



ГР-50/1000

Грозоразрядник

ПАСПОРТ

ООО «Лаборатория радиосвязи»
Россия, 107076, г. Москва,
ул. Электрозаводская, д. 33, стр. 5, офис 802
Тел. +7(495) 679 83 61, факс: +7(495) 679 83 62
rclab.ru

1. Назначение изделия

Грозоразрядник ГР-50/1000 предназначен для защиты от постоянных и импульсных перенапряжений по антенному входу приемной радиоэлектронной аппаратуры стационарных систем радиосвязи, работающих в диапазоне 50–1000 МГц. Устройство предназначено для установки внутри помещений в месте ввода антенного фидера в здание. Устройство подключается к радиостанциям, имеющим антенный разъем N-типа.

2. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- грозоразрядник – 1шт;
- паспорт – 1шт;
- упаковочная коробка – 1шт.

3. Технические параметры

| | |
|---|-----------------------|
| Диапазон рабочих частот..... | 50-1000 МГц |
| Ослабление полезного сигнала..... | <0,5 дБ |
| Макс. непрерывная подводимая мощность в диапазонах: | |
| 125-220 МГц..... | 375 Вт |
| 220-700 МГц..... | 125 Вт |
| 700-1000 МГц..... | 50 Вт |
| Импеданс..... | 50 Ом |
| Импульсный разрядный ток 8/20 мкс | 10кА |
| Номинальный рабочий ток, не более | 3А |
| КСВ в диапазонах: | |
| 50-650 МГц..... | не более 1:1,1 |
| 650-1000 МГц..... | не более 1:1,2 |
| Разъем | N-типа, розетка |
| Рабочее напряжение (постоянное) | <230 В |
| Напряжение пробоя (постоянное) | 230 В |
| Напряжение пробоя импульсное 1кВ/мкс | <600 В |
| Диапазон рабочих температур..... | от минус 20 до +60 °С |
| Габариты (ВхШхД)..... | 40х50х70 мм |
| Масса..... | не более 0,2 кг |

4. Устройство и принцип работы

Конструктивно грозоразрядник представляет собой коаксиальную 50-ти омную линию со специально подобранным искровым промежутком. Принцип работы грозоразрядника основан на возникновении проводящей плазменной дуги при превышении статического разряда определенного уровня. Погашение мощного импульса напряжения, возникающего в антенно-фидерном тракте после удара молнии гасится при ионизации инертного газа, находящегося в газовой капсуле разрядника. Устройство ГР-50/1000 изготовлено с использованием высококачественных газонаполненных разрядников.

5. Монтаж и подключение

Монтаж, демонтаж и обслуживание грозоразрядника ГР-50/1000 производится квалифицированным персоналом.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- производить подключение или отключение устройства во время грозы, а также во время передачи радиосигнала;
- находиться в непосредственной близости от устройства во время грозы;
- привлекать к монтажу антенны лиц, не имеющих специальной подготовки;
- эксплуатировать и хранить устройство в условиях агрессивной среды, вызывающей коррозию.

Для эффективной работы устройства ГР-50/1000 убедитесь в надёжности основной электрозаземлительной системы, с которой будет соединено устройство. Рекомендуется соединить мачтовое заземление с силовым заземлением для образования единой системы.

Устройство ГР-50/1000 не является водонепроницаемым и должно устанавливаться внутри помещений. Для наружной установки используйте водонепроницаемую модель или защиту от погодных условий.

- Перед установкой устройства отключите питание радиостанции.
- Подключите разъём-вилку N-типа кабеля снижения антенны к разъёму-розетке «АНТЕННА» грозоразрядника.
- Подключите к разъёму-розетке «ОБОРУДОВАНИЕ» грозоразрядника разъём-вилку N-типа коаксиального кабеля, соединённого с антенным входом радиостанции.

Внимание! Обратное включение не допускается.

- Используя изолированный медный провод сечением не менее 2 кв.мм. и длиной не более 0,5 метра, соедините болт заземления устройства ГР-50/1000 с основной системой заземления. Проверьте надёжность соединений.
Устройство готово к работе.

6. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия ГР-50/1000 составляет пять лет с даты продажи.

В случае выхода из строя или несоответствия электрических параметров в течение гарантийного срока эксплуатации, поставщик обязуется отремонтировать или заменить изделие.

Гарантия не распространяется на изделия с механическими повреждениями, вызванными нарушениями правил транспортировки, установки, эксплуатации или хранения, с изменением конструкции, а также при использовании грозоразрядника в составе неисправных систем молниезащиты антенно-фидерного тракта и электрозаземления.

7. Сведения о содержании драгметаллов

Изделие не содержит драгметаллов.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие **ГР-50/1000** серийный номер _____

дата изготовления _____

дата продажи _____

соответствует приведенным техническим параметрам и признано годным к эксплуатации.

Ответственный сотрудник

_____/_____