

## АППАРАТУРА ОБРАБОТКИ И ПЕРЕДАЧИ ВИДЕОСИГНАЛА

### ■ УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ В ЛИНИЯХ УЗП-220



Устройство защиты УЗП-220 предназначено для защиты оборудования от остаточных бросков напряжений и от наведенных напряжений в линиях питания с напряжением 220 В, вызванных электромагнитными импульсами высоких энергий (грозовыми, электростатическими разрядами и др). Отличительная особенность от имеющихся аналогов – наличие дистанционной сигнализации состояния устройства (подача на диспетчерский пункт сигнала типа «сухой контакт»).

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное рабочее напряжение, В – 220.
- Максимальный импульсный разрядный ток при  $t_{имп.}$  – 8/20 мкс, кА – фаза/нейтраль – 3, фаза/земля – 3, нейтраль/земля – 5.
- Уровень напряжения защиты, В – фаза/нейтраль – 850, фаза/земля – 850, нейтраль/земля – 1000.
- Время срабатывания, нсек, менее фаза/нейтраль – 25, фаза/земля – 100, нейтраль/земля – 100.
- $t_{раб.}$ :  $-40 \div +50^\circ \text{C}$ .
- Габаритные размеры, мм – 86x58x35.

#### ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ



**ТАХИОН**  
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «ТАХИОН»**  
Россия, Санкт-Петербург  
пр. Обуховской обороны, 86-К  
тел. (812) 327-1247, 327-1201, 327-1298  
факс (812) 327-1153  
e-mail: info@tahion.spb.ru

### ■ УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ В ЛИНИЯХ УЗЛ-И



Устройство защиты УЗЛ-И предназначено для защиты оборудования от импульсных перенапряжений в линиях последовательного интерфейса RS-485, вызванных электромагнитными импульсами высоких энергий (грозовыми, электростатическими разрядами и др).

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Устройство применяется при скорости передачи данных не более 1 Мбит/сек.
- Номинальное рабочее напряжение, В – 6.
- Максимальный импульсный разрядный ток при  $t_{имп.}$  8/20 мкс, кА – 10.
- Уровень напряжения защиты, В – 15.
- Время срабатывания, нсек, не более – 30.
- Количество защищаемых пар – 1.
- $t_{раб.}$ :  $-40 \div +50^\circ \text{C}$ .
- Габаритные размеры, мм – 86x58x35.

#### ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ



**ТАХИОН**  
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «ТАХИОН»**  
Россия, Санкт-Петербург  
пр. Обуховской обороны, 86-К  
тел. (812) 327-1247, 327-1201, 327-1298  
факс (812) 327-1153  
e-mail: info@tahion.spb.ru

### ■ УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ В ЛИНИЯХ УЗЛ-К



Устройство защиты УЗЛ-К предназначено для защиты оборудования от перенапряжений в симметричных и несимметричных линиях связи и цепях вторичного питания (12В и 24В DC), вызванных электромагнитными импульсами высоких энергий (грозовыми, электростатическими разрядами и др.).

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное рабочее напряжение, В – не более 7,5.
- Максимальный импульсный разрядный ток при  $t_{имп.}$  8/20 мкс, кА – 10.
- Уровень напряжения защиты, В – 15.
- Уровень напряжения защиты по цепи питания 12/24 В – 30/50.
- Время срабатывания, сек, не более 30.
- Количество защищаемых пар: 1 по цепи сигнала; 1 по цепи питания;
- $t_{раб.}$ :  $-40 \div +50^\circ \text{C}$ .
- Габаритные размеры, мм – 86x58x35.

#### ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ



**ТАХИОН**  
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «ТАХИОН»**  
Россия, Санкт-Петербург  
пр. Обуховской обороны, 86-К  
тел. (812) 327-1247, 327-1201, 327-1298  
факс (812) 327-1153  
e-mail: info@tahion.spb.ru

## СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



## АППАРАТУРА ОБРАБОТКИ И ПЕРЕДАЧИ ВИДЕОСИГНАЛА

■ ОПТОВОЛОКОННОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ  
MAGMA СЕРИЯ 1001



Оптоволоконный модем предназначен для непосредственного размещения в кожухе камеры и обеспечивает передачу видео на расстояние до 6,5 км по многомодовому оптоволокну. Применение данного оборудования позволяет обеспечить высококачественную передачу видео в цифровом формате по цене, сравнимой с оборудованием передачи по «витой паре».

**ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Длина волны 1310 нм двунаправленный.
- Выходная мощность – 4 дБ.
- Чувствительность приемника – 25 дБ.
- Максимальная дистанция – 6,5 км.
- Разрядность АЦП 10 бит.
- Полоса пропускания 8 МГц.
- Неравномерность усиления 4%.
- Неравномерность задержки 40 нс макс.
- Дифференциальное усиление 2% макс.
- Дифференциальная фаза 1° макс.
- Сигнал/шум 65 дБ.
- Напряжение питания 12 В DC/24 В AC.
- Ток потребления 130 мА.
- Размеры (ВхШхГ) 25x48x62 мм.

**ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ**



«МАГИСТРАЛЬ-СКН ГРУППА КОМПАНИЙ»  
197022, Санкт-Петербург  
Аптекарский пр., д. 6, к. А7, оф. 401  
тел. (812) 234-9831  
факс (812) 234-6109  
www.magistral-skn.ru

■ ОПТОВОЛОКОННОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ  
MAGMA СЕРИЯ 1611



Оборудование предназначено для построения многоканальной системы передачи без задержек одного канала видео, двух двунаправленных аудиоканалов, одного канала данных, канала типа «сухой» контакт и FastEthernet по одному одномодовому оптоволокну на частоте 1310 нм.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Длина волны 1310 нм двунаправленный.
- Выходная мощность – 1 дБ.
- Чувствительность приемника – 21 дБ.
- Максимальная дистанция – 50 км.
- Разрядность АЦП 10 бит.
- Полоса пропускания 6,5 МГц.
- Неравномерность усиления 3%.
- Неравномерность задержки 40 нс макс.
- Дифференциальное усиление 2% макс.
- Дифференциальная фаза 2° макс.
- Сигнал/шум 67 дБ.
- Напряжение питания 10,5 ÷ 14 В DC.
- Ток потребления 750 мА.
- Размеры (ВхШхГ) 3Ux10HPx190 мм.

**ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ**



«МАГИСТРАЛЬ-СКН ГРУППА КОМПАНИЙ»  
197022, Санкт-Петербург  
Аптекарский пр., д. 6, к. А7, оф. 401  
тел. (812) 234-9831  
факс (812) 234-6109  
www.magistral-skn.ru

■ ОПТОВОЛОКОННОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ  
MAGMA СЕРИЯ 3211



Оборудование предназначено для передачи в высоком качестве видео и сигнала управления от поворотной камеры по одному многомодовому оптоволокну.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Длина волны 1310/850 нм.
- Выходная мощность -3/-3 дБ.
- Чувствительность приемника – 16/-18 дБ.
- Максимальная дистанция – 5/8 км.
- Разрядность АЦП 10 бит.
- Полоса пропускания 6,5 МГц.
- Неравномерность усиления 3%.
- Неравномерность задержки 40 нс макс.
- Дифференциальное усиление 2% макс.
- Дифференциальная фаза 1° макс.
- Сигнал/шум 67 дБ.
- Напряжение питания 12 В DC/24 В AC.
- Ток потребления 250 мА.
- Размеры (ВхШхГ) 35x48x62 мм.

**ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ**



«МАГИСТРАЛЬ-СКН ГРУППА КОМПАНИЙ»  
197022, Санкт-Петербург  
Аптекарский пр., д. 6, к. А7, оф. 401  
тел. (812) 234-9831  
факс (812) 234-6109  
www.magistral-skn.ru

## АППАРАТУРА ОБРАБОТКИ И ПЕРЕДАЧИ ВИДЕОСИГНАЛА

### ■ ОПТОВОЛОКОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МАГМА СЕРИЯ 4211



Оборудование предоставляет возможность однонаправленной передачи с нулевой задержкой многоканального видео, двунаправленного аудиоканала, каналов данных, канала типа «сухой контакт», а также Fast Ethernet по одному многомодовому оптоволокну.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Длина волны 1310 нм двунаправленный.
- Выходная мощность – 1 дБ.
- Чувствительность приемника – 21 дБ.
- Максимальная дистанция – 50 км.
- Разрядность АЦП 10 бит.
- Полоса пропускания 6,5 МГц.
- Неравномерность усиления 3%.
- Неравномерность задержки 40 нс макс.
- Дифференциальное усиление 2% макс.
- Дифференциальная фаза 2° макс.
- Сигнал/шум 67 дБ.
- Напряжение питания 10,5 ÷ 14 В DC.
- Ток потребления 750 мА.
- Размеры (ВхШхГ) 3Ux10HPx190 мм.

#### ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ



«МАГИСТРАЛЬ-СКН ГРУППА КОМПАНИЙ»  
197022, Санкт-Петербург  
Аптекарский пр., д. 6, к. А7, оф. 401  
тел. (812) 234-9831  
факс (812) 234-6109  
www.magistral-skn.ru

### ■ ОПТОВОЛОКОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МАГМА СЕРИЯ 4611



Оборудование обеспечивает высокую скорость цифровой передачи в реальном времени четырех каналов видео, дуплексного канала аудио, канала данных, канала типа «сухой контакт» и канала Fast Ethernet по одному одномодовому оптоволокну на частоте 1310 нм. Возможна передача сигналов как от традиционных аналоговых камер, так и от IP-камер одновременно.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Длина волны 1310 нм двунаправленный.
- Выходная мощность – 1 дБ.
- Чувствительность приемника – 21 дБ.
- Максимальная дистанция – 50 км.
- Разрядность АЦП 10 бит.
- Полоса пропускания 6,5 МГц.
- Неравномерность усиления 3%.
- Неравномерность задержки 40 нс макс.
- Дифференциальное усиление 2% макс.
- Дифференциальная фаза 2° макс.
- Сигнал/шум 67 дБ.
- Напряжение питания 10,5 ÷ 14 В DC.
- Ток потребления 750 мА.
- Размеры (ВхШхГ) 3Ux10HPx190 мм.

#### ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ



«МАГИСТРАЛЬ-СКН ГРУППА КОМПАНИЙ»  
197022, Санкт-Петербург  
Аптекарский пр., д. 6, к. А7, оф. 401  
тел. (812) 234-9831  
факс (812) 234-6109  
www.magistral-skn.ru

### ■ ОПТОВОЛОКОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МАГМА СЕРИЯ 8611



Оборудование предназначено для построения многоканальной системы передачи без задержек восьми каналов видео, двух двунаправленных аудиоканалов, одного канала данных, канала типа «сухой контакт» и Fast Ethernet по одному одномодовому оптоволокну на частоте 1310 нм.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Длина волны 1310 нм двунаправленный.
- Выходная мощность – 1 дБ.
- Чувствительность приемника – 21 дБ.
- Максимальная дистанция – 50 км.
- Разрядность АЦП 10 бит.
- Полоса пропускания 6,5 МГц.
- Неравномерность усиления 3%.
- Неравномерность задержки 40 нс макс.
- Дифференциальное усиление 2% макс.
- Дифференциальная фаза 2° макс.
- Сигнал/шум 67 дБ.
- Напряжение питания 10,5 ÷ 14 В DC.
- Ток потребления 850 мА.
- Размеры (ВхШхГ) 3Ux15HPx190 мм.

#### ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ



«МАГИСТРАЛЬ-СКН ГРУППА КОМПАНИЙ»  
197022, Санкт-Петербург  
Аптекарский пр., д. 6, к. А7, оф. 401  
тел. (812) 234-9831  
факс (812) 234-6109  
www.magistral-skn.ru