

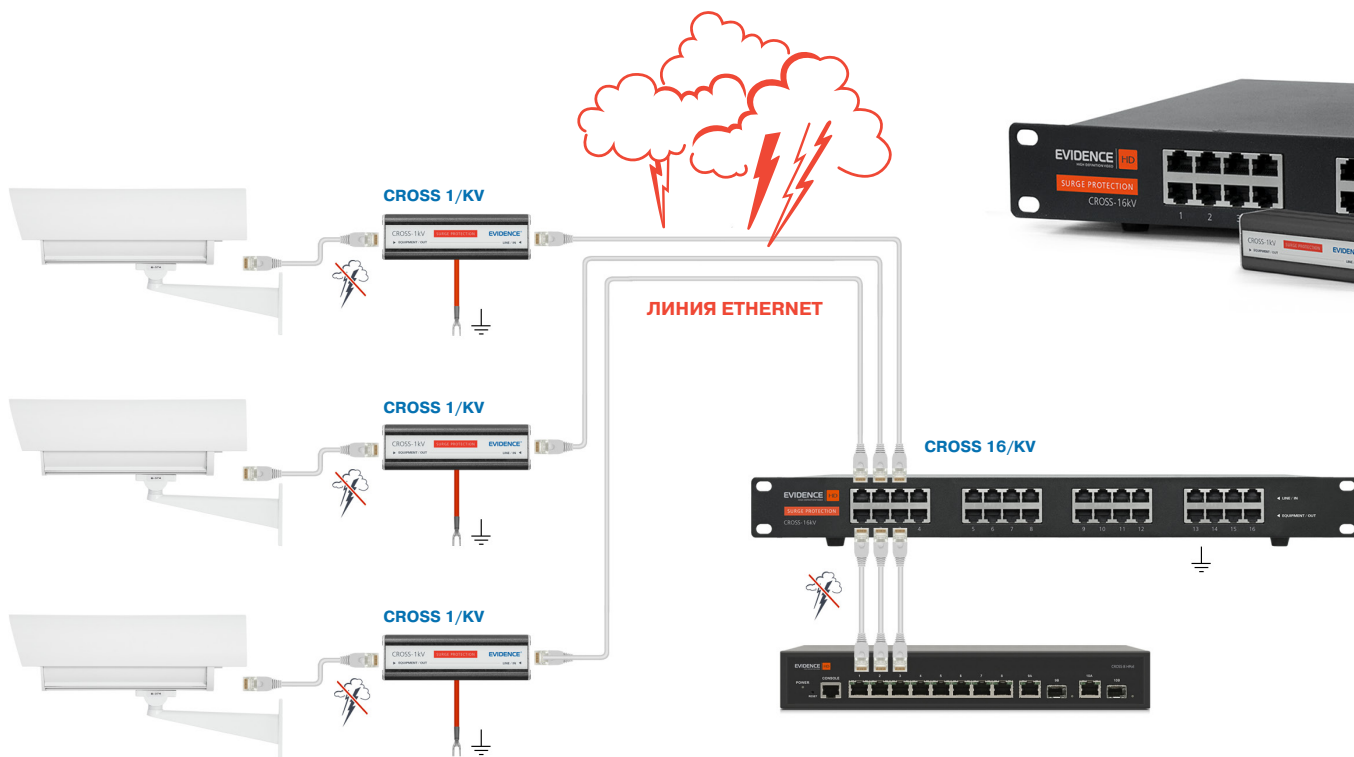
# CROSS kV

## Устройства грозозащиты для оборудования IP-систем видеонаблюдения

CROSS 1/kV и CROSS 16/kV – пассивные устройства, позволяющие защитить от скачков напряжения сетевое оборудование, входящее в состав системы видеонаблюдения.

Устройства предназначены для защиты линии со скоростью передачи данных до 100 Мбит/с и поддержкой питания PoE.

Скачки напряжения могут возникать в линии Ethernet вследствие грозовых разрядов или при воздействии индустриальных помех.



**CROSS 1/kV** устанавливается непосредственно перед защищаемым устройством и при скачке направляет избыток энергии в контур заземления. Таким образом предотвращается повреждение дорогостоящей IP-камеры или коммутатора.

Если система состоит из множества камер, на стороне коммутатора может устанавливаться специальное многопортовое устройство грозозащиты – **CROSS 16/kV**, рассчитанное на 16 каналов.

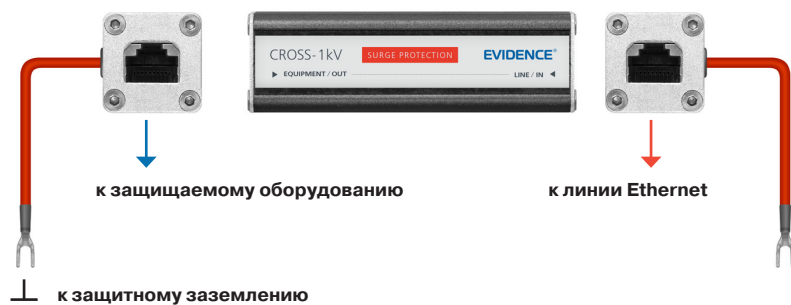
### ВНИМАНИЕ:

Для обеспечения полной защиты сетевого оборудования устройства грозозащиты должны быть установлены на обоих концах линии.

Устройство CROSS 1/kV должно быть расположено как можно ближе к защищаемому оборудованию (длина кабеля должна быть минимальной).

# CROSS kV

Устройства грозозащиты для оборудования IP-систем видеонаблюдения



## CROSS 1/kV

Устройство имеет два разъема RJ-45, обозначенных «IN» и «OUT». К разъему OUT подключается защищаемое устройство, при этом длина сетевого кабеля должна быть минимальной. К разъему IN подключается кабель основной линии Ethernet.

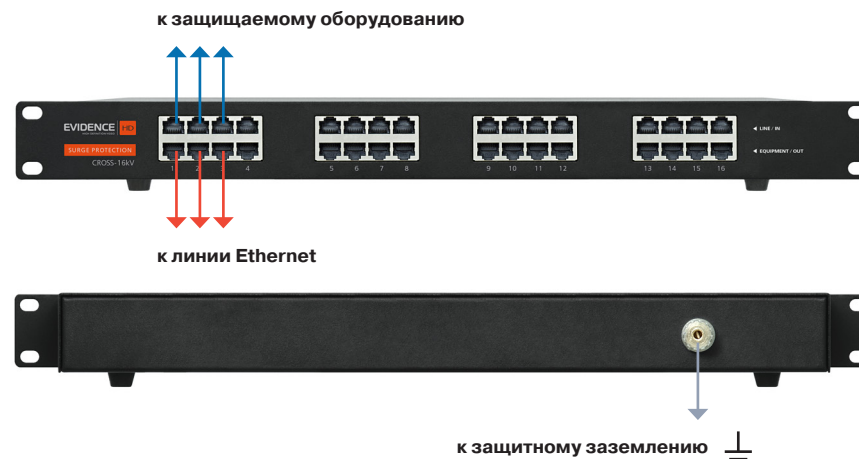
Кабель, оконцованный специальным наконечником, должен быть подключен к защитному заземлению. Устройство CROSS 1/kV должно быть расположено как можно ближе к защищаемому оборудованию (длина кабеля должна быть минимальной).

### ВНИМАНИЕ:

Эксплуатация устройств без защитного заземления не допускается.

Подключение к защитному заземлению должно выполняться в соответствии с государственными стандартами, устанавливающими требования к заземляющим устройствам и проводникам.

Для обеспечения полной защиты сетевого оборудования устройства грозозащиты должны быть установлены на обоих концах линии.



## CROSS 16/kV

Устройство имеет 32 разъема RJ-45. Все они расположены на передней панели: 16 в верхнем ряду (обозначены «IN») и 16 в нижнем («OUT»). К разъемам OUT подключается защищаемый коммутатор, к разъемам IN – кабели основных линий Ethernet.

Винтовая клемма, расположенная на задней панели устройства, должна быть подключена к контуру защитного заземления (провод и наконечники для подключения в комплект поставки не входят).

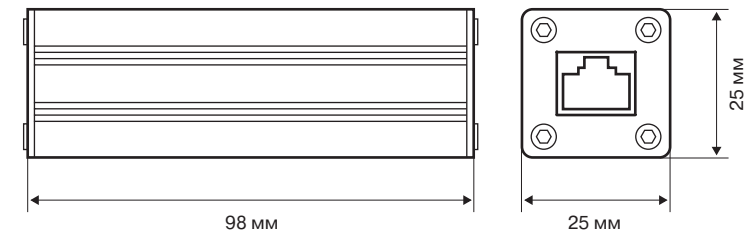
# CROSS kV

Устройства грозозащиты для оборудования IP-систем видеонаблюдения

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	CROSS 1/kV	CROSS 16/kV
Сетевой интерфейс	RJ-45	RJ-45
Число защищаемых портов	1	16
Защищаемые пары	1, 2, 3, 6	1, 2, 3, 6
Скорость передачи данных	не более 100 Мбит/с	не более 100 Мбит/с
Номинальное рабочее напряжение	5 В	5 В
Максимальное рабочее напряжение (длительное)	5,8 В	5,8 В
Номинальный ток разряда (8/20 мкс)	линия/линия – 350 А линия/земля – 5 кА	линия/линия – 350 А линия/земля – 5 кА
Максимальный ток разряда (8/20 мкс)	10 кА	10 кА
Напряжение защиты	линия/линия – 30 В линия/земля – 500 В	линия/линия – 30 В линия/земля – 500 В
Время срабатывания	не более 1 нс	не более 1 нс
Вносимые потери	не более 0,5 дБ	не более 0,5 дБ
Габаритные размеры	98 x 25 x 25 мм	425 x 200 x 30 мм крепление для монтажа в стойку 19'' (1U)
Рабочая температура	от -45 до +70 °С	от -10 до +70 °С
Относительная влажность	не более 95 %	не более 95 %

### CROSS 1/kV



### CROSS 16/kV

