

РЕФЕРАТ

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

Тема проекта: «Реконструкция электрической части подстанции «Быхов» 110/35/10 кВ с целью повышения надежности электроснабжения потребителей».

ПОДСТАНЦИЯ «БЫХОВ», СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ГРАФИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения подстанции «Быхов» 110/35/10 кВ.

Целью дипломного проекта является реконструкция электрической части подстанции «Быхов» 110/35/10 кВ с целью повышения надежности электроснабжения потребителей.

В дипломном проекте выполнена реконструкция электрической части подстанции. Произведен анализ электрических нагрузок подстанции, построены суточные графики нагрузок и определены их показатели. Выполнен расчет токов короткого замыкания и выбор схемы электрических соединений распределительных устройств, выбор коммутационных аппаратов и контрольно-измерительных приборов, трансформаторов, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты. Произведен расчёт системы резистивного заземления нейтрали. Разработаны мероприятия по повышению энергоэффективности ремонтной мастерской АПК.

Были рассмотрены вопросы подготовки электротехнического персонала в Могилевских электрических сетях, требования безопасности при работе в пролетах пересечения с действующими воздушными линиями. Рассмотрен технический надзор и контроль организации эксплуатации оборудования в Могилевских электрических сетях.

Произведен расчет стоимости реконструкции электрической части подстанции «Быхов» 110/35/10, произведена оценка экономической эффективности замены масляных выключателей на вакуумные и элегазовые, а также определены технико-экономические показатели проекта.

					<i>ДП. 1-43 01 03 01-18</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
<i>Разраб.</i>		<i>Близнец Д.Б.</i>			<i>Реферат</i>	<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Руковод.</i>		<i>Колесник Ю.Н.</i>				<i>Д</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>Консульт.</i>		<i>Колесник Ю.Н.</i>				<i>ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»</i>		
<i>Н. Контр.</i>		<i>Алферова Т.В.</i>						
<i>Зав. каф.</i>		<i>Добродей А.О.</i>						