

Системы технического обслуживания и ремонтов электросетевого оборудования

Фурсанов М.И., Криксин П.В.

Белорусский национальный технический университет

Эксплуатационные параметры высоковольтного электрооборудования электрических станций и подстанций с течением времени постоянно ухудшаются, что приводит к снижению надежности работы оборудования. Для поддержания этих параметров на заданном уровне применяют разнообразные системы технического обслуживания и ремонтов (ТОиР). В настоящее время существуют разнообразные критерии выбора оптимальной стратегии ТОиР, которые, как правило, базируются на технических параметрах. По мнению авторов, в современных экономических условиях критерием выбора оптимальной стратегии ТОиР должен быть конечный экономический эффект, который получает организация от внедрения той, либо иной стратегии. Основой для такого выбора должны быть элементарные физические процессы, происходящие в оборудовании. Исходя из этих соображений в таблице 1 предложен упрощенный алгоритм действий по выбору оптимальной системы ТОиР.

Таблица 1

Этап	Анализируемое явление
1	Рассматриваются воздействия, оказывающие влияние на оборудование в процессе его работы
2	Рассматриваются физические процессы, которые происходят в оборудовании под действием различных влияний, анализируются их параметры
3	Рассматриваются методы диагностики, защиты, управления
4	Анализируются технико-экономические параметры корректирующих мероприятий.
5	Анализируются технико-экономические параметры объекта в целом
6	На основании критерия максимальной экономической выгоды с учетом фактора надежности формируется список оптимальных корректирующих мероприятий, композиция которых определяет оптимальную систему технического обслуживания и ремонтов