



**Разрядник РВО-10 У1** состоит из двух основных компонентов: многократного искрового промежутка (1) (состоящего из нескольких однократных) и рабочего резистора (2) (состоящего из последовательного набора вилитовых дисков), заключенных в герметично закрытую фарфоровую покрывку (3), которая защищает внутренние элементы разрядника от воздействия внешней среды и обеспечивает стабильность характеристик. Многократный искровой промежуток разрядника РВО-10 последовательно соединен с рабочим резистором. В связи с тем, что вилит меняет характеристики при увлажнении, рабочий резистор герметично закрывается от внешней среды. Во время перенапряжения многократный искровой промежуток разрядника пробивается, задача рабочего резистора — снизить значение сопровождающего тока до величины, которая сможет быть успешно погашена искровыми промежутками. Вилит обладает особым свойством — его сопротивление нелинейно — оно падает с увеличением значения силы тока. Это свойство позволяет пропустить больший ток при меньшем падении напряжения. Благодаря этому свойству вентильные разрядники и получили свое название. Среди прочих преимуществ вентильных разрядников следует отметить бесшумность срабатывания и отсутствие выбросов газа или пламени.

### Технические характеристики разрядника РВО-10 У1

Наименование параметра	РВО-10 У1
Класс напряжения сети, кВ действующее	10
Номинальное напряжение, кВ действующее	12,7
Пробивное напряжение при частоте 50 Гц в сухом состоянии и под дождем, кВ действующее:	
- не менее	26
- не более	30,5
Импульсное пробивное напряжение при предразрядном времени от 2 до 20 мкс, кВ	48
- не более	
Остающееся напряжение при волне импульсного тока 8/20 мкс, кВ, не более	
- с амплитудой тока 3000А	43
- с амплитудой тока 5000А	45
Выпрямленное испытательное напряжение при измерении тока утечки, кВ	10
Ток утечки, мкА	6
Токовая пропускная способность:	
- 20 импульсов тока волной 16/40 мкс, кА	5,0
- 20 импульсов тока прямоугольной волной длительностью 2000 мкс, А	75
Длина пути утечки внешней изоляции, см,	
- не менее	26
Допустимое тяжение проводов, Н,	
- не менее	300
Высота, (Н), мм,	
- не более	411
Масса, кг	
- не более	4,0