

# 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](http://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

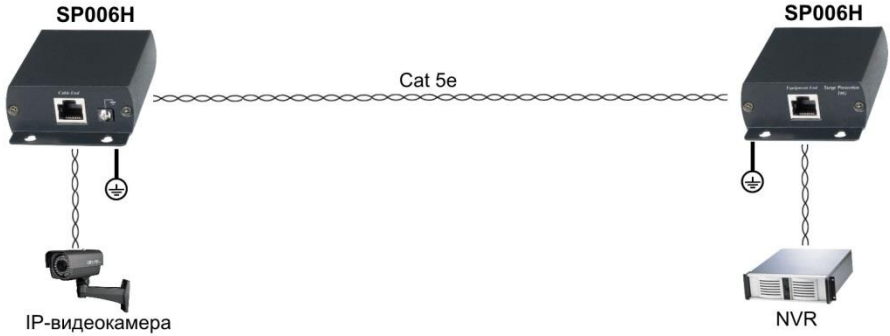


Рис.3 Схема подключения устройства грозозащиты SP006H

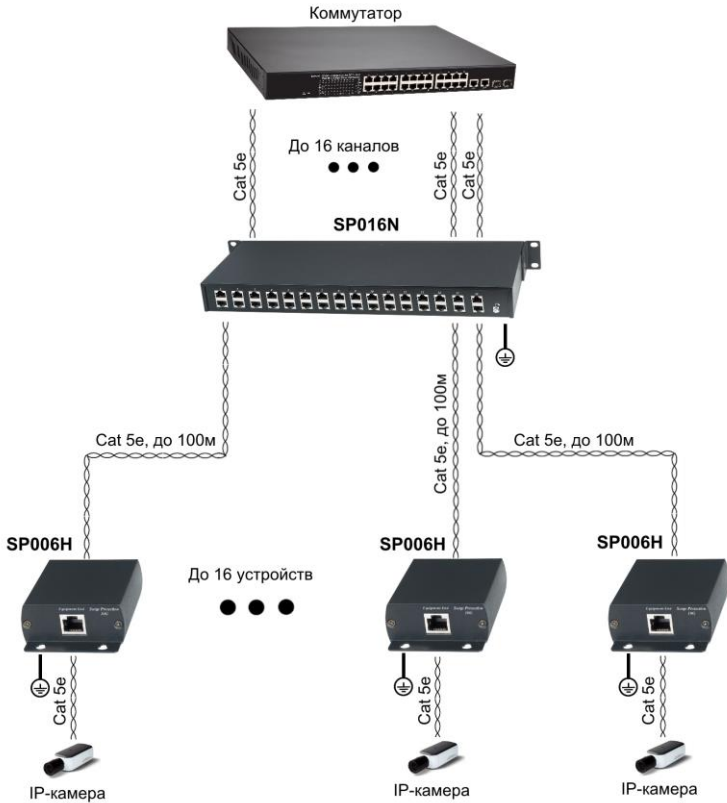


Рис.4 Схема подключения устройств грозозащиты SP006H вместе с 16канальной защитой SP016N\*\*

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

## Технические характеристики\*

Модель	SP006H
Тип сигнала	Ethernet
Количество каналов	1
Полоса пропускания	До 300 МГц
Подключение	<b>Под витую пару</b>  <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.