

## ПАСПОРТ.

### Широкополосная коаксиальная защита от перенапряжений ОВР.

**ОВР** - это разрядник защиты от перенапряжения типа 1 (защита от молнии класса В) с газовым разрядником. Он предназначен для защиты 75 Ом коаксиальных входов усилителей и прочих устройств а также выходов приемных конверторов(LNB). Защита предохраняет подключенные устройства даже при прямых ударах молнии в проводники проводящей системы в соответствии с требованиями IEC 61312-1 (тест разовой ударной волной с амплитудой 2,5 кА и длительностью 10/350 мкс).

Для правильной работы защитного устройства требуется тщательное соединение с эквипотенциальной шиной ЕР защищаемой системы насколько возможно коротким проводником с поперечным сечением минимум 2,5 мм<sup>2</sup>.

Конструкция **ОВР** обеспечивает надежное отведение тока молнии без термодинамического разрушения защиты и ее окружения. Это позволяет устанавливать коаксиальные сетевые фильтры в пластиковые шкафы.

#### Технические параметры защиты:

Защита оснащена газо-разрядником 20 кА, 8/20 мкс или эквивалентом.

Диапазон рабочих частот: 0-2150 МГц

Коэффициент затухания до 2150 МГц : лучше, чем -0,5 дБ

КСВ до 2150 МГц: лучше, чем -20 дБ

Испытательный ток  $I_{ZRP}$ : 2,5 кА, 10/350 мкс

Максимум остаточного напряжение на защищенном выходе при  $I_{ZRP}$ :  $< \pm 35$  Vp-p для  $t \geq 250$  нс

#### Соединение:

к тракту сигнала: разъемы F75 / F-F

к эквипотенциальной шине системы: изолированный многожильный медный провод с минимальным поперечным сечением 2,5 мм<sup>2</sup>, обжатый на клемму, прикрепленную болтом М5 к корпусу.

Максимальные размеры:

длина 61 mm

диаметр 25 mm

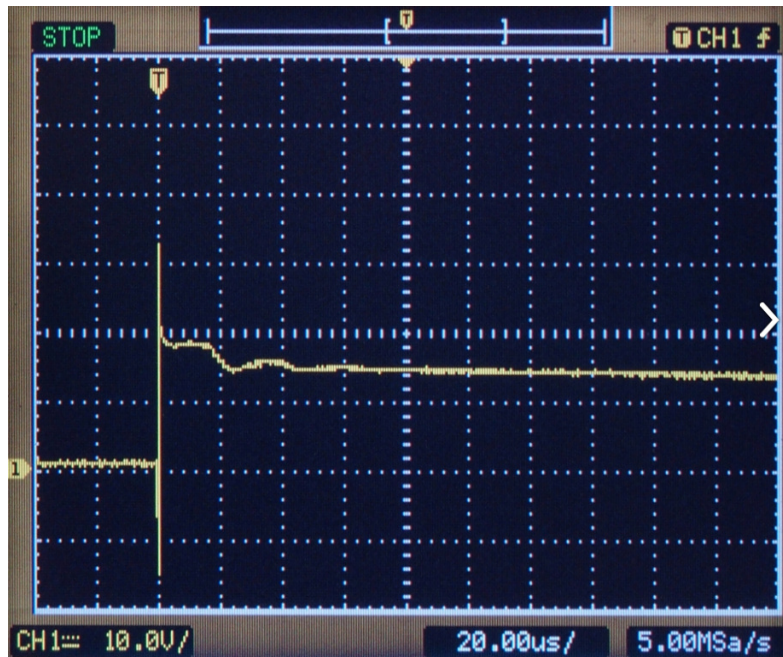
Монтажное положение: любое

Габаритные размеры: 25x55 мм

Вес: 74 г

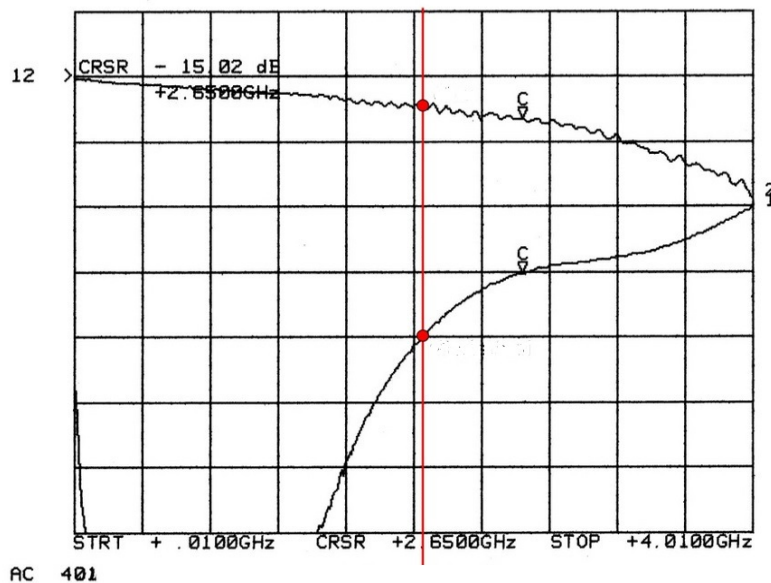
Класс защиты: IP20

Примечание: при использовании вне помещения необходимо тщательно защищать разрядник от попадания воды, например, с помощью самовулканизующейся ленты. В противном случае разрядник может быть поврежден.



Осциллограмма остаточного перенапряжения  $u(t)$  на защищенном выходе коаксиальной защиты в испытании импульсного тока амплитуды 2,5 кА, 10/350 мкс.

CH1: A -M REF = 15.02 dB 5.0 dB/ REF = 0.00 dB CH2: B -M REF = 0.32 dB 0.5 dB/ REF = 0.00 dB



Характеристики затухания и отражения(КСВ), измеренные в диапазоне частот 0,01 ÷ 4,0 ГГц. Установка диапазонов измерения анализатора:

затухание: -0,5 дБ / дел (кривая 2)

КСВ: - 5дВ / дел (кривая 1)

Для положения курсора: 2,5430 ГГц

Коэффициент затухания: -0,47 дБ

коэффициент отражения КСВ: -16,57 дБ

**Важное примечание:**

Для ограничителей перенапряжений, оснащенных газовым грозозащитным разрядником, рекомендуется периодически проверять функцию защиты в интервале 1 раз в год.

В тех случаях, когда защита от широкополосной передачи не требуется, мы рекомендуем использовать не требующую обслуживания узкополосную защиту с короткой замыкающей проводкой.