

РЕФЕРАТ

Дипломный проект с., 25 рис., 29 табл., 21 источников.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДСТАНЦИИ «БОРТНИКИ», АНАЛИЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК, ВЫБОР ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РАСЧЕТ РЕЖИМОВ ИССЛЕДУЕМОГО УЧАСТКА СЕТИ 10 кВ, ИССЛЕДОВАНИЕ НАДЕЖНОСТИ ФРАГМЕНТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ 10 кВ, РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ НАДЕЖНОСТИ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА, ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА, ОХРАНА ТРУДА.

Объектом реконструкции является подстанция «Бортники», которая относится к филиалу РУП «МОГИЛЕВЭНЕРГО» Бобруйские электрические сети. Подстанция является транзитной, присоединяется глухой отпайкой к одной проходящей линии ВЛ-35. Подстанция состоит из двух распределительных устройств напряжением 35 и 10 кВ.

Основной задачей дипломного проекта является повышение надежности фрагмента распределительной сети 10кВ, поэтому большая часть диплома отведена на определение основных показателей надежности линий. Произведена оценка количества отключений, средней продолжительности отключения за 9 лет отходящих ВЛ 10 кВ. Проанализированы мероприятия по повышению надежности, произведена оценка эффективности применения реклоузеров.

В дипломном проекте выполнен расчет токов короткого замыкания, произведен анализ устаревшего оборудования. Рассчитаны максимальный, минимальный и послеаварийные режимы работы сети 10 кВ. Определена степень загруженности трансформаторов.

Изучен перечень нормативных документов, составлен план организационных мероприятий при эксплуатации оборудования в Бобруйских электрических сетях.

					ДП.1-43 01 02-17			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Бурак И.А.			Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Пухальская О.Ю				Д	1	1
Консульт.		Пухальская О.Ю				ГГТУ им. П.О. Сухого, каф. «Электроснабжение»		
Н. контр.		Алферова Т.В						
Зав. каф.		Добродей А.О.						