



**ООО «НПО Рапира»**

Россия, Москва, ул. Автомоторная, дом 7, офис 221

Тел. (495) 980-88-74 (499) 703-4574

support@nporapira.ru <http://www.nporapira.ru>

# УГЗ-G

**Устройство защиты**

**телекоммуникационного оборудования**

**с гигабитным портом Ethernet**



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство защиты “УГЗ-Г”- предназначено для защиты Gigabit Ethernet-портов. Устройство предназначено для защиты телекоммуникационного и абонентского оборудования от повреждения высоковольтными импульсами напряжения, возникающими в физических линиях связи под воздействием грозových разрядов.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пик импульса тока: $I_{pp}$	30А 8/20 $\mu$ s
Низкая емкостная нагрузка:	$C = 1,5$ пФ
Ограничение по напряжению	$V_R = 2,8$ В
Низкий ток утечки: $I_{Rmax}$	0,2 $\mu$ А
<b>Защита от высоковольтных импульсных напряжений (грозových разрядов):</b>	
Время реакции на перенапряжение, нс	< 5
Максимально отводимый импульсный ток при длительности импульса 5 x 50 нс, при 2кВ, Ампер	40
Емкостная нагрузка, пФ	5
Защищаемые проводники	1,2,3,4,5,6,7,8
<b>Технические характеристики грозозащиты:</b>	
Максимально допустимое напряжение (при контакте), Вольт	8000
Максимально допустимое напряжение (по воздуху), Вольт	15000
Пиковая мощность, Ватт	600 (8 x 20 $\mu$ S)
Уровень ограничения выбросов по питанию (EFT), Ампер	40 (5/50 ns)
Защищаемые проводники (ESD)	1,2,3,6
Максимальная скорость передачи данных, Мбит/с	100
Температурный режим, °С	-45 ... +80
Габаритные размеры, мм	66 x 49 x 26 (без кабеля)
Масса, гр	< 70

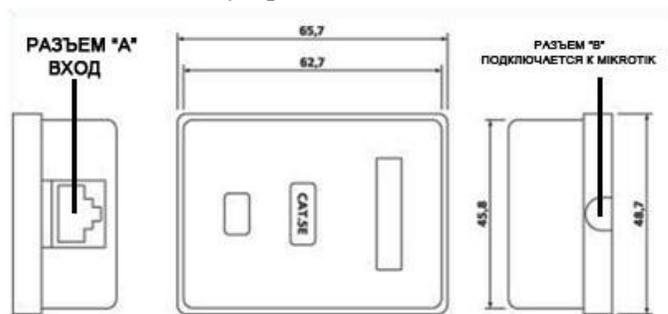
### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки устройства защиты входят:

1. устройство защиты
2. руководство пользователя
3. заземляющий провод с клеммником

### 4. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

#### 4.1 Внешний вид устройств защиты



#### 4.2 Установка и подключение

Устройства защиты должны устанавливаться между линией связи, подверженной опасному воздействию электростатического разряда, и защищаемым оборудованием. **НА ОДИН ПОРТ УСТРОЙСТВА УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ОДНО ЗАЩИЩАЕМОЕ УСТРОЙСТВО.** Для подключения УГЗ-Г используйте экранированную витую пару не ниже кат. 5е. Порядок подключения устройства:

1. Откройте устройство
2. Подсоедините устройство к разьему "В".
3. Соедините разъем "А" с инжектором POE.

Перед установкой устройства защиты необходимо произвести его внешний осмотр с целью выявления механических повреждений корпуса и соединительных элементов. Установка устройства должна производиться в сухом помещении. После установки устройства его необходимо в первую очередь подключить к грозозащитному заземлению. Для этого устройство имеет гибкий проводник с клеммой. Гибкий проводник должен быть надёжным образом присоединен к грозозащитному заземлению. Соединение с грозозащитным заземлением должно выполняться проводом возможно большего сечения и быть по возможности коротким. Запрещается использовать устройство защиты без грозозащитного заземления. В качестве заземления разрешается использовать только специальный, аттестованный контур грозозащитного заземления. На корпусе УГЗ-Г имеются два разъема для подключения к устройству линии связи.

При подключении проводников физической линии следует соблюдать правила техники электробезопасности, т.к. проводники случайно могут находиться под опасным для человека напряжением. Так как линии связи с большой вероятностью могут являться источником повышенной электрической опасности для человека, то рекомендуем всегда придерживаться следующих правил:

- Монтировать устройство на непроводящей поверхности и в местах, затрудняющих случайное прикосновение к нему.
- При подключении устройства грозозащитное заземление должно присоединяться в первую очередь.
- В процессе эксплуатации периодически проверять надёжность соединения.
- При подключении (или отключении) проводов к устройству соблюдать правила техники электробезопасности.

## 5. РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРИМЕНЕНИЮ

Перед установкой грозозащиты на объектах, сооружениях, должны быть установлены **молниеприемник, тоководы, заземлитель**. Все компоненты системы молниезащиты должны быть спроектированы и смонтированы с соблюдением требований нормативных документов, таких как: СО 153-34.21.122-2003 и РД 34.21.122-87. Только в этом случае можно обеспечить безопасность Вашего дома и оборудования. Неверно смонтированная система молниезащиты не только малоэффективна, зачастую она опасна.

## 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие устройств защиты техническим характеристикам при соблюдении пользователем условий эксплуатации. Срок гарантии указан в гарантийном талоне изготовителя.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранять выявленные дефекты путём ремонта или замены устройств.

В гарантийный ремонт принимается только полностью укомплектованное устройство. Доставка неисправного устройства осуществляется Пользователем.

Если в течение гарантийного срока пользователем были нарушены условия эксплуатации или нанесены механические повреждения, то ремонт устройства осуществляется за счет пользователя.

На устройства, вышедшие из строя в результате удара молнии или в результате длительного контакта с цепями напряжением более 200 вольт, условия гарантии не распространяются. Ремонт устройств осуществляется за счет пользователя.

---

## Отметка о продаже

Изделие: **Устройство защиты телекоммуникационного оборудования**

Модель: **УГЗ-G**

Гарантия на изделие составляет **12 месяцев**.

Количество поставляемых изделий, (шт):

Дата покупки: **201 г.**