



**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-1-DIN

**Устройство защиты**

**телекоммуникационного оборудования**

**Руководство пользователя**



## Назначение

Устройство предназначено для защиты телекоммуникационного и абонентского оборудования от повреждения высоковольтными импульсами напряжения, возникающими в физических линиях связи под воздействием грозовых разрядов, и от протекания больших токов при возникновении электрического контакта проводов линий связи с проводами силовых линий электропередач. Устройство монтируется на DIN-рейку в распределительных шкафах и боксах. Подключение проводов осуществляется через разъем RJ45 с распиновкой в соответствии со стандартом IEEE 802.3af.

## Технические характеристики

МИП, защита от высоковольтных импульсных напряжений (грозовых разрядов):	
Время реакции на перенапряжение, нс	< 5
Максимально отводимый импульсный ток при длительности импульса 8 x 20 $\mu$ S, Ампер	4000
Пиковая рассеиваемая мощность при длительности импульса 8 x 20 $\mu$ S, Ватт	2800
Емкостная нагрузка, пФ	5
Защищаемые проводники	1,2,3,4,5,6,7,8
Максимально допустимое напряжение (при контакте), В	8000
Максимально допустимое напряжение (по воздуху), В	15000
Пиковая мощность, Вт	500 (8 x 20 $\mu$ S)
Уровень ограничения выбросов по питанию (EFT), А	40 (5/50 ns)
Защищаемые проводники (ESD)	1,2,3,6
Максимальная скорость передачи данных, Мбит/с	100
Температурный режим, °С	-40 ... +40
Масса, гр	< 50
Габаритные размеры, мм	66 × 49 × 26
Ширина DIN-рейки, мм	35мм
Монтаж	Установка на DIN-рейку

## 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 УСТАНОВЛИВАЕТСЯ 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 UGZ-1-DIN расположены два разъема для подключения к устройству (ПОРТ) и линии связи (ЛИНИЯ). Для подключения грозозащиты необходимо ознакомиться с таблицей по монтажу разъёма 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 грозозащитное 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-1-DIN**