

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 114 с., 4 рис., 31 табл., 24 источников.

Тема: «Реконструкция системы электроснабжения ОАО «Гомельский химический завод» в связи с заменой технологического оборудования цеха сложно-смешанных минеральных удобрений»»

СХЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПОДСТАНЦИИ «РП-31» РЕЖИМЫ РАБОТЫ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ, СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ СОБСТВЕННЫХ НУЖД, ОСВЕЩЕНИЕ, АСКУЭ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ОХРАНА ТРУДА.

Объектом реконструкции является цех сложно-смешанных минеральных удобрений.

Целью данного дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения и электропотребления цеха сложно-смешанных минеральных удобрений ОАО «Гомельский химический завод» в связи с заменой технологического оборудования цеха сложно-смешанных минеральных удобрений.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения цеха сложно-смешанных минеральных удобрений, произведен расчет силовых нагрузок и выбор коммутационной аппаратуры, выполнен расчет рабочего, аварийного и эвакуационного освещения цеха сложно-смешанных минеральных удобрений.

Произведен расчет токов короткого замыкания, к установке принято современное высоковольтное оборудование: вакуумные выключатели типа ВВ/TEL-10-20/630 У2 41, трансформаторы тока ТПЛ-10, трансформаторы напряжения типа ЗНОЛ-10, для защиты от перенапряжения выбраны устройства ОПН.

С помощью аппарата кластерного анализа произведена оценка структуры суточного электропотребления предприятия.

Рассмотрен вопрос внедрения энергоэффективного оборудования, в качестве которого предлагается: внедрение полупогружных химических насосов марки АХП 25/60; замена светильников с лампами ДРЛ 400 на современные светодиодные марки НАНО-ТЕХ и светодиодные светильники марки ДПП ES-PROM P.

					ДП.1 – 43 01 03 01 – 19			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Реферат	Лит.	Лист	Листов
Разработ.		Петренко И.А.	о пис			Д		
Рук.проект		Широков О.Г.						
Консульт		Широков О.Г.						
Н. Контр.		Алфёрова Т.В.						
Зав.каф.		Добродей А.О.						
						ГГТУ им. П. О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		

