



ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

## Прайс-лист на оборудование

Цены действительны на 26.04.2024

ANLI N-712Q	6050 руб.
Грозозащитник с газонаполненным элементом. Импеданс: $50 \pm 5$ Ом Диапазон рабочих частот: ДС ~ 3.5 ГГц Максимальные носимые потери: 0.15 дБ (2.45 ГГц); 0.17 дБ (3.5 ГГц) Максимальная подводимая мощность: 250 Вт КСВн: 1.08 (2.45 ГГц); 1.12 (3.5 ГГц) Напряжение пробоя: 300 В Максимальная отводимая мощность: 6 кВ/10 кА (8х20 мкс) Коннекторы: N (вилка) / N (розетка). Диапазон рабочих температур: -55 ~ +80 °С. Вес: 190 г.	
ANLI N-722Q	5800 руб.
Грозозащитник с газонаполненным элементом. Импеданс: $50 \pm 5$ Ом Диапазон рабочих частот: ДС ~ 3.5 ГГц Максимальные носимые потери: 0.15 дБ (2.45 ГГц); 0.17 дБ (3.5 ГГц) Максимальная подводимая мощность: 250 Вт КСВн: 1.08 (2.45 ГГц); 1.12 (3.5 ГГц) Напряжение пробоя: 300 В Максимальная отводимая мощность: 6 кВ/10 кА (8х20 мкс) Коннекторы: N (розетка) / N (розетка). Диапазон рабочих температур: -55 ~ +80 °С. Вес: 190 г.	
Comet CS-400R	4800 руб.
Грозозащитник. Рабочие частоты: до 5000 МГц. Импеданс: 50 Ом. Максимальная подводимая мощность: 500 Вт. КСВ, не хуже: 1,1. Вносимые потери: 0,1 дБ. Разъем: UHF (female). SO-239. Габаритные размеры: 66х41х20 мм. Вес: 80 г.	
ComTech CT-LA-H	3400 руб.
Устройство грозозащиты. Рабочие частоты: до 400 МГц. Импеданс: 50 Ом. Максимальная подводимая мощность: 1000 Вт. Вносимые потери: 0,1 дБ. Разъем: UHF (female). SO-239. Габаритные размеры: 57 x 50 x 30 мм. Вес: 80 г.	
ComTech CT-LA-HN	3400 руб.
Устройство грозозащиты. Рабочие частоты: до 1000 МГц. Импеданс: 50 Ом. Максимальная подводимая мощность: 1000 Вт. Вносимые потери: 0,1 дБ. Разъем: N (female). Габаритные размеры: 57 x 50 x 30 мм. Вес: 80 г.	
ComTech CT-LA-L	3400 руб.
Устройство грозозащиты. Рабочие частоты: до 400 МГц. Импеданс: 50 Ом. Максимальная подводимая мощность: 200 Вт. Вносимые потери: 0,1 дБ. Разъем: UHF (female). SO-239. Габаритные размеры: 57 x 50 x 30 мм. Вес: 80 г.	
ComTech CT-LA-LN	3400 руб.
Устройство грозозащиты. Рабочие частоты: до 1000 МГц. Импеданс: 50 Ом. Максимальная подводимая мощность: 200 Вт. Вносимые потери: 0,1 дБ. Разъем: N (female). Габаритные размеры: 57 x 50 x 30 мм. Вес: 80 г.	
D-Link ANT-SP ... (Артикул: ANT-SP)	5088 руб.
Модуль грозозащиты D-Link ANT-SP для внешних антенн. Диапазон частот от 0 ГГц до 6 ГГц. ANT-SP обеспечивает защиту от проникновения токов высокого напряжения во время грозового разряда в приемное оборудование через антенный кабель, а также образования статического электричества. Модуль грозозащиты ANT-SP должен быть заземлен. Технические характеристики D-Link ANT-SP: Разъем: N вилка (male) – N розетка (female) Диапазон частот: 0 ГГц – 6 ГГц Сопротивление: 50 Ом Вносимое затухание: 0,8 dB (макс.) Коэффициент стоячей волны по напряжению (КСВН): 1.3 в диапазоне частот 0 ГГц – 3 ГГц 1.5 в диапазоне частот 3 ГГц – 6 ГГц Напряжение пробоя постоянного тока: 90 В $\pm$ 20% Защита от воды: Стандарт IP67 Рабочая температура: -40... +80 °С Размер антенны: 68 &#215; 23 &#215; 27 мм	
Diamond CA-35RS-M	6471.6 руб.
Грозозащитник. Рабочие частоты: до 1000 МГц. Импеданс: 50 Ом. Максимальная подводимая мощность: 400 Вт. КСВ, не хуже: 1,1. Вносимые потери: 0,2 дБ. Разъем: вход UHF (male), выход UHF (female). Габаритные размеры: 66х41х20 мм. Вес: 78 г.	
Diamond SP1000	6471.6 руб.
Грозозащитник. Рабочие частоты: до 1000 МГц. Импеданс: 50 Ом. Максимальная подводимая мощность: 400 Вт. КСВ, не хуже: 1,2. Вносимые потери: 0,3 дБ. Разъем: UHF (female). SO-239. Габаритные размеры: 66х41х20 мм. Вес: 80 г.	
Diamond SP1000PW	6768 руб.
Грозозащитник. Рабочие частоты: до 1000 МГц. Импеданс: 50 Ом. Максимальная подводимая мощность: 400 Вт. КСВ, не хуже: 1,2. Вносимые потери: 0,3 дБ. Разъем: вход UHF (male), выход UHF (female). Габаритные размеры: 78х55х26 мм. Вес: 130 г. Водонепроницаемый.	



ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

#### Diamond SP3000

6943.2 руб.

Грозозащита Частота: DC - 3000 МГц Импеданс: 50 Ом Макс. мощность: 200 Вт (PEP) КСВ, не хуже: 1.2 Вносимые потери: 0.3 dB Разъем: N-гнездо  
Размер: 77x41x21 мм Вес: 110 г

#### Diamond SP3000P

7260 руб.

Грозозащита Частота: DC - 3000 МГц Импеданс: 50 Ом Макс. мощность: 400 Вт (PEP) КСВ, не хуже: 1.2 Вносимые потери: 0.2 dB Разъем:  
N-штекер/N-гнездо Размер: 77x41x21 мм Вес: 110 г

#### Diamond SP3000W

8640 руб.

Грозозащита Частота: DC - 3000 МГц Импеданс: 50 Ом Макс. мощность: 200 Вт (PEP) КСВ, не хуже: 1.2 Вносимые потери: 0.2 dB Разъем: N-гнездо  
Размер: 78x55x26 мм Вес: 150 г Водонепроницаемая

#### Diamond T08-230A

2160 руб.

Плавкая вставка для грозозащиты Diamond для моделей: SP3000W, CA-23RS, CA-23RW, CA-23RP, SP3000, SP3000P

#### Diamond T08-350A

2160 руб.

Плавкая вставка для грозозащиты Diamond для моделей: CA-35RPW, CA-35RS, SP1000PW, SP1000

#### Mikrotik RBGESP ... (Артикул: GESP)

5590 руб.

Грозозащита Mikrotik RB GESP предназначена для защиты вашего сетевого оборудования, точек доступа, маршрутизаторов и коммутаторов от электрического разряда или перенапряжения. Позволяет повысить надежность и избежать выхода из строя оборудования расположенного на улице. Устройство поддерживает скорости передачи данных до 1 Гбит/с. Поддержка Passive PoE и стандарта 802.3at/af. Всепогодного исполнения, можно размещать на улице.

Технические характеристики Mikrotik RB GESP: Интерфейс: 1x RJ45 Female (10/100/1000 Ethernet) Поддержка Passive PoE и стандарта 802.3at/af Максимальное сопротивление изоляции: 1 ГОм при 50 В Динамическое напряжение срабатывания: 700 В @ 1кВ/мс Статическое напряжение срабатывания: 90 В @ 100 В/с Максимальная емкость: 4 пФ при 1 МГц Ток разрядки: 5000 А (максимальное значение) Длина провода заземления: 30 см Длина кабеля патч-корда: 30 см Рабочая температура: от -40°C до +70°C

#### Орек LP-350 ... (Артикул: LP-350A)

4200 руб.

Грозоразрядник. Рабочие частоты: до 500 МГц. Импеданс: 50 Ом. Максимальная подводимая мощность: 300 Вт. Вносимые потери: 0,1 дБ. Разъем: UHF (female). SO-239. Пробивное напряжение: 350 В. Габаритные размеры: 67x42x20 мм.

#### PolyPhaser GT-NFM-AL

14280 руб.

Грозоразрядник. Частотный диапазон: 0-600 МГц. Подводимая максимальная мощность: 90 Вт. Разъемы: N (female) - N (male). Сопротивление: 50 Ом. Разрядник: газонаполненная трубка. Влагозащита: IP67.

#### PolyPhaser IS-50NX-C0

20280 руб.

Грозоразрядник. Частотный диапазон: 1.5-700 МГц. Подводимая максимальная мощность: 2000 Вт (1.5-50 МГц), 375 Вт (50-220 МГц), 125 Вт (220-700 МГц). Разъемы: N (female) - N (female).

#### PolyPhaser IS-50NX-C0-MA

20280 руб.

Грозоразрядник. Частотный диапазон: 1.5-700 МГц. Подводимая максимальная мощность: 2000 Вт (1.5-50 МГц), 375 Вт (50-220 МГц), 125 Вт (220-700 МГц). Разъемы: N (male) - N (female).

#### PolyPhaser IS-50NX-C1

11454 руб.

Грозоразрядник. Частотный диапазон: 50-700 МГц. Подводимая максимальная мощность: 375 Вт (50-220 МГц), 125 Вт (220-700 МГц). Разъемы: N (female) - N (female) На замену выпускается IS-50NX-C0.

#### PolyPhaser IS-50NX-C2

24578.4 руб.

Грозоразрядник. Частотный диапазон: 125-1000 МГц. Подводимая максимальная мощность: 375 Вт (125-220 МГц), 125 Вт (220-700 МГц), 50 Вт (700-1000 МГц). Разъемы: N (female) - N (female)

#### PolyPhaser IS-50NX-C2-MA

20280 руб.



ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

Грозоразрядник. Частотный диапазон: 125-1000 МГц. Подводимая максимальная мощность: 375 Вт (125-220 МГц), 125 Вт (220-700 МГц), 50 Вт (700-1000 МГц). Разъемы: N (male) - N (female)

**PolyPhaser IS-50UX-C0** 21600 руб.

Грозоразрядник. Частотный диапазон: 1.5-700 МГц. Подводимая максимальная мощность: 2000 Вт (1.5-50 МГц), 375 Вт (50-220 МГц), 125 Вт (220-700 МГц). Разъемы: UHF (female) - UHF (female).

**PolyPhaser IS-50UX-C1-MA** 21600 руб.

Грозоразрядник. Частотный диапазон: 50-700 МГц. Подводимая максимальная мощность: 2000 Вт (1.5-50 МГц), 375 Вт (50-220 МГц), 125 Вт (220-700 МГц). Разъемы: UHF (male) - UHF (female).

**PolyPhaser IS-B50HN-C0** 24480 руб.

Грозоразрядник с креплением на перегородку. Частотный диапазон: 1,5-700 МГц. Подводимая максимальная мощность: 3000 Вт. Разъемы: N (female) - N (female). Габаритные размеры: 69 x 25 x 57 мм. Вес: 158 грамм. Корпус из алюминия. Диапазон рабочих температур: -50...+50 градусов Цельсия.

**PolyPhaser IS-B50HN-C0-MA** 24480 руб.

Грозоразрядник с креплением на перегородку. Частотный диапазон: 1,5-700 МГц. Подводимая максимальная мощность: 500 Вт. Разъемы: N (male) - N (female). Габаритные размеры: 69 x 25 x 57 мм. Вес: 158 грамм. Корпус из алюминия. Диапазон рабочих температур: -50...+50 градусов Цельсия.

**PolyPhaser IS-B50HN-C2** 24480 руб.

Грозоразрядник с креплением на перегородку. Частотный диапазон: 125-1000 МГц. Подводимая максимальная мощность: 500 Вт. Разъемы: N (female) - N (female). Габаритные размеры: 69 x 25 x 57 мм. Вес: 158 грамм. Корпус из алюминия. Диапазон рабочих температур: -50...+50 градусов Цельсия.

**PolyPhaser IS-B50HN-C2-MA** 24480 руб.

Грозоразрядник с креплением на перегородку. Частотный диапазон: 125-1000 МГц. Подводимая максимальная мощность: 500 Вт. Разъемы: N (male) - N (female). Габаритные размеры: 69 x 25 x 57 мм. Вес: 158 грамм. Корпус из алюминия. Диапазон рабочих температур: -50...+50 градусов Цельсия.

**PolyPhaser IS-B50HU-C0** 25800 руб.

Грозоразрядник с креплением на перегородку. Частотный диапазон: 1,5-700 МГц. Подводимая максимальная мощность: 3000 Вт. Разъемы: UHF (female) - UHF (female). Габаритные размеры: 67 x 25 x 57 мм. Вес: 124 грамма. Корпус из алюминия. Диапазон рабочих температур: -45...+85 градусов Цельсия.

**PolyPhaser IS-B50LN-C0** 25800 руб.

Грозоразрядник с креплением на перегородку. Частотный диапазон: 1,5-700 МГц. Подводимая максимальная мощность: 1500 Вт. Разъемы: N (female) - N (female). Используется газовая трубка UL497B. Выдерживает многократные грозовые разряды. Корпус из алюминия. Диапазон рабочих температур: -45...+50 градусов Цельсия.

**PolyPhaser IS-B50LN-C0-MA** 22320 руб.

Грозоразрядник с креплением на перегородку. Частотный диапазон: 1,5-400 МГц. Подводимая максимальная мощность: 1500 Вт. Разъемы: N (male) - N (female). Корпус из алюминия. Диапазон рабочих температур: -45...+50 градусов Цельсия.

**PolyPhaser IS-B50LN-C2** 25800 руб.

Грозоразрядник с креплением на перегородку. Частотный диапазон: 10-1000 МГц. Подводимая максимальная мощность: 1500 Вт. Разъемы: N (female) - N (female). Используется газовая трубка UL497B. Выдерживает многократные грозовые разряды. Корпус из алюминия. Диапазон рабочих температур: -45...+50 градусов Цельсия.

**PolyPhaser IS-B50LN-C2-MA** 22320 руб.

Грозоразрядник с креплением на перегородку. Частотный диапазон: 10-1000 МГц. Подводимая максимальная мощность: 1500 Вт. Разъемы: N (male) - N (female). Корпус из алюминия. Диапазон рабочих температур: -45...+50 градусов Цельсия.

**PolyPhaser UHF50HN** 34320 руб.

Грозоразрядник влагозащищенный. Частотный диапазон: 300-700 МГц. Подводимая максимальная мощность: 750 Вт. Разъемы: N (female) - N (female). Сопротивление: 50 Ом. Влагозащита: IP67. Диапазон рабочих температур: -50...+85 °C. Вес: 286 грамм.



ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

#### PolyPhaser VHF50HN

33960 руб.

Грозоразрядник влагозащищенный. Частотный диапазон: 100–512 МГц. Подводимая максимальная мощность: 750 Вт. Разъемы: N (female) – N (female). Сопротивление: 50 Ом. Влагозащита: IP67. Диапазон рабочих температур: –50...+85 °С. Вес: 286 грамм.

#### Racio RC2500N

4190 руб.

Грозоразрядник. Рабочие частоты: до 2500 МГц. Импеданс: 50 Ом. Максимальная подводимая мощность: 200 Вт (0–350 МГц), 100 Вт (350–1000 МГц), 50 Вт (1000–2500 МГц). Напряжение пробоя: 350В. Разъем: N (female). Габаритные размеры: 66x41x20 мм. Вес: 120 г.

#### Racio RC2500U

4190 руб.

Грозоразрядник. Рабочие частоты: до 2500 МГц. Импеданс: 50 Ом. Максимальная подводимая мощность: 200 Вт (0–350 МГц), 100 Вт (350–1000 МГц), 50 Вт (1000–2500 МГц). Напряжение пробоя: 350В. Разъем: UHF (female). SO-239. Габаритные размеры: 66x41x20 мм. Вес: 120 г.

#### Radaxo HN-712Q ... (Артикул: MLA-3-NMF)

4450 руб.

Грозоразрядник с газонаполненным элементом. Импеданс:  $50 \pm 5$  Ом. Диапазон рабочих частот: DC ~ 3.0 ГГц. Максимальная подводимая мощность: 400 Вт. Напряжение пробоя: 300 В. Коннекторы: N (вилка) / N (розетка). Диапазон рабочих температур: –55 ~ +80 °С. Вес: 190 г.

#### Radaxo HN-722Q ... (Артикул: MLA-3-NFF)

4150 руб.

Грозоразрядник с газонаполненным элементом. Импеданс:  $50 \pm 5$  Ом. Диапазон рабочих частот: DC ~ 3.0 ГГц. Максимальная подводимая мощность: 400 Вт. Напряжение пробоя: 300 В. Коннекторы: N (розетка) / N (розетка). Диапазон рабочих температур: –55 ~ +80 °С. Вес: 190 г.

#### Radaxo SP-22-N

3400 руб.

Грозозащита. Частота: DC – 2500 МГц. Импеданс: 50 Ом. Макс. мощность: 200 Вт (PEP). Разъем: N-гнездо. KCB: < 1.1. Вносимые потери: < 0.2 dB. Размер: 78x41x21 мм. Вес: 110 г.

#### Radial GR-1

6656.4 руб.

Грозоразрядник. Рабочий диапазон: 0–1000 МГц. Потери не более: 0,1dB. KCB не хуже: 1,1. Импеданс:  $\square 50$  Ом. Наибольшее рабочее напряжение: 100В.  $\square$  Статическое напряжение:  $200 \pm 40$  В. Уровень ограничения выходного напряжения (при  $dU/dt=1$ КВ/мкс) не более: 1300В. Емкость "линия-земля", не более: 7 пФ. Передаваемая мощность при R нагрузки=50 Ом:  $\square 200$  Вт. Амплитуда передаваемого тока при волне 8/20: 5 кА. Масса:  $\square 0,21$  кг. Габариты:  $\square 85 \times 44 \times 47$  мм. Диапазон рабочих температур: от –30 до +50 °С. Разъемы: N-мама. Устройство от перенапряжения антенно-фидерных устройств типа GR-1 предназначено для защиты теле- радиокommunikационной аппаратуры от воздействия атмосферного электричества (или наведенного от другого источника) путём заземления внутреннего проводника кабеля.

#### Radial GR-1Y

7436.4 руб.

Грозоразрядник с угольным креплением. Рабочий диапазон: 0–1000 МГц. Потери не более: 0,1dB. KCB не хуже: 1,1. Импеданс:  $\square 50$  Ом. Наибольшее рабочее напряжение: 100В.  $\square$  Статическое напряжение:  $200 \pm 40$  В. Уровень ограничения выходного напряжения (при  $dU/dt=1$ КВ/мкс) не более: 1300В. Емкость "линия-земля", не более: 7 пФ. Передаваемая мощность при R нагрузки=50 Ом:  $\square 200$  Вт. Амплитуда передаваемого тока при волне 8/20: 5 кА. Масса:  $\square 0,21$  кг. Габариты:  $\square 85 \times 44 \times 47$  мм. Диапазон рабочих температур: от –30 до +50 °С. Разъемы: N-мама. Устройство от перенапряжения антенно-фидерных устройств типа GR-1 предназначено для защиты теле- радиокommunikационной аппаратуры от воздействия атмосферного электричества (или наведенного от другого источника) путём заземления внутреннего проводника кабеля.

#### Radial PGR-1

11937.6 руб.

Один грозоразрядник на панели, DC–800МГц, 500Вт, N–N, KCB 1.05, крепление в 19 дюйм. стойку. Рабочий диапазон: 0–1000 МГц. Потери не более: 0,1dB. KCB не хуже: 1,1. Импеданс: 50 Ом. Наибольшее рабочее напряжение: 100В. Статическое напряжение:  $200 \pm 40$  В. Уровень ограничения выходного напряжения (при  $dU/dt=1$ КВ/мкс) не более: 1300В. Емкость "линия-земля", не более: 7 пФ. Передаваемая мощность при R нагрузки=50 Ом: 200 Вт. Амплитуда передаваемого тока при волне 8/20: 5 кА. Масса: 0,21 кг. Габариты: 85x44x47 мм. Диапазон рабочих температур: от –30 до +50 °С. Разъемы: N-мама. Устройство от перенапряжения антенно-фидерных устройств типа GR-1 предназначено для защиты теле- радиокommunikационной аппаратуры от воздействия атмосферного электричества (или наведенного от другого источника) путём заземления внутреннего проводника кабеля.

#### Radial PGR-2

17829.6 руб.

Два грозоразрядника на одной панели, DC–800МГц, 500Вт, N–N, KCB 1.05, крепление в 19 дюйм. стойку. Рабочий диапазон: 0–1000 МГц. Потери не более: 0,1dB. KCB не хуже: 1,1. Импеданс: 50 Ом. Наибольшее рабочее напряжение: 100В. Статическое напряжение:  $200 \pm 40$  В. Уровень ограничения выходного напряжения (при  $dU/dt=1$ КВ/мкс) не более: 1300В. Емкость "линия-земля", не более: 7 пФ. Передаваемая мощность при R нагрузки=50 Ом: 200 Вт. Амплитуда передаваемого тока при волне 8/20: 5 кА. Масса: 0,21 кг. Габариты: 85x44x47 мм. Диапазон рабочих температур: от –30 до +50 °С. Разъемы: N-мама. Устройство от перенапряжения антенно-фидерных устройств типа GR-1 предназначено для защиты теле- радиокommunikационной аппаратуры от



ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

воздействия атмосферного электричества (или наведённого от другого источника) путём заземления внутреннего проводника кабеля.

#### Radial PGR-4

30579.6 руб.

Четыре разрядника на одной панели, DC-800МГц, 500Вт, N-N, КСВ 1.05, крепление в 19 дюйм. стойку. Рабочий диапазон: 0-1000 МГц. Потери не более: 0,1dB. КСВ не хуже: 1,1. Импеданс: 50 Ом. Наибольшее рабочее напряжение: 100В. Статическое напряжение:  $200 \pm 40$  В. Уровень ограничения выходного напряжения (при  $dU/dt=1КВ/мкс$ ) не более: 1300В. Емкость "линия-земля", не более: 7 пФ. Передаваемая мощность при  $R_{нагрузки}=50$  Ом: 200 Вт. Амплитуда передаваемого тока при волне 8/20: 5 кА. Масса: 0,21 кг. Габариты: 85x44x47 мм. Диапазон рабочих температур: от -30 до +50 °С Разъемы: N-мама. Устройство от перенапряжения антенно-фидерных устройств типа GR-1 предназначено для защиты теле- радиокommunikационной аппаратуры от воздействия атмосферного электричества (или наведённого от другого источника) путём заземления внутреннего проводника кабеля.

#### Radial PGR-8

61728 руб.

Восемь разрядников на одной панели, DC-800МГц, 500Вт, N-N, КСВ 1.05, крепление в 19 дюйм. стойку. Рабочий диапазон: 0-1000 МГц. Потери не более: 0,1dB. КСВ не хуже: 1,1. Импеданс: 50 Ом. Наибольшее рабочее напряжение: 100В. Статическое напряжение:  $200 \pm 40$  В. Уровень ограничения выходного напряжения (при  $dU/dt=1КВ/мкс$ ) не более: 1300В. Емкость "линия-земля", не более: 7 пФ. Передаваемая мощность при  $R_{нагрузки}=50$  Ом: 200 Вт. Амплитуда передаваемого тока при волне 8/20: 5 кА. Масса: 0,21 кг. Габариты: 85x44x47 мм. Диапазон рабочих температур: от -30 до +50 °С Разъемы: N-мама. Устройство от перенапряжения антенно-фидерных устройств типа GR-1 предназначено для защиты теле- радиокommunikационной аппаратуры от воздействия атмосферного электричества (или наведённого от другого источника) путём заземления внутреннего проводника кабеля.

#### Sirus SP1000

2340 руб.

Грозозащитник. Рабочие частоты: до 1000 МГц. Импеданс: 50 Ом. Максимальная подводимая мощность: 400 Вт. КСВ, не хуже: 1,2. Вносимые потери: 0,3 дБ. Разъем: UHF (female). SO-239. Габаритные размеры: 66x41x20 мм. Вес: 80 г.

#### Sirus SP3000

2560 руб.

Грозозащита Частота: DC - 3000 МГц Импеданс: 50 Ом Макс. мощность: 200 Вт (PEP) КСВ, не хуже: 1.2 Вносимые потери: 0.3 dB Разъем: N-гнездо Размер: 77x41x21 мм Вес: 110 г

#### Ubiquiti Ethernet Surge Protector ... (Артикул: ETH-SP-G2)

2850 руб.

Грозозащита Ubiquiti Ethernet Surge Protector предназначена для защиты вашего сетевого оборудования, точек доступа, маршрутизаторов и коммутаторов от электрического разряда или перенапряжения. Позволяет повысить надежность и избежать выхода из строя оборудования расположенного на улице. Очень часто расположенные на улице точки доступа выходят из строя от статического электричества, после грозы. Поэтому рекомендуем всегда при покупке точки доступа также приобретать грозозащиту. Устройство поддерживает скорости передачи данных до 1 Гбит/с. Технические характеристики Ubiquiti Ethernet Surge Protector (ETH-SP-G2) Интерфейс: 2 x RJ45 Female (10/100/1000 Ethernet) Поддержка IEEE 802.3af Максимальное сопротивление изоляции: 1 ГОм при 50 В Динамическое напряжение срабатывания: 700В @ 1кВ/мс Статическое напряжение срабатывания: 90 В @ 100 В/с Максимальная емкость: 1пФ при 1 МГц Ток разрядки: 5000 А (максимальное значение) 500 А (обычное значение) Рабочая температура: от -30°C до 65°C Влажность: от 10 до 90 % без конденсации Размеры: 91 x 61 x 32.5 мм

#### Информационные системы РГ4-12LSA

3120 руб.

Грозозащита РГ4-12LSA. Предназначен для защиты сетевого оборудования, компьютера, и другого оборудования использующего порты Ethernet 10/100Base-TX, от опасных напряжений, возникающих в результате атмосферных разрядов (грозы) и промышленных помех. Принцип работы устройства это отвод опасных напряжений, возникающих в кабеле, на шину заземления через диодный мост и газонаполненный разрядник. Применение разрядника обеспечивает высокую стойкость устройства к блуждающим уравнивающим токам вплоть до случайного попадания фазного напряжения (220В) электросети на жилы кабельного сегмента. Модуль РГ4-12LSA устанавливается в универсальный корпус 19-ти дюймов высотой 1U, повышенной жёсткости. РГ4-12LSA ориентировано на защиту неэкранированных кабелей емкостью 25 пар категории 5, 5Е, но может использоваться для защиты кабелей меньшей парности. При защите малопарных кабелей следует иметь в виду, что стойкость устройства защиты уменьшается при уменьшении парности защищаемого кабеля. РГ4-12LSA рекомендуется применять для защиты кабельных сегментов, проложенных по наружным стенам и крышам зданий. Второй конец кабельного сегмента рекомендуется защищать устройствами типа РГ6. Если в помещении, где устанавливается защитное устройство, не представляется возможным проложить проводник защитного заземления РЕ, рекомендуется использовать устройство РГ6, обеспечивающее меньший уровень защиты оборудования, но не требующее заземления. Внимание ! Эксплуатация устройства при отключенном проводнике защитного заземления значительно снижает его защитные свойства и делает его применение мало эффективным. Технические характеристики Информационные системы РГ4-12LSA: Подключение кабеля: LSA терминальный блок Подключение оборудования: розетка RJ-45 Защищаемые проводники (розетка RJ-45): 1, 2, 3, 6 Переходное затухание между каналами на частоте 90 МГц: >30 дБ Уровень ограничения дифференциального помехи на сигнальных парах 1-2, 3-6: <  $\pm 7,5$  ВВремя срабатывания дифференциальной защиты: < 10 нс. MAX допустимое статическое напряжение на кабельных жилах (относительно потенциала "ЗЕМЛИ"): <  $\pm 350$  В (DC), 250 В (AC) MAX отводимый импульсный ток на 1 порт (импульс 8 мс): < 50 А Размер: 217 x 103 x 34 мм Вес: 180 гр.

#### Информационные системы РГ4GPOE

1320 руб.

Грозозащита Ethernet РГ4GPOE Внутреннее исполнение, для установки в помещениях. Для гигабитных портов. Назначение Для защиты оборудования, использующего среду передачи Ethernet 10/100/1000Base-TX, поддерживающих технологию PoE (High Power Over Ethernet IEEE 802.3at), от опасных



ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

напряжений, возникающих в результате атмосферных разрядов (грозы) и промышленных помех. Стандарт IEEE 802.3at предусматривает две схемы организации дистанционного питания для сетей Ethernet. Устройство PG4GPoE поддерживает обе схемы. Преимущества: Поддерживают обе схемы организации дистанционного питания, предусмотренные стандартом IEEE 802.3at. Не имеет ограничений по току, передаваемому в питаемое устройство. Стандарт IEEE 802.3at предусматривает ток до 1,2А. Высокая стойкость. Способность отводить на шину заземления большие токи при сохранении работоспособности (5000 ампер и более!!!). Высокая степень подавления помех. Низкие потери полезного сигнала. (Уровень потерь в устройстве меньше чем в кабеле категории 5Е длиной 1 метр). Работоспособность изделия при случайном попадании фазного напряжения (220В) на жилы кабеля. Принцип работы Отвод опасных напряжений, возникающих в кабеле, на шину заземления через среднюю точку симметрирующего дросселя. Диодный мост с TVS-диодом в диагонали обеспечивает подавление противофазных помех на сигнальной паре. Применение газонаполненного разрядника исключает появление уравнивающих токов в схемах с применением заземления на обоих концах кабельного сегмента. Напряжение срабатывания разрядника выбрано таким образом, чтобы обеспечить работоспособность изделия при случайном попадании фазного напряжения (220В) электросети общего назначения на жилы кабельного сегмента. Подключение Подключение кабеля: Розетка RJ-45. Устройство включается в разрыв кабеля между защищаемым оборудованием и кабельным сегментом. Желто-зеленый провод устройства подключается к проводнику защитного заземления РЕ электрической сети. Электрическая проводка в помещении, где производится установка защитного устройства, должна быть выполнена по трехпроводной схеме TN-S. ВНИМАНИЕ !!! Эксплуатация устройства при отключенном проводнике защитного заземления запрещена! Не рекомендуется для подключения к защитному проводнику использовать корпус компьютера. Импульсный ток, проходящий через элементы корпуса, может повредить их и стать источником опасных напряжений для электронных компонентов, размещенных в корпусе. При заказе, просим сообщить вариант Исполнения: 1 Исполнение – (розетка-розетка). 2 Исполнение – (розетка-вилка).

#### Информационные системы PG4GPoE-1DIN ... (Артикул: PG4GPoE.x-1DIN-220)

1620 руб.

Грозозащита PG4GPoE-1DIN. Монтаж на DIN-рейку Для 10/100/1000 Base-TX портов. Назначение Для защиты оборудования, использующего среду передачи Ethernet 10/100/1000 Base-TX, поддерживающих технологию PoE (High Power Over Ethernet IEEE 802.3at), от опасных напряжений, возникающих в результате атмосферных разрядов (грозы) и промышленных помех. Стандарт IEEE 802.3at предусматривает две схемы организации дистанционного питания для сетей Ethernet. Устройство PG4GPoE поддерживает обе схемы. Преимущества: Поддерживают обе схемы организации дистанционного питания, предусмотренные стандартом IEEE 802.3at. Не имеет ограничений по току, передаваемому в питаемое устройство. Стандарт IEEE 802.3at предусматривает ток до 1,2А. Высокая стойкость. Способность отводить на шину заземления большие токи при сохранении работоспособности (5000 ампер и более!!!). Высокая степень подавления помех. Низкие потери полезного сигнала. (Уровень потерь в устройстве меньше чем в кабеле категории 5Е длиной 1 метр). Работоспособность изделия при случайном попадании фазного напряжения (220В) на жилы кабеля. Принцип работы Отвод опасных напряжений, возникающих в кабеле, на шину заземления через среднюю точку симметрирующего дросселя. Диодный мост с TVS-диодом в диагонали обеспечивает подавление противофазных помех на сигнальной паре. Применение газонаполненного разрядника исключает появление уравнивающих токов в схемах с применением заземления на обоих концах кабельного сегмента. Напряжение срабатывания разрядника выбрано таким образом, чтобы обеспечить работоспособность изделия при случайном попадании фазного напряжения (220В) электросети общего назначения на жилы кабельного сегмента. Подключение Подключение кабеля: Коннектор LSA. Подключение оборудования: Розетка RJ-45. Устройство включается в разрыв кабеля между защищаемым оборудованием и кабельным сегментом. Желто-зеленый провод устройства подключается к проводнику защитного заземления РЕ электрической сети. Электрическая проводка в помещении, где производится установка защитного устройства, должна быть выполнена по трехпроводной схеме TN-S. ВНИМАНИЕ !!! Эксплуатация устройства при отключенном проводнике защитного заземления запрещена! Не рекомендуется для подключения к защитному проводнику использовать корпус компьютера. Импульсный ток, проходящий через элементы корпуса, может повредить их и стать источником опасных напряжений для электронных компонентов, размещенных в корпусе.

#### Информационные системы PG4GPoE-6LSA

5040 руб.

Грозозащита PG4GPoE-6LSA – групповой модуль защиты на 6 портов для сетей 10/100/1000Base-TX. Модуль PG4GPoE-6LSA устанавливается в универсальный корпус 19-ти дюймов высотой 1U, повышенной жесткости. В модуле применен принцип отвода опасных напряжений, возникающих в кабеле, на шину заземления через среднюю точку симметрирующего дросселя. Диодный мост с TVS-диодом в диагонали обеспечивает подавление противофазных помех на сигнальной паре. PG4GPoE-6LSA включается в разрыв кабеля между защищаемым оборудованием и кабельным сегментом. Желто-зеленый провод устройства подключается к проводнику защитного заземления РЕ электрической сети. Электрическая проводка в помещении, где производится установка защитного устройства, должна быть выполнена по трехпроводной схеме TN-S. Внимание ! Эксплуатация устройства при отключенном проводнике защитного заземления запрещена. Технические характеристики Информационные системы PG4GPoE-6LSA: Подключение кабеля: LSA терминальный блок Подключение оборудования: розетка RJ-45 Соответствие стандартам: IEEE 802.3at Защищаемые проводники: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 Вносимые потери в полосе рабочих частот 5 – 95 МГц: < 0,4 дБ Переходное затухание между каналами на частоте 90 МГц: >30 дБ Уровень ограничения дифференциального напряжения: < ±2,5 ВВремя срабатывания дифференциальной защиты: < 10 нс. Максимально допустимое напряжение питания PoE: < 64 В MAX допустимое статическое напряжение на кабельных жилах (относительно потенциала "ЗЕМЛИ"): < ±350 В (DC), 250 В (AC) MAX отводимый импульсный ток (импульс 8/20 мкс): < 10 КА Уровень ограничения синфазного напряжения (импульс 8/20 мкс): < ±850 В Размер: 215 x 83 x 40 мм Вес: 110 гр.

#### Информационные системы PG4GPoE-IP54 ... (Артикул: PG4GPoE.x-IP54-220)

1560 руб.

Устройства защиты Ethernet PG4GPoE-IP54 Внешнее исполнение, для установки на улице. Для гигабитных портов. Назначение Для защиты оборудования, использующего среду передачи Ethernet 10/100/1000 Base-TX, поддерживающих технологию PoE (High Power Over Ethernet IEEE 802.3at), от опасных напряжений, возникающих в результате атмосферных разрядов (грозы) и промышленных помех. Стандарт IEEE 802.3at предусматривает две схемы организации дистанционного питания для сетей Ethernet. Устройство PG4GPoE поддерживает обе схемы. Преимущества: Поддерживают обе схемы организации дистанционного питания, предусмотренные стандартом IEEE 802.3at. Не имеет ограничений по току, передаваемому в питаемое устройство. Стандарт IEEE 802.3at предусматривает ток до 1,2А. Высокая стойкость. Способность отводить на шину заземления большие токи при сохранении работоспособности (5000 ампер и более!!!). Высокая степень подавления помех. Низкие потери полезного сигнала. (Уровень потерь в устройстве меньше чем в кабеле категории 5Е длиной 1 метр). Работоспособность изделия при случайном попадании фазного напряжения (220В) на жилы кабеля. Принцип работы Отвод опасных напряжений, возникающих в кабеле, на шину заземления через среднюю точку симметрирующего дросселя. Диодный мост с TVS-диодом в диагонали





ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

обеспечивает подавление противофазных помех на сигнальной паре. Применение газонаполненного разрядника исключает появление уравнивающих токов в схемах с применением заземления на обоих концах кабельного сегмента. Напряжение срабатывания разрядника выбрано таким образом, чтобы обеспечить работоспособность изделия при случайном попадании фазного напряжения (220В) электросети общего назначения на жилы кабельного сегмента. Подключение Коннектор LSA. Устройство включается в разрыв кабеля между защищаемым оборудованием и кабельным сегментом. Желто-зеленый провод устройства подключается к проводнику защитного заземления РЕ электрической сети. Электрическая проводка в помещении, где производится установка защитного устройства, должна быть выполнена по трехпроводной схеме TN-S. **ВНИМАНИЕ !!!** Эксплуатация устройства при отключенном проводнике защитного заземления запрещена! Не рекомендуется для подключения к защитному проводнику использовать корпус компьютера. Импульсный ток, проходящий через элементы корпуса, может повредить их и стать источником опасных напряжений для электронных компонентов, размещенных в корпусе.

#### Информационные системы PG4PoE

1080 руб.

Грозозащита Ethernet PG4PoE. Внутреннее исполнение, для установки в помещениях. Для мегабитных портов. Назначение Для защиты оборудования, использующего среду передачи Ethernet 10/100Base-TX, поддерживающих технологию PoE (High Power Over Ethernet IEEE 802.3at), от опасных напряжений, возникающих в результате атмосферных разрядов (грозы) и промышленных помех. Стандарт IEEE 802.3at предусматривает две схемы организации дистанционного питания для сетей Ethernet. Устройство PG4PoE поддерживает обе схемы. Преимущества: Поддерживают обе схемы организации дистанционного питания, предусмотренные стандартом IEEE 802.3at. Не имеет ограничений по току, передаваемому в питаемое устройство. Стандарт IEEE 802.3at предусматривает ток до 1,2А. Высокая стойкость. Способность отводить на шину заземления большие токи при сохранении работоспособности (5000 ампер и более!!!). Высокая степень подавления помех. Низкие потери полезного сигнала. (Уровень потерь в устройстве меньше чем в кабеле категории 5Е длиной 1 метр). Работоспособность изделия при случайном попадании фазного напряжения (220В) на жилы кабеля. Принцип работы Отвод опасных напряжений, возникающих в кабеле, на шину заземления через среднюю точку симметрирующего дросселя. Диодный мост с TVS-диодом в диагонали обеспечивает подавление противофазных помех на сигнальной паре. Применение газонаполненного разрядника исключает появление уравнивающих токов в схемах с применением заземления на обоих концах кабельного сегмента. Напряжение срабатывания разрядника выбрано таким образом, чтобы обеспечить работоспособность изделия при случайном попадании фазного напряжения (220В) электросети общего назначения на жилы кабельного сегмента. Подключение Подключение кабеля: Розетка RJ-45. Устройство включается в разрыв кабеля между защищаемым оборудованием и кабельным сегментом. Желто-зеленый провод устройства подключается к проводнику защитного заземления РЕ электрической сети. Электрическая проводка в помещении, где производится установка защитного устройства, должна быть выполнена по трехпроводной схеме TN-S. **ВНИМАНИЕ !!!** Эксплуатация устройства при отключенном проводнике защитного заземления запрещена! Не рекомендуется для подключения к защитному проводнику использовать корпус компьютера. Импульсный ток, проходящий через элементы корпуса, может повредить их и стать источником опасных напряжений для электронных компонентов, размещенных в корпусе. При заказе, просим сообщить вариант Исполнения: 1 Исполнение – (розетка-розетка). 2 Исполнение – (розетка-вилка).

#### Информационные системы PG4PoE-1DIN ... (Артикул: PG4PoE.x-1DIN-220)

1440 руб.

Грозозащита PG4PoE-1DIN. Монтаж на DIN-рейку Для 10/100Base-TX портов. Назначение Для защиты оборудования, использующего среду передачи Ethernet 10/100Base-TX, поддерживающих технологию PoE (High Power Over Ethernet IEEE 802.3at), от опасных напряжений, возникающих в результате атмосферных разрядов (грозы) и промышленных помех. Стандарт IEEE 802.3at предусматривает две схемы организации дистанционного питания для сетей Ethernet. Устройство PG4PoE поддерживает обе схемы. Преимущества: Поддерживают обе схемы организации дистанционного питания, предусмотренные стандартом IEEE 802.3at. Не имеет ограничений по току, передаваемому в питаемое устройство. Стандарт IEEE 802.3at предусматривает ток до 1,2А. Высокая стойкость. Способность отводить на шину заземления большие токи при сохранении работоспособности (5000 ампер и более!!!). Высокая степень подавления помех. Низкие потери полезного сигнала. (Уровень потерь в устройстве меньше чем в кабеле категории 5Е длиной 1 метр). Работоспособность изделия при случайном попадании фазного напряжения (220В) на жилы кабеля. Принцип работы Отвод опасных напряжений, возникающих в кабеле, на шину заземления через среднюю точку симметрирующего дросселя. Диодный мост с TVS-диодом в диагонали обеспечивает подавление противофазных помех на сигнальной паре. Применение газонаполненного разрядника исключает появление уравнивающих токов в схемах с применением заземления на обоих концах кабельного сегмента. Напряжение срабатывания разрядника выбрано таким образом, чтобы обеспечить работоспособность изделия при случайном попадании фазного напряжения (220В) электросети общего назначения на жилы кабельного сегмента. Подключение Подключение кабеля: Коннектор LSA. Подключение оборудования: Розетка RJ-45. Устройство включается в разрыв кабеля между защищаемым оборудованием и кабельным сегментом. Желто-зеленый провод устройства подключается к проводнику защитного заземления РЕ электрической сети. Электрическая проводка в помещении, где производится установка защитного устройства, должна быть выполнена по трехпроводной схеме TN-S. **ВНИМАНИЕ !!!** Эксплуатация устройства при отключенном проводнике защитного заземления запрещена! Не рекомендуется для подключения к защитному проводнику использовать корпус компьютера. Импульсный ток, проходящий через элементы корпуса, может повредить их и стать источником опасных напряжений для электронных компонентов, размещенных в корпусе.

#### Информационные системы PG4PoE-6LSA

4200 руб.

Грозозащита PG4PoE-6LSA – групповой модуль защиты на 6 портов для сетей 10/100Base-TX. Модуль PG4PoE-6LSA устанавливается в универсальный корпус 19-ти дюймов высотой 1U, повышенной жесткости. В модуле применен принцип отвода опасных напряжений, возникающих в кабеле, на шину заземления через среднюю точку симметрирующего дросселя. Диодный мост с TVS-диодом в диагонали обеспечивает подавление противофазных помех на сигнальной паре. PG4PoE-6LSA включается в разрыв кабеля между защищаемым оборудованием и кабельным сегментом. Желто-зеленый провод устройства подключается к проводнику защитного заземления РЕ электрической сети. Электрическая проводка в помещении, где производится установка защитного устройства, должна быть выполнена по трехпроводной схеме TN-S. **Внимание !** Эксплуатация устройства при отключенном проводнике защитного заземления запрещена. Технические характеристики Информационные системы PG4PoE-6LSA: Подключение кабеля: LSA терминальный блок Подключение оборудования: розетка RJ-45 Соответствие стандартам: IEEE 802.3at Защищаемые проводники: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 Вносимые потери в полосе рабочих частот 5 – 95 МГц: < 0,4 дБ Переходное затухание между каналами на частоте 90 МГц: >30 дБ Уровень ограничения дифференциального напряжения: < ±2,5 ВВремя срабатывания дифференциальной защиты: < 10 нс. Максимально допустимое напряжение питания PoE: < 64 В MAX допустимое статическое напряжение на кабельных жилах (относительно потенциала "ЗЕМЛИ"): < ±350 В (DC), 250 В (AC) MAX отводимый импульсный ток (импульс 8/20 мкс): < 10 КА Уровень ограничения синфазного



ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

напряжения (импульс 8/20 мкС):  $< \pm 850$  ВРазмер: 215 x 83 x 40 мм Вес: 110 гр.

#### Информационные системы PG4PoE-IP54 ... (Артикул: PG4PoE.x-IP54-220)

1320 руб.

Устройства защиты Ethernet PG4PoE-IP54 Внешнее исполнение, для установки на улице. Для мегабитных портов. Назначение Для защиты оборудования, использующего среду передачи Ethernet 10/100Base-TX, поддерживающих технологию PoE (High Power Over Ethernet IEEE 802.3at), от опасных напряжений, возникающих в результате атмосферных разрядов (грозы) и промышленных помех. Стандарт IEEE 802.3at предусматривает две схемы организации дистанционного питания для сетей Ethernet. Устройство PG4PoE поддерживает обе схемы. Преимущества: Поддерживают обе схемы организации дистанционного питания, предусмотренные стандартом IEEE 802.3at. Не имеет ограничений по току, передаваемому в питаемое устройство. Стандарт IEEE 802.3at предусматривает ток до 1,2А. Высокая стойкость. Способность отводить на шину заземления большие токи при сохранении работоспособности (5000 ампер и более!!!). Высокая степень подавления помех. Низкие потери полезного сигнала. (Уровень потерь в устройстве меньше чем в кабеле категории 5Е длиной 1 метр). Работоспособность изделия при случайном попадании фазного напряжения (220В) на жилы кабеля. Принцип работы Отвод опасных напряжений, возникающих в кабеле, на шину заземления через среднюю точку симметрирующего дросселя. Диодный мост с TVS-диодом в диагонали обеспечивает подавление противофазных помех на сигнальной паре. Применение газонаполненного разрядника исключает появление уравнивающих токов в схемах с применением заземления на обоих концах кабельного сегмента. Напряжение срабатывания разрядника выбрано таким образом, чтобы обеспечить работоспособность изделия при случайном попадании фазного напряжения (220В) электросети общего назначения на жилы кабельного сегмента. Подключение Коннектор LSA. Устройство включается в разрыв кабеля между защищаемым оборудованием и кабельным сегментом. Желто-зеленый провод устройства подключается к проводнику защитного заземления РЕ электрической сети. Электрическая проводка в помещении, где производится установка защитного устройства, должна быть выполнена по трехпроводной схеме TN-S. **ВНИМАНИЕ !!!** Эксплуатация устройства при отключенном проводнике защитного заземления запрещена! Не рекомендуется для подключения к защитному проводнику использовать корпус компьютера. Импульсный ток, проходящий через элементы корпуса, может повредить их и стать источником опасных напряжений для электронных компонентов, размещенных в корпусе.

#### Информационные системы PG5

1260 руб.

Устройства защиты Ethernet PG5 Внутреннее исполнение, для установки в помещениях. Для мегабитных портов. Назначение Для защиты оборудования передачи данных, либо компьютера, использующего среду передачи Ethernet 10/100/1000Base-TX, от опасных напряжений, возникающих в результате атмосферных разрядов (грозы) и промышленных помех. Устройства выделены в линейку PG5 по признаку наличия гальванической трансформаторной развязки кабеля с оборудованием. Линейка PG5 представлена четырьмя изделиями: PG5.x-1-70 - Однопортовое устройство защиты для сетей 10/100Base-TX. PG5G.x-1-70 - Однопортовое устройство защиты для сетей 10/100/1000Base-TX. PG5.x-8LSA-220 - Групповой модуль защиты на 8 портов для сетей 10/100Base-TX. Модуль устанавливается в Универсальный корпус 19-ти дюймового европейского стандарта высотой 1U отличающийся повышенной жёсткостью и удобством монтажа. PG5G.x-4LSA-220 - Групповой модуль защиты на 4 порта для сетей 10/100/1000Base-TX. Модуль устанавливается в Универсальный корпус 19-ти дюймового европейского стандарта высотой 1U отличающийся повышенной жёсткостью и удобством монтажа. Преимущества: Отсутствие электрической связи (гальваническая развязка) между защищаемым оборудованием и подключаемым кабелем. Высокая стойкость. Способность отводить на шину заземления большие токи при сохранении работоспособности (5000 ампер и более!!!). Высокая степень подавления помех. Низкие потери полезного сигнала. (Уровень потерь в устройстве меньше чем в кабеле категории 5Е длиной 2 метра). Защитный чехол однопортовых устройств выполнен из пожаробезопасного самозатухающего полиэтилена. Особенностью многопортовых модулей защиты является устойчивость работы при случайном попадании фазного напряжения (220В) электросети общего назначения на жилы кабельного сегмента. Совокупность перечисленных выше качеств позволяет рекомендовать применение устройств линейки PG5 для защиты кабельных сегментов, проложенных между двумя различными зданиями на большой высоте. Подключение Подключение кабеля: Розетка RJ-45. Включается в разрыв кабеля между защищаемым оборудованием и кабельным сегментом. Желто-зеленый провод устройства однопортового устройства или винтовая клемма многопортового модуля подключаются к проводнику защитного заземления РЕ электрической сети. Электрическая проводка в помещении, где производится установка защитного устройства, должна быть выполнена по трехпроводной схеме TN-S. **ВНИМАНИЕ !!!** Эксплуатация устройства при отключенном проводнике защитного заземления значительно снижает его защитные свойства и делает его применение мало эффективным. Не рекомендуется для подключения к защитному проводнику использовать корпус компьютера. Импульсный ток, проходящий через элементы корпуса, может повредить их и стать источником опасных напряжений для электронных компонентов, размещенных в корпусе. Если помещение, где устанавливается защитное устройство, не имеет контура защитного заземления РЕ, рекомендуется использовать устройство PG6, обеспечивающее меньший уровень защиты оборудования, но не требующее заземления.

#### Информационные системы PG5-8LSA

4560 руб.

Грозозащита PG5-8LSA - групповой модуль защиты на 8 портов для сетей 10/100Base-TX. Модуль PG5-8LSA устанавливается в универсальный корпус 19-ти дюймов высотой 1U, повышенной жёсткости. В модуле применен принцип отвода опасных напряжений, возникающих в кабеле, на шину заземления через среднюю точку трансформаторной развязки. PG5-8LSA включается в разрыв кабеля между защищаемым оборудованием и кабельным сегментом. Желто-зеленый провод устройства однопортового устройства или винтовая клемма многопортового модуля подключаются к проводнику защитного заземления РЕ электрической сети. Электрическая проводка в помещении, где производится установка защитного устройства, должна быть выполнена по трехпроводной схеме TN-S. Если помещение, где устанавливается защитное устройство, не имеет контура защитного заземления РЕ, рекомендуется использовать устройство PG6, обеспечивающее меньший уровень защиты оборудования, но не требующее заземления. **Внимание !** Эксплуатация устройства при отключенном проводнике защитного заземления значительно снижает его защитные свойства и делает его применение мало эффективным. . Технические характеристики Информационные системы PG5-8LSA: Подключение кабеля: LSA терминальный блокПодключение оборудования: розетка RJ-45Защищаемые проводники: 1, 2, 3, 6Вносимые потери в полосе рабочих частот 5 - 95 МГц:  $< 0,4$  дБПереходное затухание между каналами на частоте 90 МГц:  $> 30$  дБУровень ограничения дифференциальной помехи:  $< \pm 7,5$  ВВремя срабатывания дифференциальной защиты:  $< 10$  нс.MAX допустимое напряжение в кабеле (относительно потенциала "ЗЕМЛИ"):  $< \pm 350$  В (DC), 250 В (AC)MAX отводимый импульсный ток (импульс 8/20 мкС):  $< 5$  КАМАХ импульсное напряжение синфазной помехи относительно потенциала "ЗЕМЛИ" (при скорости нарастания 1кВ/мкС):  $< \pm 800$  ВУровень ограничения синфазного напряжения (импульс 8/20 мкС):  $< \pm 850$  ВРазмер: 217 x 103 x 34 мм Вес: 230 гр.





ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

#### Информационные системы PG5G

1680 руб.

Устройства защиты PG5 Gigabit Ethernet. Внутреннее исполнение, для установки в помещениях. Для гигабитных портов. Назначение Для защиты оборудования передачи данных, либо компьютера, использующего среду передачи Ethernet 10/100/1000Base-TX, от опасных напряжений, возникающих в результате атмосферных разрядов (грозы) и промышленных помех. Устройства выделены в линейку PG5 по признаку наличия гальванической трансформаторной развязки кабеля с оборудованием. Линейка PG5 представлена четырьмя изделиями: PG5.x-1-70 – Однопортовое устройство защиты для сетей 10/100Base-TX PG5G.x-1-70 – Однопортовое устройство защиты для сетей 10/100/1000Base-TX PG5.x-8LSA-220 – Групповой модуль защиты на 8 портов для сетей 10/100Base-TX. Модуль устанавливается в Универсальный корпус 19-ти дюймового европейского стандарта высотой 1U отличающийся повышенной жёсткостью и удобством монтажа. PG5G.x-4LSA-220 – Групповой модуль защиты на 4 порта для сетей 10/100/1000Base-TX. Модуль устанавливается в Универсальный корпус 19-ти дюймового европейского стандарта высотой 1U отличающийся повышенной жёсткостью и удобством монтажа. Преимущества: Отсутствие электрической связи (гальваническая развязка) между защищаемым оборудованием и подключаемым кабелем. Высокая стойкость. Способность отводить на шину заземления большие токи при сохранении работоспособности (5000 ампер и более!!!). Высокая степень подавления помех. Низкие потери полезного сигнала. (Уровень потерь в устройстве меньше чем в кабеле категории 5Е длиной 2 метра). Защитный чехол однопортовых устройств выполнен из пожаробезопасного самозатухающего полиэтилена. Особенностью многопортовых модулей защиты является устойчивость работы при случайном попадании фазного напряжения (220В) электросети общего назначения на жилы кабельного сегмента. Совокупность перечисленных выше качеств позволяет рекомендовать применение устройств линейки PG5 для защиты кабельных сегментов, проложенных между двумя различными зданиями на большой высоте. Подключение Подключение кабеля: Розетка RJ-45. В разрыв кабеля между защищаемым оборудованием и кабельным сегментом. Желто-зеленый провод устройства однопортового устройства или винтовая клемма многопортового модуля подключаются к проводнику защитного заземления РЕ электрической сети. Электрическая проводка в помещении, где производится установка защитного устройства, должна быть выполнена по трехпроводной схеме TN-S. **ВНИМАНИЕ !!!** Эксплуатация устройства при отключенном проводнике защитного заземления значительно снижает его защитные свойства и делает его применение мало эффективным. Не рекомендуется для подключения к защитному проводнику использовать корпус компьютера. Импульсный ток, проходящий через элементы корпуса, может повредить их и стать источником опасных напряжений для электронных компонентов, размещенных в корпусе. Если помещение, где устанавливается защитное устройство, не имеет контура защитного заземления РЕ, рекомендуется использовать устройство PG6, обеспечивающее меньший уровень защиты оборудования, но не требующее заземления.

#### Информационные системы PG5G-4LSA

4680 руб.

Грозозащита PG5G-4LSA – групповой модуль защиты на 4 порта для сетей 10/100/1000Base-TX. Модуль PG5G-4LSA устанавливается в универсальный корпус 19-ти дюймов высотой 1U, повышенной жёсткости. В модуле применен принцип отвода опасных напряжений, возникающих в кабеле, на шину заземления через среднюю точку трансформаторной развязки. PG5G-4LSA включается в разрыв кабеля между защищаемым оборудованием и кабельным сегментом. Желто-зеленый провод устройства однопортового устройства или винтовая клемма многопортового модуля подключаются к проводнику защитного заземления РЕ электрической сети. Электрическая проводка в помещении, где производится установка защитного устройства, должна быть выполнена по трехпроводной схеме TN-S. Если помещение, где устанавливается защитное устройство, не имеет контура защитного заземления РЕ, рекомендуется использовать устройство PG6, обеспечивающее меньший уровень защиты оборудования, но не требующее заземления. Внимание ! Эксплуатация устройства при отключенном проводнике защитного заземления значительно снижает его защитные свойства и делает его применение мало эффективным. . Технические характеристики Информационные системы PG5G-4LSA: Подключение кабеля: LSA терминальный блокПодключение оборудования: розетка RJ-45Защищаемые проводники: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8Вносимые потери в полосе рабочих частот 5 – 95 МГц: < 0,4 дБПереходное затухание между каналами на частоте 90 МГц: >30 дБУровень ограничения дифференциальной помехи: <  $\pm 7,5$  ВВремя срабатывания дифференциальной защиты: < 10 нс. MAX допустимое напряжение в кабеле (относительно потенциала "ЗЕМЛИ"): <  $\pm 350$  В (DC), 250 В (AC)MAX отводимый импульсный ток (импульс 8/20 мкс): < 5 KAMAX импульсное напряжение синфазной помехи относительно потенциала "ЗЕМЛИ" (при скорости нарастания 1кВ/мкс): <  $\pm 800$  ВУровень ограничения синфазного напряжения (импульс 8/20 мкс): <  $\pm 850$  ВРазмер: 217 x 103 x 34 мм Вес: 230 гр.

#### Информационные системы PG6

1080 руб.

Устройства защиты Ethernet PG6. Внутреннее исполнение, для установки в помещениях. Для мегабитных портов. Назначение Предназначено для защиты оборудования передачи данных, либо компьютера, использующего среду передачи Ethernet 10/100Base-TX, от опасных напряжений, возникающих в результате атмосферных разрядов (грозы) и промышленных помех. В основе работы устройства лежит принцип высоковольтной трансформаторной развязки защищаемого оборудования и подключаемого кабеля. Данное инженерное решение является уникальным и до сих пор не применялось в устройствах защиты. Трансформаторы устройства выполнены по планарной технологии (на основе многослойных печатных плат). Такая конструкция обеспечивает сочетание крайне низких потерь полезного сигнала в очень широком диапазоне частот при передаче данных со скоростью 10/100 Мб/с и высокой электрической прочности межобмоточной изоляции. Преимущества: Отсутствие электрической связи (гальваническая развязка) между защищаемым оборудованием и подключаемым кабелем. Высокая стойкость. Способность выдерживать высокие напряжения (до 15000 вольт!!!) при сохранении работоспособности. Высокая степень подавления помех. Низкие потери полезного сигнала. (Уровень потерь в устройстве меньше чем в кабеле категории 5Е длиной 2 метра). Защитный чехол выполнен из пожаробезопасного самозатухающего полиэтилена. Совокупность перечисленных выше качеств позволяет рекомендовать применение данного устройства для защиты кабельных сегментов в условиях, когда невозможно проложить линию защитного заземления в помещение, где устанавливается устройство. Подключение Подключение кабеля: Розетка RJ-45. Устройство подключается в разрыв кабеля и защищаемого оборудования. Если в помещении, где производится установка устройства, электрическая проводка выполнена по трех проводной схеме TN-S, то рекомендуется использовать устройство PG5, которое обеспечивает более высокий уровень защиты оборудования. При заказе, просим сообщить вариант Исполнения: 1. Исполнение 1 (розетка-розетка). 2. Исполнение 2 (розетка-вилка).

#### Информационные системы PG6G

1440 руб.

Устройства защиты Ethernet PG6G. С возможность работы без заземления. Внутреннее исполнение, для установки в помещениях. Для гигабитных портов.



ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: [info@karat-telecom.ru](mailto:info@karat-telecom.ru)

Назначение Предназначено для защиты оборудования передачи данных, либо компьютера, использующего среду передачи Ethernet 10/100/1000 Base-TX, от опасных напряжений, возникающих в результате атмосферных разрядов (грозы) и промышленных помех. В основе работы устройства лежит принцип высоковольтной трансформаторной развязки защищаемого оборудования и подключаемого кабеля. Данное инженерное решение является уникальным и до сих пор не применялось в устройствах защиты. Трансформаторы устройства выполнены по планарной технологии (на основе многослойных печатных плат). Такая конструкция обеспечивает сочетание крайне низких потерь полезного сигнала в очень широком диапазоне частот при передаче данных со скоростью 10/100 МБ/С и высокой электрической прочности межобмоточной изоляции. Преимущества: Отсутствие электрической связи (гальваническая развязка) между защищаемым оборудованием и подключаемым кабелем. Высокая стойкость. Способность выдерживать высокие напряжения (до 15000 вольт!!!) при сохранении работоспособности. Высокая степень подавления помех. Низкие потери полезного сигнала. (Уровень потерь в устройстве меньше чем в кабеле категории 5Е длиной 2 метра). Защитный чехол выполнен из пожаробезопасного самозатухающего полиэтилена. Совокупность перечисленных выше качеств позволяет рекомендовать применение данного устройства для защиты кабельных сегментов в условиях, когда невозможно проложить линию защитного заземления в помещении, где устанавливается устройство. Подключение Подключение кабеля: Розетка RJ-45. Устройство подключается в разрыв кабеля и защищаемого оборудования. Если в помещении, где производится установка устройства, электрическая проводка выполнена по трех проводной схеме TN-S, то рекомендуется использовать устройство PG5, которое обеспечивает более высокий уровень защиты оборудования. При заказе, просим сообщить вариант Исполнения: 1. Исполнение 1 (розетка-розетка). 2. Исполнение 2 (розетка-вилка).

Всего позиций: 66

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Для получения подробной информации по товару нажмите на ссылку в наименовании.
2. Все цены приведены с учетом НДС 18%.
3. На все оборудование предоставляется гарантия 12 месяцев со дня продажи. Относится к изделиям с уникальным серийным номером.
4. Осуществляем доставку товара по России любым удобным для Вас способом (имеем опыт поставки более чем в 600 городов).
5. Возможно оформление контрактов и таможенных документов с другими государствами.
6. Более подробную информацию о товарах представленных в прайсе Вы можете узнать на нашем сайте [www.viva-telecom.ru](http://www.viva-telecom.ru).
7. При больших объемах заказа готовы предоставить значительные скидки и рассрочку платежа.
8. Все поставляемые товары имеют необходимые сертификаты, разрешения и лицензии.
9. Выполняем полный комплекс работ: консультации, проектирование, поставка, монтаж, запуск в эксплуатацию, гарантийное обслуживание.
10. Осуществляем комплексную поставку оборудования для сдачи систем под "ключ", включая технические средства не вошедшие в данный прайс-лист.