



БУВВ-ТЭ-А1-(Д) блок управления высоковольтным выключателем



Блок управления высоковольтным выключателем **БУ ВВ-ТЭ-А1-Д** служит для управления высоковольтным выключателем с приводом на магнитной защелке типа ВВ-Тел, ВВМ и другими подобными высоковольтными выключателями.

В соответствии с командами, подаваемыми на блок управления, производится включение и отключение высоковольтного выключателя, выполнение циклов и блокировок.

Установка осуществляется в релейные шкафы комплектно распределительных устройств внутренней и наружной установки (КРУ, КРУН, КРУС), а также камеры сборные одностороннего обслуживания (КСО) сети 6-10 кВ. Блок управления прошёл все необходимые испытания технических характеристик и подтвердил высокую надежность в эксплуатации.

Корпус прибора закрытый, металлический, обеспечивающий высокую стойкость к электромагнитным помехам. Исполнительные элементы выполнены с использованием релейных схем, что позволяет значительно повысить надежность блока и предложить энергетикам самую демократическую цену подобных устройств на рынке России и СНГ.

Корпус прибора закрытый, металлический, обеспечивающий высокую стойкость к электромагнитным помехам. Исполнительные элементы выполнены с использованием релейных схем, что позволяет значительно повысить надежность блока и предложить энергетикам самую демократическую цену подобных устройств на рынке России и СНГ.

Технические характеристики

Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	220
Диапазон допустимых напряжений питания постоянного тока для выполнения операции ВКЛ, % от номинального напряжения	85...110
Диапазон допустимых напряжений питания постоянного тока для выполнения операции ОТКЛ, % от номинального напряжения	70...110
Номинальное напряжение питания переменного тока, В	230
Диапазон допустимых напряжений питания переменного тока, % от номинального напряжения	65...120
Мощность потребляемая БУ по цепи оперативного питания при напряжении 230 В частотой 50Гц:	
- в режиме ожидания включения (выключатель отключен, цепи управления разомкнуты), не более, ВА	6,5
- в режиме ожидания отключения (выключатель включен, цепи управления разомкнуты), не более, ВА	5,5
Мощность потребляемая БУ по цепи оперативного питания при напряжении питания 220 В постоянного тока:	
- в режиме ожидания включения (выключатель отключен, цепи управления разомкнуты), не более, Вт	3,5
- в режиме ожидания отключения (выключатель включен, цепи управления разомкнуты), не более, Вт	3
Максимальный ток, протекающий в цепи управления включением, не более, мА	12
Максимальный ток, протекающий в цепи управления отключением, не более, мА	12
Время подготовки БУ к выполнению операции ВКЛ выключателя после подачи оперативного питания, с, не более	15
Время сохранения способности к выполнению операции ОТКЛ после пропадания оперативного питания, с, не менее	30
Собственное время включения выключателя БУ от момента замыкания цепи управления включением, не более, мс	100
Собственное время отключения выключателя БУ от момента замыкания цепи управления отключением, не более, мс	85
Собственное время отключения выключателя БУ при питании от токовых цепей (фаз А или С) при отсутствии оперативного питания*:	
- 2А, не более, с	1,0



- 5А, не более, с	0,5
- 10А, не более, с	0,2
Потребляемая мощность при питании от токовых цепей (фаз А или С)*:	
- 10А, не более, ВА	30
- 50 А, не более, ВА	230
Полное входное сопротивление токовых цепей одной из фаз в режиме ожидания отключения*, не более, Ом	—
Номинальное напряжение питания постоянного тока цепей автономного включения, В	220

* для модификации БУВВ-ТЭ-А1-Д

Электрические параметры блока приведены для диапазона температур окружающей среды Токр от -40 до +50 °С.

Блок управления высоковольтным выключателем в модификации БУВВ-ТЭ-А1-Д в аварийной ситуации питание производится от трансформаторов тока.

В части воздействия климатических факторов внешней среды Блок управления выключателем соответствует исполнению У, категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

Условия эксплуатации блока обеспечиваются для нормальной работы:

- наибольшая высота над уровнем моря до 1000 м;
- верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха 55 °С;
- нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха - 40 °С ;
- верхнее значение относительной влажности воздуха 98% при 25 °С;
- окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в концентрациях , снижающих параметры БУ. Содержание коррозионно-активных агентов – по ГОСТ 15150-69 для атмосферы типа 2;
- по стойкости к воздействию механических внешних воздействующих факторов БУ соответствует группе механического исполнения М7 по ГОСТ 17516.1-90. При этом БУ работоспособен при воздействии синусоидальной вибрации в диапазоне частот 0,5—100 Гц с максимальной амплитудой ускорения 10 м/с²;
- степень защиты, обеспечиваемой конструкцией оболочки (кожуха), — IP40 по ГОСТ 14254-96.

Рабочее положение в пространстве — любое.