

РЕФЕРАТ

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

Тема проекта: «Реконструкция электрической части подстанции «Уручье» 35/10 кВ Минских кабельных сетей и системы электроснабжения строящегося промышленного предприятия».

ПОДСТАНЦИЯ «УРУЧЬЕ», СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО, МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения подстанции «Уручье» 35/10 кВ и механический цех промышленного предприятия.

Целью дипломного проекта является реконструкция электрической части подстанции «Уручье» 35/10 кВ Минских кабельных сетей и системы электроснабжения строящегося промышленного предприятия.

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

Были рассмотрены вопросы управления электрохозяйством Минских кабельных сетей, общие требования безопасности при допуске сторонних организаций к работам в действующих электроустановках и в охранной зоне линий электропередачи, а также мероприятия по пожарной безопасности энергетических объектов на предприятии.

Произведен расчет капитальных затрат на реконструкцию электрической части подстанции «Уручье», 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.		Алай 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.						