

УСТРОЙСТВО ДУГОВОЙ ЗАЩИТЫ КОНТРОЛЬ-Д



Постоянный контроль напряжения оперативного питания и сохранение работоспособности в течение трех секунд после пропадания

Широкий диапазон входного напряжения: 50В — 285В постоянного / переменного / выпрямленного тока

Готовность к действию после подачи напряжения: не более 30 мс

Аварийная сигнализация о срабатывании дуговой защиты и защита от ложных срабатываний

Контроль исправности внешнего датчика дуги и целостности кабеля, внутренняя система самодиагностики

Не требует программных настроек и устанавливается во все типы присоединений распределительного устройства

Среднее время срабатывания: 0,6 мс



Устройство дуговой защиты «Контроль-Д» (УДЗ)

является быстродействующим устройством защиты РУ напряжением 0,4-35 кВ от дуговых замыканий, сопровождаемых открытым горением электрической дуги.

УДЗ «Контроль-Д» фиксирует световую вспышку, реагируя на искровые разряды в самый начальный момент появления столба электрической дуги, формируя команду отключения напряжения.

УДЗ «Контроль-Д» устанавливается на все типы присоединений распределительных устройств и используется в качестве основной или резервной защиты от дуговых замыканий с возможностью подключения к нему от одного до трех внешних датчиков ВОД радиального типа.

УДЗ «Контроль-Д» обеспечивает параллельную обработку оптических сигналов, поступающих одновременно по трем независимым оптоэлектронным трактам: ВОД1, ВОД2 и ВОД3.



Гарантийный срок эксплуатации не более 3.5 лет.
Срок службы изделия составляет не менее 20 лет.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Напряжение питающей сети постоянное/переменное 50Гц, В	50 — 285
Номинальное рабочее напряжение постоянное/переменное 50Гц, В	110 или 220
Мощность потребления, Вт	< 0,8
Диапазон рабочих температур, °С	-25 — +40
Количество оптоэлектронных трактов	3
Контроль целостности оптоэлектронного тракта	Есть
Время полного сохранения работоспособности при пропадании напряжения питания, с	> 3
Время готовности устройства к работе после подачи питания, мс	< 30
Собственное время срабатывания от момента возникновения световой вспышки от электрической дуги до момента замыкания выходного реле, мс	0,6
Количество дискретных входов	1
Количество выходных электромеханических реле с перекидным контактом (с размыканием/замыканием)	1
Количество выходных твердотельных (оптоэлектронных) реле	3

УСТАНОВКА в КРУ



УДЗ «Контроль-Д» устанавливается в изолированном отсеке цепей вторичных коммутаций и с помощью волоконно-оптических кабелей соединяется с датчиками ВОД, расположенными в высоковольтных изолированных отсеках внутри шкафа КРУ «Волга»:

- ВОД 1 в отсеке сборных шин;
- ВОД 2 в отсеке выкатного элемента;
- ВОД 3 в отсеке кабельных присоединений.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

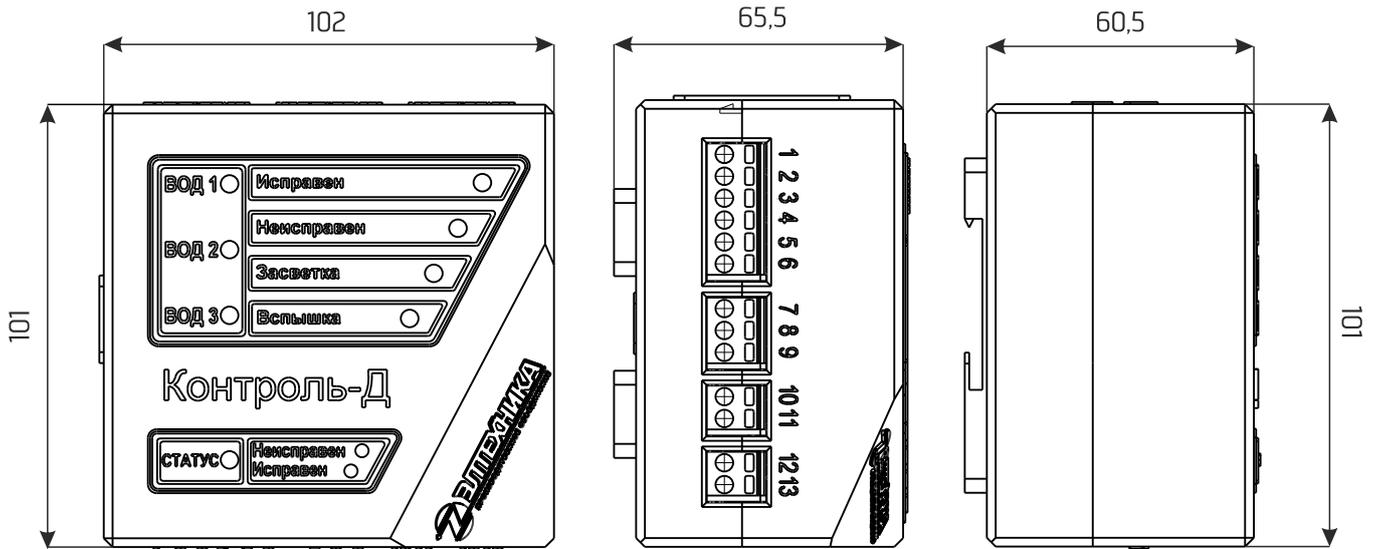
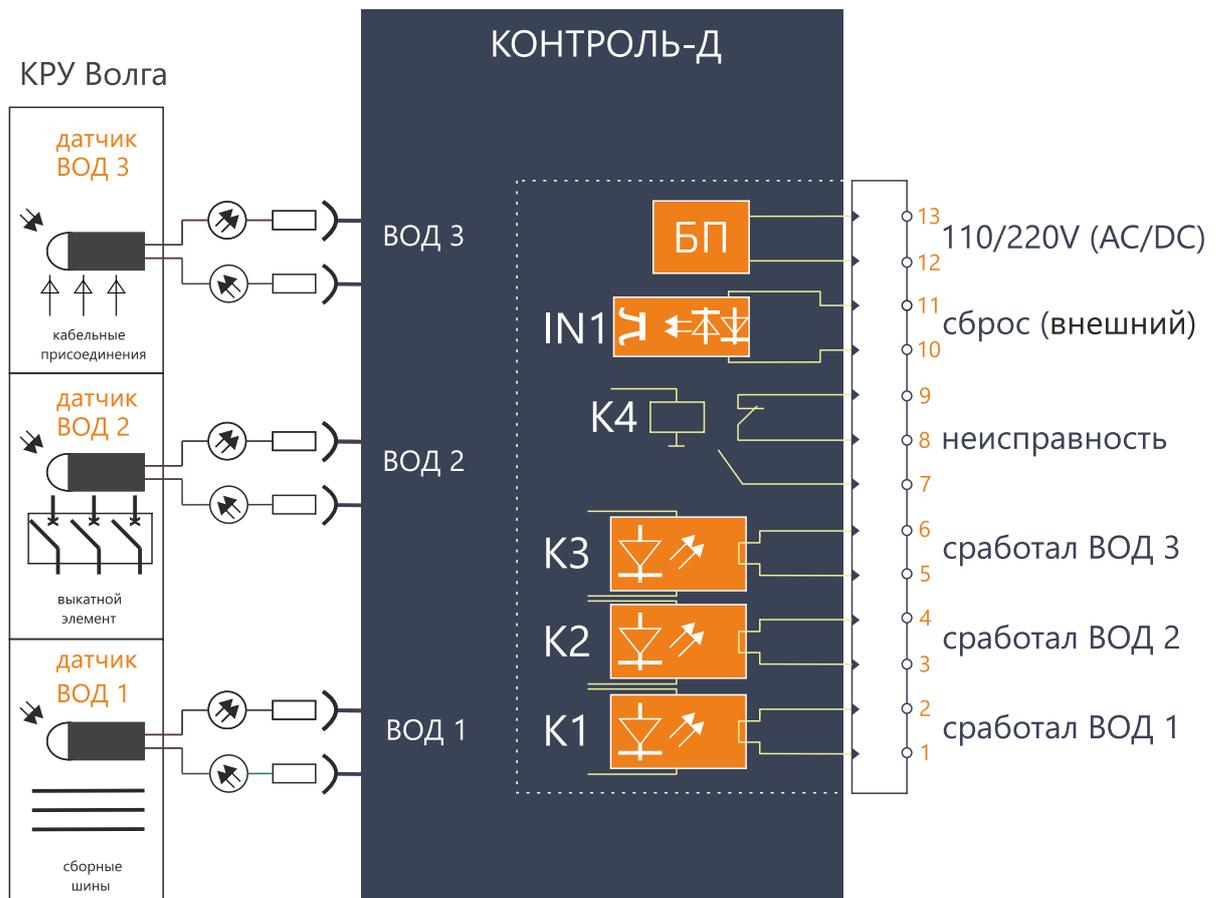


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



В этом каталоге представлена основная информация об оборудовании производства АО «ПО Элтехника». Каталог содержит сведения о доступных модификациях оборудования и их основных технических параметрах. Обратите внимание, что наши решения совершенствуются, а конструкция оборудования модернизируется для повышения его технических характеристик. Этот каталог служит для ознакомления и не заменяет консультацию с техническими специалистами.