

с. 26–30

УДК 621.311

Н. Н. Чувашева

Выбор управляющих воздействий по общим пусковым органам двух смежных комплексов ПТК ЦСПА.

Создание централизованных комплексов с единой логикой противоаварийного управления было неизбежным этапом в развитии противоаварийной автоматики нашей страны. Их важность для энергосистем нашей страны трудно переоценить. Централизованная система противоаварийного управления (ЦСПА) расширяет область допустимых режимов работы энергосистемы, повышает точность и сокращает избыточность управляющих воздействий (УВ). Надежность и эффективность ЦСПА доказана многолетней успешной эксплуатацией. Алгоритмы ЦСПА совершенствуются до сих пор. Развитие ЦСПА предусматривает создание в перспективе координирующей системы противоаварийной автоматики (КСПА) ЕЭС России, предназначенной для эффективной координации ЦСПА объединенных и региональных энергосистем.

В данной работе рассмотрен выбор управляющих воздействий по общим пусковым органам на примере двух смежных комплексов ПТК ЦСПА ОЭС Северо-Запада и ОЭС Центра. Предложены технические решения в части координации выбора УВ для общих ПОр ЦСПА ОЭС Северо-Запада и ЦСПА ОЭС Центра для всех комбинаций режимов работы НУ ПС 750 кВ Ленинградская и НУ Калининская АЭС.

Разработанные решения являются примером частного взаимодействия и не могут быть применены для координации выбора УВ по общим ПОр в других операционных зонах, без учета всех особенностей расчетных моделей ЦСПА этих операционных зон.

Ключевые слова: противоаварийная автоматика, пусковой орган, управляющее воздействие, централизованная система противоаварийной автоматики.