

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 109 с., 17рис., 30 табл., 14 источников.

Тема дипломного проекта: «Реконструкция электрической части и системы электроснабжения собственных нужд подстанции 35/10кВ "Аэропорт" Витебских электрических сетей»

ПОДСТАНЦИЯ «АЭРОПОРТ», СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ, РЕЖИМЫ РАБОТЫ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ СОБСТВЕННЫХ НУЖД, ЗАЗЕМЛЕНИЕ И МОЛНИЕ-ЗАЩИТА, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ОХРАНА ТРУДА, ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Объектом реконструкции является электрическая часть и система электроснабжения собственных нужд подстанции 35/10 кВ «Аэропорт».

Целью дипломного проекта является повышение надежности электрической части и системы электроснабжения собственных нужд подстанции «Аропорт» в связи с физическим и моральным износом.

В дипломном проект произведена реконструкция подстанции «Аэропорт» с заменой трансформаторов, для повышения надежности электроснабжения потребителей г.Витебска. Осуществлен выбор силового оборудования. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Освещены вопросы охраны труда, техники безопасности и экологии.

Определены капиталовложения в реконструкцию системы электроснабжения и наружного освещения подстанции; дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

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

кафедра