

РЕФЕРАТ

Дипломный проект ___ с., ___ рис., ___ табл., ___ источников.

РЕКОНСТРУКЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПОДСТАНЦИИ «ХАЛЬЧ» 35/10 КВ И РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЗЕРНОТОКА.

Целью данного дипломного проекта является реконструкция электрической части подстанции «Хальч» 35/10 кВ Гомельских электрических сетей в связи с износом и моральным устареванием оборудования, а также разработка системы электроснабжения зернотока, которое будет получать питание от вышеуказанной подстанции.

В дипломном проекте производится выбор силовых трансформаторов и трансформаторов собственных нужд, выбор коммутационной аппаратуры, расчёт и выбор систем релейной защиты и автоматики, выбор измерительных трансформаторов. Также производится расчёт системы электроснабжения зернотока, выбор кабелей, выбор схемы электроснабжения и распределительных устройств.

Для выбора коммутационной аппаратуры рассчитаны токи короткого замыкания. В качестве коммутационных аппаратов на сторонах 10 кВ предлагается установить вакуумные выключатели, а на стороне 35 кВ элегазовые выключатели ведущих производителей, которые имеют лучшие технические характеристики по сравнению с установленными на подстанции.

Раздел охраны труда рассматривает вопросы о правилах обеспечения работников Гомельских электрических сетей средствами индивидуально правила техники безопасности при эксплуатации подстанции «Хальч 35/10 кВ», а также влияние энергетических масел на человека и окружающую среду.

Составлена смета затрат на реконструкцию электрической части подстанции и определены технико-экономические показатели проекта.

					<i>ДП. 1-43 01 03 01-17</i>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Грибанов			<i>Реферат</i>	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Шведова О.С.					1	1
Консульт.		Шведова О.С.				ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Алферова						
Зав. каф.		Добродей А.О.						