

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 113 с., 27 рис., 21 табл., 18 источников.

ПОДСТАНЦИЯ «КЛИМОВИЧИ-110 КВ», ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОТОПЛЕНИЕ И ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОЙ СЕТИ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения бытовых потребителей от двух трансформаторных подстанций по распределительной линии подстанции «Климовичи-110 кВ».

Целью дипломного проекта является реконструкция распределительной линии подстанции «Климовичи-110 кВ» в связи с изменением нагрузок.

В дипломном проекте выполнена реконструкция распределительной линии подстанции «Климовичи-110 кВ». Произведены сравнительная характеристика известных систем и устройств электрического отопления и горячего водоснабжения и выбор лучшей. Произведен расчет нагрузок и выбор проводников. Выполнен выбор оборудования подстанций и защитной аппаратуры, осуществлен расчет наружного освещения. Произведен выбор схемы электроснабжения на стороне 10 кВ в целях повышения надежности.

Произведен расчет резистивного заземления нейтрали, уставок для МТЗ, токовой отсечки, защиты от перегрузки, защиты от замыкания на землю.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.

Рассчитаны капитальные вложения на реконструкцию распределительной линии подстанции «Климовичи-110 кВ» и годовые расходы на эксплуатацию сети, определены технико-экономические показатели проекта.

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.

					<i>ДП 1-43 01 02 02-23</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
<i>Разраб.</i>	<i>Агеева Д.С.</i>				<i>Реферат</i>	<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Руковод.</i>	<i>Лычев П.В.</i>					<i>Д</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>Консульт.</i>	<i>Лычев П.В.</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>							