

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект \_\_ с., \_\_ рис., \_\_ табл., \_\_ источников.

Тема проекта: «Реконструкция электрической части подстанции «Курино» 35/10 кВ Витебских электрических сетей и системы электроснабжения строящегося агропромышленного комплекса».

ПОДСТАНЦИЯ «КУРИНО», СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО, РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения подстанции «Курино» 35/10 кВ и ремонтная мастерская агропромышленного комплекса.

Целью дипломного проекта является реконструкция электрической части подстанции «Курино» 35/10 кВ Витебских электрических сетей и системы электроснабжения строящегося агропромышленного комплекса.

В дипломном проекте выполнена реконструкция электрической части подстанции. Произведен анализ существующей схемы электрических соединений ПС 35/10 кВ «Курино». Выполнен расчет токов короткого замыкания и выбор схемы электрических соединений распределительных устройств, выбор коммутационных аппаратов и контрольно-измерительных приборов, трансформаторов, произведен выбор и расчет уставок микропроцессорного блока релейной защиты. Разработаны мероприятия по повышению надежности и энергоэффективности ремонтной мастерской АПК, произведена замена системы электрического освещения на энергосберегающее.

Было рассмотрено выравнивание электрических потенциалов в специализированных зданиях животноводства для содержания крупного рогатого скота и лошадей, проверка отсутствия напряжения, а так же молниезащита специализированных зданий животноводства.

Произведен расчет капитальных затрат на реконструкцию электрической части подстанции «Курино», дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

					ДП. 1-43 01 03 01-18			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.	Немцев А.А.				Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.	Иванейчик А.В.					Д	1	1
Консульт.	Иванейчик А.В.					ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.	Алферова Т.В.							
Зав. каф.	Добродей А.О.							