

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 169 с., 20 рис., 48 табл., 25 источников.

ПОДСТАНЦИЯ РОГИНЬ 110 КВ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБ-ЖЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, ЗАМЕНА ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, СОБСТВЕННЫЕ НУЖДЫ, НАРУЖНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, КРУН-10 КВ, СТРОИТЕЛЬСТВО СЕТИ 10 КВ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ОТ И ТБ.

Объектом реконструкции является подстанция «Рогинь» 110 кВ.

Целью дипломного проекта является реконструкция электрической части подстанции «Рогинь» 110 кВ в связи с необходимостью замены оборудования.

В диплом проекте произведен анализ электрического оборудования подстанции «Рогинь» и разработано предложение по реконструкции. Произведена оценка нагрузок подстанции, построены графики загрузки трансформаторов. Произведена замена основного электрооборудования подстанции (коммутационные аппараты, шин, ячейки КРУ, ТН, ТТ).

Также рассмотрены вопросы по замене оборудования собственных нужд, разработке оперативных цепей тока. Произведена реконструкция электрического освещения подстанции. Было произведено строительство сети 10 кВ. Были приняты к установке терминалы защит отходящих линий и трансформаторов подстанции «Рогинь», рассчитаны уставки микропроцессорного блока релейной защиты и автоматики.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности охраны окружающей среды.

Определены капиталовложения в реконструкцию подстанции «Рогинь» 110 кВ, дана оценка экономической эффективности реконструкции понижительной подстанции и 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.

					ДП 1-43 01 03 01-23		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.		Купцов М.А.		25.12	Лит	Лист	Листов
Руковод.		Шведова О.С.			Д	1	1
Консульт.		Шведова О.С.			Реферат ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Иванейчик А.В.		6.01.23			
Зав. каф.		Добродей А.О.					