

## 7. Сведения о содержании драгметаллов

Изделие не содержит драгметаллов.



### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие **ГР-2.130П** серийный номер \_\_\_\_\_

дата изготовления \_\_\_\_\_

дата упаковки \_\_\_\_\_

соответствует приведенным техническим параметрам и признано годным к эксплуатации.

Ответственный сотрудник

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

**ГР-2.130П**

**Грозоразрядник**

**ПАСПОРТ**

ООО «Лаборатория радиосвязи»  
Россия, 107076, г. Москва,  
ул. Электrozаводская, д. 33, стр. 5  
Тел. +7(495) 679 83 61, факс: +7(495) 679 83 62  
[rclab.ru](http://rclab.ru)

## 1. Назначение изделия

Грозоразрядник ГР-2.130П предназначен для защиты от постоянных и импульсных перенапряжений по антенному входу приемной радиоэлектронной аппаратуры стационарных систем радиосвязи, работающих в диапазоне от 2,0 до 3,0 МГц.

Устройство предназначено для установки внутри помещений в месте ввода антенного фидера в здание. В конструкции грозоразрядника предусмотрен антенный разъем N-типа для подключения к АФУ и радиостанции.

**Грозоразрядник ГР-2.130П имеет исключительно гражданское назначение и не может применяться в военных целях.**

## 2. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

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

## 3. Технические параметры

Диапазон рабочих частот .....	2,0 – 3,0 МГц
Ослабление полезного сигнала .....	<0,1 дБ
Макс. непрерывная подводимая мощность .....	300 Вт
Импеданс .....	50 Ом
Постоянный ток пропускания .....	1,0 А
Постоянное напряжение пропускания .....	0 - 60 В
Импульсный разрядный ток 8/20 мкс .....	10кА
Номинальный рабочий ток, не более .....	3А
КСВ .....	≤1:1,1
Разъем .....	розетка N-типа
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 .....	≤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-2.130П изготовлено с использованием высококачественных газонаполненных разрядников.

## 5. Монтаж и подключение

**Монтаж, демонтаж и обслуживание грозоразрядника ГР-2.130П производится квалифицированным персоналом.**

### **⚠ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- эксплуатация изделия при отключенном проводе заземления;
- 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-2.130П убедитесь в надёжности основной электрозаземлительной системы, с которой будет соединено устройство. Рекомендуется соединить мачтовое заземление с силовым заземлением для образования единой системы.

Устройство ГР-2.130П 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 разъем-вилку N-типа кабеля снижения антенны к разъёму-розетке «АНТЕННА» грозоразрядника.
- Подключите к разъёму-розетке «ОБОРУДОВАНИЕ» грозоразрядника разъем-вилку N-типа коаксиального кабеля, соединённого с антенным входом радиостанции.

### **⚠ Внимание! Обратное включение не допускается.**

Используя изолированный медный провод сечением от 4 до 6 мм<sup>2</sup> и длиной не более 0,5 метра, соедините зажим заземления устройства ГР-2.130П с основной системой заземления. Проверьте надёжность соединений.

Устройство готово к работе.

## 6. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия ГР-2.130П составляет один год 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.