

Содержание

1 Область применения	1
2 Термины и определения	2
3 Сокращения	4
4 Общие требования к организации автоматического противоаварийного управления	6
5 Принципы взаимодействия при создании (модернизации) и выборе параметров настройки (уставок), алгоритмов функционирования устройств (комплексов) ПА	6
6 Виды противоаварийной автоматики	7
6.1 Общие положения	7
6.2 Автоматика предотвращения нарушения устойчивости	8
6.3 Автоматика ликвидации асинхронного режима	12
6.4 Автоматика ограничения снижения частоты	13
6.5 Автоматика ограничения повышения частоты	17
6.6 Автоматика ограничения снижения напряжения	17
6.7 Автоматика ограничения повышения напряжения	17
6.8 Автоматика ограничения перегрузки оборудования	18
7 Управляющие воздействия противоаварийной автоматики	19
7.1 Общие требования	19
7.2 Кратковременная (импульсная) разгрузка турбин энергоблоков тепловых и атомных электростанций и длительная разгрузка турбин энергоблоков тепловых и атомных электростанций и гидроагрегатов гидроэлектростанций	20
7.3 Отключение генераторов	20
7.4 Отключение нагрузки потребителей электрической энергии	20
7.5 Деление энергосистемы на несинхронно работающие части	21
7.6 Автоматическая загрузка генераторов	21
7.7 Электрическое торможение генераторов	21
7.8 Изменение топологии электрической сети	21
7.9 Изменение режимов работы и эксплуатационного состояния управляемых элементов электрической сети (вставок постоянного тока, передач постоянного тока, установок поперечной и продольной компенсации)	21
7.10 Ограничение мощности ветроэнергетических установок и фотоэлектрических солнечных модулей	21
8 Общие требования к устройствам и комплексам противоаварийной автоматики	22