

УДК 621.3

УСТРОЙСТВА БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩЕГО АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА

Щербо А.Ю.

Научный руководитель – к.т.н., доцент Булойчик Е.В.

В работе рассмотрены четыре типа устройств быстродействующего автоматического ввода резерва.

Для исключения ущербов и обеспечения непрерывности технологических процессов разработаны более технически совершенные, по сравнению с традиционными, устройства АВР, отличающиеся сверх быстродействием – устройства быстродействующего АВР (БАВР).

Быстродействующий АВР предназначен для обеспечения непрерывного электроснабжения потребителей путем их переключения на резервный источник при перерывах электропитания.

Комплекс устройств БАВР включает в себя быстродействующие вакуумные выключатели типов ВБТЭ-М, ВВЭМ, ВБЧЭ и других с электродинамическим устройством управления приводом и быстродействующее пусковое устройство АВР (ПУ АВР) типа БЭ 8302, размещаемые в шкафах КРУ серий К-104м, К-113, КРУ2-10 и других, в шкафах КСО и других типах ячеек РУ 6–10 кВ (по запросу заказчика).

МБПУ АВР представляет собой многоэлементное устройство релейной защиты и противоаварийной автоматики и обеспечивает двухстороннее действие на отключение выключателей двух вводов и на включение секционного выключателя резервного питания.

Устройство быстродействующего автоматического ввода резерва (БАВР) SUE 3000 гарантирует оптимальное обеспечение бесперебойным электропитанием. Благодаря автоматическому переключению на резервный источник питания данный прибор гарантирует продолжение подачи электроэнергии к потребителям и предохраняет последующие процессы от дорогостоящего простоя.

Серия устройств БАВР 072.xx предназначена для быстродействующего включения резервного электропитания в распределительных сетях напряжением 0,4/6/10/20/35 кВ.

БАВРы достаточно активно распространяют в нефтегазовой отрасли, на заводах, так как там потеря электроэнергии несет существенные экономические потери в виде недоотпуска производимой продукции. Встречаются БАВРы и на ТЭЦ.