

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 89 с., 8 рис., 28 табл., 13 источников.

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, РАСЧЕТ ТОКОВ КРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ОХРАНА ТРУДА.**

Объектом исследования является ОАО «Белоозерский энергомеханический завод».

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения ОАО «Белоозерский энергомеханический завод» в связи с заменой технологического оборудования ремонтно-механического цеха.

В дипломном проекте рассмотрен технологический процесс и основные электроприемники предприятия, схема внешнего и внутреннего электроснабжения, цеховое электроснабжение. Определена необходимость реконструкции ремонтно-механического цеха в связи с заменой технологического оборудования. В связи с этим произведен расчет электрических нагрузок, выбор пускорегулирующей аппаратуры, выбор устройств распределения электроэнергии, защитных аппаратов, сечений кабелей питающих линий. выбраны количество и мощность силовых трансформаторов цеховой ТП, установка для компенсации реактивной мощности. Также произведена реконструкция освещения ремонтно-механического цеха.

На стороне 6 кВ произведена замена масляных выключателей ВМПШ на вакуумные марки ВВЭ, установлены выключатели нагрузки на вводах цеховых подстанций.

Приведен технико-экономический расчет, рассмотрены вопросы релейной защиты и автоматики, охраны труда и техники безопасности.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Козлюк А.И.		03.01.23	РЕФЕРАТ	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Широков О.Г.		03.01.23			1	1
Консульт.		Широков О.Г.		03.01.23		ГГТУ им. П.О. Сухого		
Н. Контр.		Иванейчик А.В.		10.01.23		кафедра		
Зав. Каф.		Добродей А.О.				«Электроснабжение»		