

**Разрядник шаровый измерительный горизонтальный
РШГ**
**Разрядник шаровый измерительный вертикальный
РШВ**



Новочеркасск 2020

Область применения

Разрядник шаровый **измерительный** РШ используется для калибровки импульсного, переменного или постоянного напряжения в соответствии с ГОСТ-1516 и МЭК-60052. Разрядник шаровый РШ имеет преимущество прямого и простого измерения напряжения, при этом соотношение диаметра сфер и расстояния между ними позволяют измерение напряжения с точностью $\pm 3\%$.

Поскольку обе сферы Разрядника шарового горизонтального РШг установлены на изоляционных опорах, возможно приложение импульсного, переменного и постоянного напряжения для специальных испытаний. Для измерения напряжения грозового импульса Разрядник шаровый может быть оснащен дополнительным срезающим устройством (устройство поджига).

Конструкция

Предназначен для работы в помещении. Измерительные сферы изготовлены из полированной меди с малыми допусками размеров.

В горизонтальном исполнении сферы закрепляется вместе с регулировочным механизмом на изоляционных опорах. Регулировочный механизм состоит из фиксатора и специального патрубка и шкалы для регулировки зазора между сферами (точность 1 мм).

Разрядник шаровый вертикальный РШв моторизованный имеет привод, размещенный на опорной раме. Расстояние между сферами выставляется автоматически под управлением специального блока управления.

Технические характеристики

Тип	Диаметр сферы D, мм	Номинальные значения для переменного, постоянного и импульсного напряжения (1,2/50мкс) 0,5xD, кВ	Максимальное импульсное напряжение срезания (1,2/50мкс) 0,5xD, кВ
РШг 150	150	177	177
РШг 250	250	275	275
РШв 250	250	275	275
РШв 500	500	515	515
РШв 750	750	750	750
РШв 1000	1000	1010	1010

Тип	Высота, м	Опорная рама, м	Вес, кг
РШг 150	1.22	1.3x0.45	47
РШг 250	1.76	2.6 x 0.7	60
РШв 250	2.3	1.1 x 0.8	110
РШв 500	3.4	2.3 x 1.0	350
РШв 750	4.8	3.1 x 1.3	520
РШв 1000	5.9	3.3 x 1.5	620

Устройство поджига

Устройство поджига предназначено для срезания напряжения грозового импульса. Может применен в Разряднике шаровом горизонтальном РШГ и вертикальном РШВ. Устройство поджига управляется с помощью электронного пускового устройства и позволяет осуществлять срезание импульса с шагом 0.1мсек Для Устройства поджига требуется питание 230 В, 50 Гц.

Устройство поджига состоит из:

- а. Импульсного усилителя с регулируемой задержкой времени поджига 1-5мкс с 8 ступенями (устанавливается дискретно).
- б. Сфера со встроенной свечой поджига (эту сферу необходимо заменить на одну из измерительных сфер для срезания).



Блок дистанционного управления Разрядником шаровым

Блок дистанционного управления предназначен для измерения расстояния между сферами и управления моторизованным приводом регулировки зазора между сферами Разрядника шарового вертикального РШВ.

Блок дистанционного управления имеет источники питания для двигателя постоянного тока моторизованного привода и систему измерения расстояния между сферами. Многострочный дисплей показывает расстояние до сферы. Расстояние регулируется с помощью двух кнопок.

Блок управления также обеспечивает питание **Устройства поджига**, при его использовании в своем составе.

