



ООО «НПО Рапира»

Россия, Москва, ул. Автомоторная, дом 5Б, пом. VI, ком 1

Тел. (495) 980-88-74 (499) 703-4574

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

# УГЗ-G-DIN

**Классическая гигабитная грозозащита по току и напряжению с креплением на DIN-рейку 35мм для установки в монтажных шкафах.**



## НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство защиты УГЗ-G-DIN 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 грозовых разрядов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пик импульса тока: $I_{pp}$	30A 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 $\mu$ A
<b>Защита от высоковольтных импульсных напряжений (грозовых 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, °C	-45 ... +80
Габаритные размеры, мм	66 x 49 x 26 (без кабеля)
Масса, гр	< 70

## Установка и подключение

Устройства защиты должны устанавливаться между линией связи (разъем «ЛИНИЯ»), подверженной опасному воздействию электричества, и защищаемым оборудованием (разъем «ПОРТ»).

**ВНИМАНИЕ: Подключение заземления обязательно!**

**ВНИМАНИЕ: НА ОДНО УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ  
УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ОДНО ЗАЩИЩАЕМОЕ УСТРОЙСТВО.**

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 на устройстве установлен винтовой клеммник. Соединение с контуром заземления 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 устройстве УГЗ-G-DIN расположены два разъема для подключения к устройству (ПОРТ) и линии связи (ЛИНИЯ). Для подключения грозозащиты необходимо ознакомиться с таблицей по монтажу разъема RJ-45.



**EIA/TIA-568A**

1		бело-оранжевый	бело-оранжевый		1
2		оранжевый	оранжевый		2
3		бело-зелёный	бело-зелёный		3
4		синий	синий		4
5		бело-синий	бело-синий		5
6		зелёный	зелёный		6
7		бело-коричневый	бело-коричневый		7
8		коричневый	коричневый		8



При подключении проводников физической линии следует соблюдать правила техники электробезопасности, поскольку 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:

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

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ООО «НПО РАПИРА» гарантирует отсутствие в устройстве дефектов производственного характера и дефектов составляющих его компонентов сроком на один год начиная со дня продажи. Если в течение указанного срока в устройстве обнаружатся дефекты в материалах или работе, ООО «НПО РАПИРА» произведёт бесплатный ремонт устройства на приведённых ниже условиях.

### Условия гарантии

1. Гарантия действительна только при предъявлении вместе с дефектным изделием правильно заполненного бланка гарантийного ремонта. ООО «НПО РАПИРА» оставляет за собой право отказать в бесплатном гарантийном обслуживании, если будет отсутствовать вышеуказанный документ, либо информация, содержащаяся в нем, будет неполной или неразборчивой.

2. Гарантия не даёт права на возмещение и покрытие ущерба, нанесённого в результате переделки устройства без предварительного письменного согласия ООО «НПО РАПИРА».

3. Гарантия недействительна в следующих случаях:

3.1 Переделка устройства без предварительного письменного согласия ООО «НПО РАПИРА».

4. Ущерб не возмещается в результате:

а) неправильной эксплуатации, включая следующее:

- использование изделия не по назначению или не в соответствии с прилагаемым руководством пользователя

- установка или эксплуатация изделия в условиях, не соответствующих стандартам и нормам безопасности

б) несчастных случаев, удара молнии, затопления, пожара, неправильной вентиляции и иных причин, находящихся вне контроля ООО «НПО РАПИРА»

в) ремонта, произведённого не уполномоченными на то сервисными центрами или дилерами

г) дефектов системы, в которой использовалось устройство

д) нарушения правил транспортировки и хранения устройства

ООО «НПО РАПИРА» не принимает на себя ни в какой форме ответственность за использование устройства, описанного в данном документе.

ООО «НПО РАПИРА» сохраняет право вносить изменения в описанное в данном документе устройство без дополнительного уведомления. Информация в данном документе может быть изменена без специального уведомления.

## **Отметка о продаже**

Изделие: **Устройство защиты телекоммуникационного оборудования**

Модель: **УГЗ-G-DIN**