

OSNOVO

cable transmission

Руководство по эксплуатации

Устройства грозозащиты цепей передачи
видеосигналов HDCVI / HDTVI / AHD

SP-H, SP-HC



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

www.osnovo.ru

Оглавление

1. Назначение.....	3
2. Комплектация.....	3
3. Особенности устройства	4
4. Внешний вид.....	4
5. Разъёмы подключения.....	5
6. Схема подключения.....	6
7. Технические характеристики.....	8
8. Гарантия.....	9

1. Назначение

Устройства грозозащиты SP-H, SP-HC предназначены для защиты цепей передачи видеосигнала HDCVI / HDTVI / AHD и предотвращения выхода из строя оконечного оборудования от импульсов высокого напряжения и тока.

Устройство грозозащиты SP-H используется для защиты оконечного оборудования в случае, когда для передачи HDCVI / HDTVI / AHD видеосигналов используется кабель «витая пара». Для подключения такого кабеля в SP-H предусмотрено 2 клеммных колодки (2pin) на вход и на выход.

SP-HC поставляется в корпусе с BNC-разъемом и BNC-штекером. Такое исполнение позволяет использовать эти устройства грозозащиты, когда для передачи HDCVI / HDTVI / AHD видеосигналов используется коаксиальный кабель.

Корпуса устройств SP-H и SP-HC предназначены для крепления на DIN-рейку.

Устройства грозозащиты имеют полосу пропускания до 80 МГц, что позволяет передавать исходный сигнал без потери разрешающей способности и цветности.

SP-H, SP-HC спроектированы таким образом, чтобы предотвращать последствия как разрядов молнии, так и скачков напряжения, которые могут быть вызваны различными факторами. Для этого в устройствах грозозащиты используются грозоразрядники и защитные TVS-диоды.

Рекомендуются для использования в системах видеонаблюдения форматов HDCVI / HDTVI / AHD для предотвращения выхода из строя оконечного оборудования такого как видеокамеры, видеорегистраторы и т.п.

2. Комплектация

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

3. Особенности устройства

- Кол-во защищенных каналов:
 - 1 канал (SP-H)
 - 1 канал (SP-HC)
- Разъемы подключения (вход/выход):
 - Клеммная колодка (SP-H)
 - BNC-розетка / BNC-розетка (SP-HC)
- Тип видеосигналов: HDCVI, HDTVI, AHD;
- Полоса пропускания: до 80 МГц;
- Крепление на DIN-рейку;

4. Внешний вид



Рис.1 Внешний вид устройства грозозащиты SP-H



Рис.2 Внешний вид устройства грозозащиты SP-HC

5. Разъёмы подключения

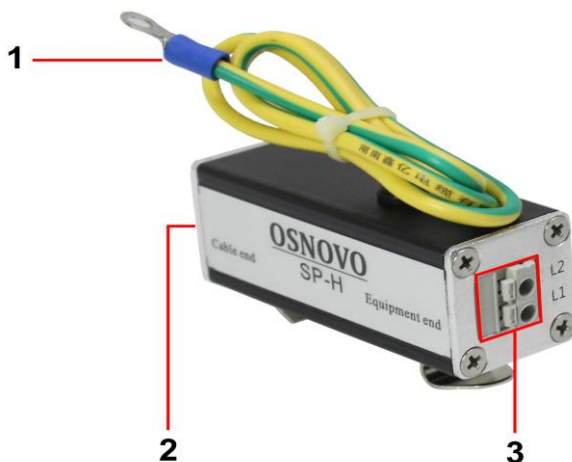


Рис.3 Разъёмы устройства грозозащиты SP-H

Таб.1 Устройство грозозащиты SP-H, назначение разъемов

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	-	Кабель для заземления устройства грозозащиты.
2	Cable end	Клеммная колодка 2pin для подключения устройства грозозащиты к линии передачи «витая пара».
3	Equipment end	Клеммная колодка 2pin для подключения устройства грозозащиты к оконечному оборудованию.



Рис.4 Разъёмы устройства грозозащиты SP-HC

Таб.2 Устройство грозозащиты SP-НС, назначение разъемов

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	IN	Разъем BNC (штекер) для подключения устройства грозозащиты к коаксиальной линии передачи сигнала.
2	OUT	Разъем BNC (розетка) для подключения устройства грозозащиты к оконечному оборудованию.
3	-	Кабель для заземления устройства грозозащиты.

6. Схема подключения

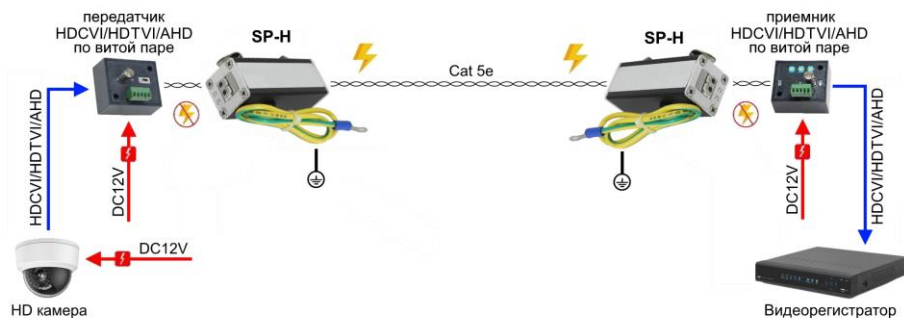


Рис.5 Схема подключения устройства грозозащиты SP-H.

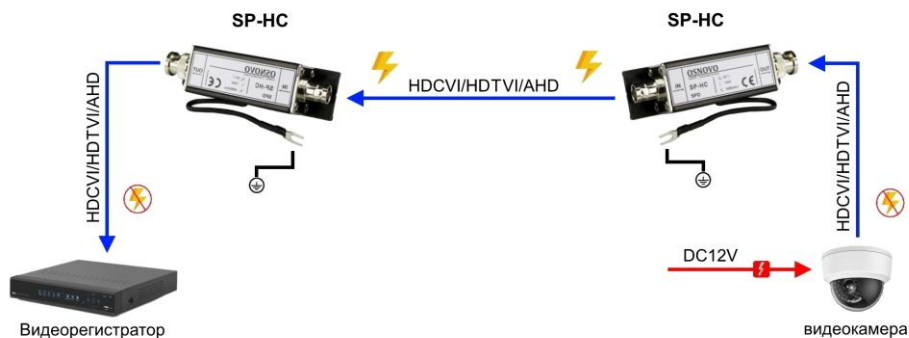


Рис.6 Схема подключения устройства грозозащиты SP-НС.

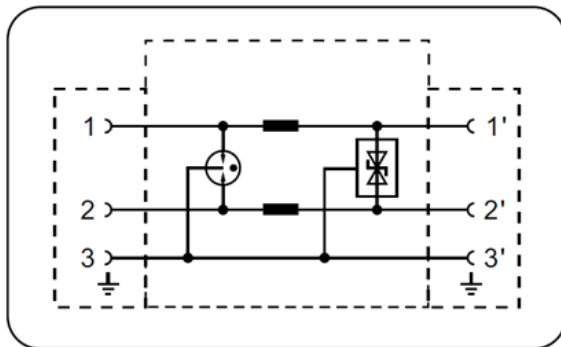


Рис.7 Принципиальная электрическая схема устройств грозозащиты SP-N.

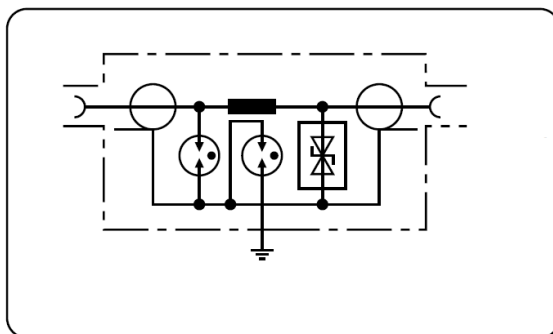


Рис.8 Принципиальная электрическая схема устройств грозозащиты SP-NC.

Внимание!

- Перед установкой устройств грозозащиты отключите питание.
- Соблюдайте правильность подключения оборудования: «IN» - подключение внешней линии, «Out» - защищаемое оборудование.
- Грозозащита устанавливается максимально близко к защищаемому оборудованию.
- Кабель заземления должен быть прочным, достаточной длины, сечением не менее 4 мм², но и не более 50 мм². Сопротивление линии

заземления не должно быть более 4 Ом. В процессе эксплуатации периодически проверяйте целостность кабеля заземления.

- Для повышения защищенности оконечных устройств от повреждения рекомендуется использовать грозозащиту с каждого конца линии (Рис.5,6).

- В случае обнаружения неисправностей не разбирайте устройства и не ремонтируйте их самостоятельно.

7. Технические характеристики

Модель		SP-H	SP-NC
Тип сигнала		HDCVI / HDTV / AHD	
Количество каналов		1	1
Полоса пропускания		До 80 МГц	
Разъемы	вход	Клемм.2pin x1шт.	BNC-розетка x1шт.
	выход	Клемм.2pin x1шт.	BNC-штекер x1шт.
Номинальное рабочее напряжение		5V	
Максимальное рабочее напряжение		6V	8V
Максимальный разрядный ток линия-линия		10кА	20кА
Номинальный ток разряда линия-линия		5кА	10кА
Максимальный разрядный ток линия-земля		10 кА	20 кА
Номинальный ток разряда линия-земля		5 кА	10 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия		<20V	
Уровень напряжения защиты линия-земля		<20V	
Уровень напряжения защиты 1kV/us линия-линия		<20V	

Модель	SP-H	SP-HC
Уровень напряжения защиты 1kV/us линия-земля	<20V	
Время срабатывания	<1нс	
Вносимые потери	<1дБ	
Способ монтажа	на DIN-рейку	
Размеры (ШхВхГ), мм	68x25x40	25x82x25
Вес (без упаковки), гр	107	107
Рабочая температура	-40...+85°C	
Дополнительно	Соответствует ГОСТ IEC 61643-21-2014	

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

8. Гарантия

Гарантия на все оборудование OSNOVO – 7 лет (84 месяца) с даты продажи, за исключением аккумуляторных батарей, гарантийный срок - 12 месяцев.

В течение гарантийного срока выполняется бесплатный ремонт, включая запчасти, или замена изделий при невозможности их ремонта.

Подробная информация об условиях гарантийного обслуживания находится на сайте www.osnovo.ru

4
251125 (4)