.							
						ГГТУ им. П. О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		