

УКБВ-РЭМ

Устройство **УКБВ-РЭМ** предназначено для бесконтактного контроля целостности предохранителей вращающегося бесщеточного возбудителя типа БВД-4600-1500.

Данное устройство отслеживает состояние всех диодных блоков возбудителя и, в случае, обнаружения неисправных диодных блоков, информирует систему возбуждения о том какие и сколько диодных блоков неисправны. В случае обнаружения двух и более неисправных диодных блоков - система возбуждения ограничивает режим работы генератора.

УКБВ-РЭМ состоит из следующих модулей:

- модуль контроллера M405-CAN;
- модуль реле MP8-CAN;
- модуль адаптации MA-24В (2 модуля при двух датчиках ДО);



Данные о состоянии всех блоков отображены на графической панели системы возбуждения.

При независимой работе УКБВ-РЭМ формирует релейные сигналы по неисправности ветвей. Для получения полной информации, УКБВ-РЭМ необходимо подключить к компьютеру.

Номинальные параметры системы

Наименование параметра	Значение
1 Номинальное напряжение сигналов от двух/четырех индукционных датчиков тока ветвей, В	от 1 до 50
2 Номинальное напряжение сигнала от индукционного датчика начала отсчёта, В	от 1 до 50
3 Напряжение питания обмотки подмагничивания индукционного датчика начала отсчёта, В	24
Ток обмотки подмагничивания индукционного датчика начала отсчёта, мА	70
4 Номинальное напряжение питания устройства, В	24
Допустимое отклонение напряжения, %	-10, +10
Потребление, Вт	6
5 Допустимое напряжение релейных выходов, В	264
Допустимая токовая нагрузка, А	0,25
6 Количество контролируемых ветвей в возбудителе, шт.	72
7 Количество параллельных ветвей в плече, шт.	12
8 Максимальное количество неисправных ветвей, шт.	3

Устройство УКБВ изготовлено в соответствии с:

- «Правилами устройства электроустановок»;
- «Правилами технической эксплуатации электрических станций и систем»;
- «Межотраслевыми правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, ПОТ Р М- 016»;
- требованиями по электромагнитной совместимости в соответствии с ГОСТ Р 51317.6.5-2006 и устойчивости к электромагнитным помехам технических средств, применяемых на электростанциях и подстанциях;
- требованиями по помехоэмиссии в соответствии с ГОСТ Р 51317.6.4-2009 «Электронные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах».