

SC&T

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Устройство грозозащиты Ethernet
одноканальное

SP006H



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Елагин С.А.

www.smartcable.ru

Назначение

Одноканальное устройство грозозащиты SP006H предназначено для защиты оконечных устройств в сетях Ethernet (коммутатор и тд), в том числе и в системах IP-видеонаблюдения (IP-видеокамера, сетевой регистратор и тд).

SP006H способно работать в сети Ethernet со скоростью передачи данных до 10 Гбит/с. Данное устройство грозозащиты свободно пропускает большой объем сетевого трафика без снижения пропускной способности сети и потери сетевых пакетов.

SP006H спроектировано таким образом, чтобы предотвращать повреждение оконечных устройств, как от индуцированных токов, так и от перенапряжений, вызванных атмосферными разрядами. Для этого в SP006H используются грозоразрядники и защитные TVS-диоды.

Кроме того, устройство грозозащиты SP006H с успехом может быть использовано для защиты HDMI оборудования, при передаче HDMI – сигнала по кабелю витой пары согласно стандарту HDBaseT.

Комплектация*

1. Устройство грозозащиты SP006H – 1шт.
2. Руководство по эксплуатации –1шт.
3. Упаковка – 1шт.

Особенности оборудования

- Тип сигналов – Ethernet;
- Количество каналов: 1;
- Тип подключения: под витую пару(RJ-45);
- Скорость передачи данных: до 10 Гбит/с;
- Защита, как от индуцированных токов, так и от перенапряжений, вызванных атмосферными разрядами;
- Защита HDMI оборудование при передаче HDMI по витой паре согласно стандарту HDBaseT.

Внешний вид




Рис.1 Устройство грозозащиты SP006H, внешний вид спереди/сзади

Разъемы и индикаторы



Рис. 2 Устройство грозозащиты SP006H, разъемы передней/задней панелей

Таб.1 Назначение разъемов, устройства грозозащиты SP006H

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	Equipment End	Разъем RJ-45 для подключения защищаемого оконечного сетевого оборудования (IP-видеокамеры, коммутаторы и тд)
2	Cable End	Разъем RJ-45 для подключения кабеля витой пары между сетевыми устройствами
3		Винтовая клемма для заземления устройства грозозащиты.

Схемы подключения

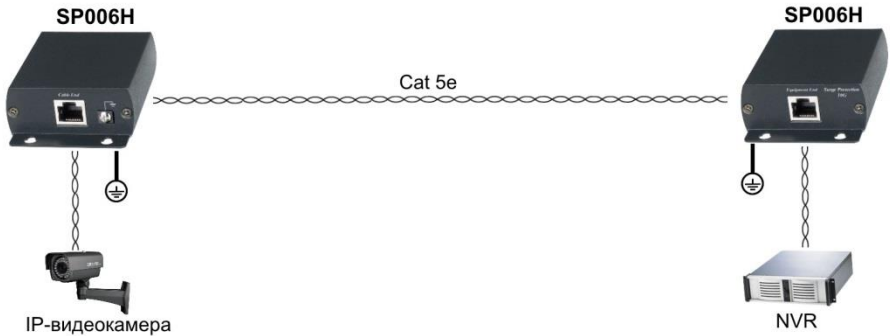


Рис.3 Схема подключения устройства грозозащиты SP006H

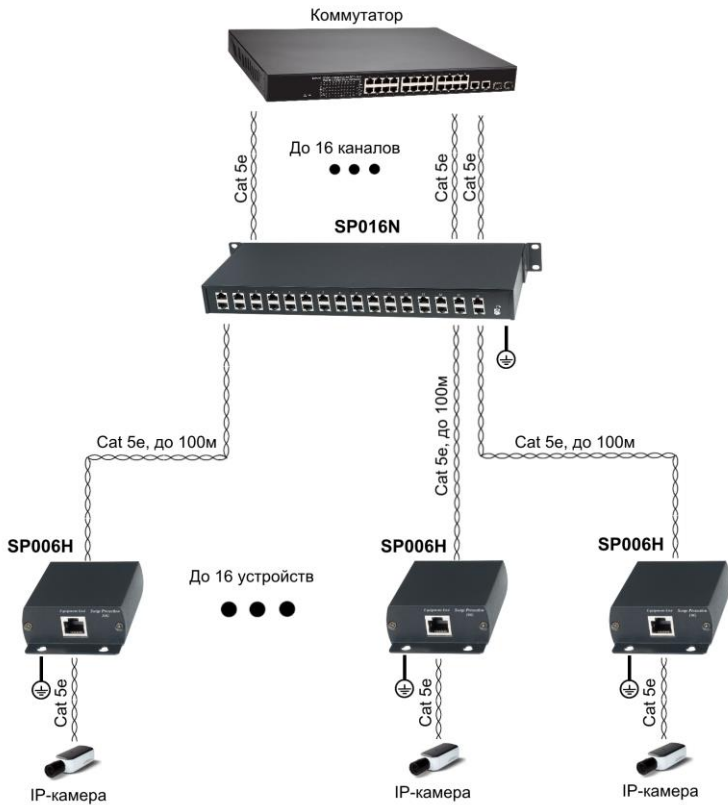


Рис.4 Схема подключения устройств грозозащиты SP006H вместе с 16канальной защитой SP016N**

**При работе с SP016N скорость ограничена 1Гбит/с

Технические характеристики*

Модель	SP006H
Тип сигнала	Ethernet
Количество каналов	1
Полоса пропускания	До 300 МГц
Подключение	Под витую пару <u>Вход/выход:</u> RJ-45 x 2шт Винт. клемма
Скорость передачи данных (макс)	10 Гбит/с
Защищаемые контакты	1 2 3 4 5 6 7 8
Номинальное напряжение (U_o)	24V
Максимальное длительное рабочее напряжение (U_o)	90V
Номинальный ток нагрузки (I_L)	Н/Д
Суммарный разрядный ток линия-линия (I_{total})	2 кА
Номинальный ток разряда линия-линия (I_n)	2 кА
Суммарный разрядный ток линия-земля (I_{total})	2 кА
Номинальный ток разряда линия-земля (I_n)	2 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия (U_p)	<24V
Уровень напряжения защиты линия-земля (U_p)	<24V
Уровень напряжения защиты 1kV/usC3 линия-линия (U_p)	600V (макс)
Уровень напряжения защиты 1kV/usC3 линия-земля (U_p)	600V (макс)

Время отклика (t_a)	<1нс
Вносимые потери	0.2 дБ
Размеры ШхВхГ (мм)	67 x 27 x 87
Рабочая температура	-40...+75°C
Дополнительно	Защита HDMI устройств использующих витую пару для передачи HDMI согласно стандарту HDBaseT

* Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления.