



## **Руководство по эксплуатации**

Устройства грозозащиты  
для цепей передачи видеосигналов

**SP001    SP002**  
**SP003    SP004**



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

[www.smartcable.ru](http://www.smartcable.ru)

## Оглавление

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

## 1. Назначение

Устройства грозозащиты SP001, SP002, SP003, SP004 предназначены для защиты цепей передачи видеосигнала по коаксиальному кабелю и неэкранированной витой паре от импульсов высокого напряжения и тока. Рекомендуются для использования в системах видеонаблюдения.

## 2. Комплектация

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

## 3. Особенности устройства

- Кол-во защищенных каналов:
  - 1 канал (SP001/SP002/SP004)
  - 2 канала (SP003)
- Разъемы подключения (вход/выход):
  - BNC-розетка / BNC-штекер (SP001)
  - F-розетка / F-штекер (SP002)
  - RJ45-розетка / RJ45-розетка (SP003)
  - 2 клеммы «под винт» / 2 клеммы «под винт» (SP004)
- Двухуровневая защита (AC/DC): 130В/12В
- Время срабатывания 1 нс
- Максимальный ток разряда 400А
- Полоса пропускания 1000 МГц

#### 4. Внешний вид



Рис.1 Внешний вид устройства грозозащиты SP001



Рис.2 Внешний вид устройства грозозащиты SP002



Рис.3 Внешний вид устройства грозозащиты SP003



Рис.4 Внешний вид устройства грозозащиты SP004

## 5. Разъёмы подключения

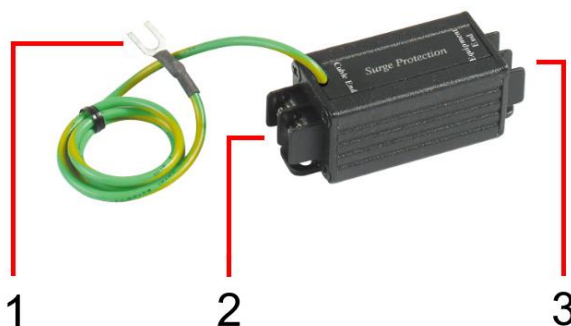



Рис.5 Разъёмы устройства грозозащиты на примере SP004

Таб.1 Назначение разъемов устройств грозозащиты SP001, SP002, SP003, SP004

№ п/п	Обозначение	Назначение
1		Клемма для подключения заземления.
2	<b>Cable</b>	Разъем для подключения к линии передачи видеосигнала.
3	<b>Equipment</b>	Разъем для подключения устройств передачи / приема видеосигнала.

## 6. Схема подключения

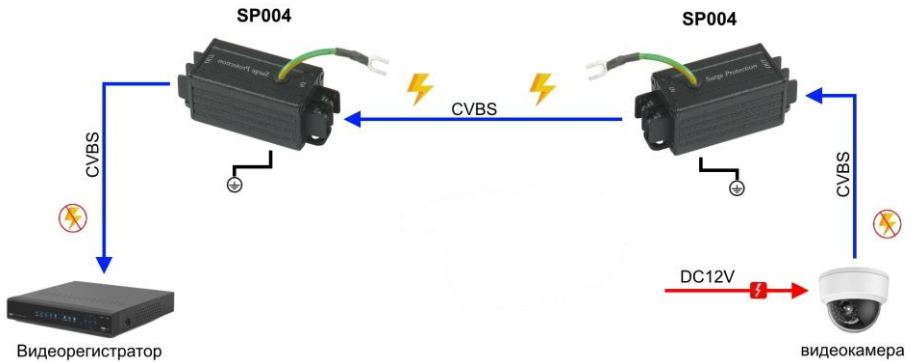


Рис.6 Схема подключения одноканальных устройств грозозащиты SP001, SP002, SP004 на примере SP004.

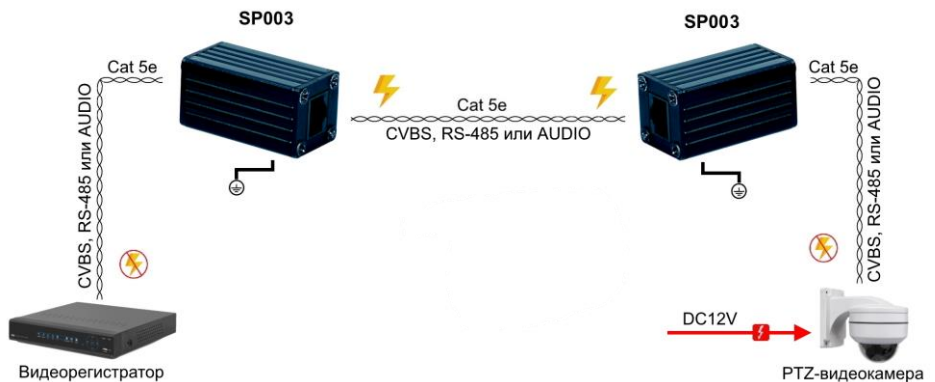


Рис.7 Схема подключения двухканального устройства грозозащиты SP003.

### **Внимание!**

- Перед установкой устройств грозозащиты отключите питание.
- Соблюдайте правильность подключения оборудования: «Cable» - подключение внешней линии, «Equipment» - защищаемое оборудование, одновременно соблюдая полярность.
- Грозозащита устанавливается максимально близко к защищаемому оборудованию.

- Устройство грозозащиты SP003 имеет возможность защищать два канала (канал видео и канал передачи данных или аудиосигнала) при использовании кабеля витой пары UTP. Для передачи видеосигнала используется пара 4 (провода 7, 8), для передачи данных или аудиосигнала используется пара 2 (провода 3, 6). Схема распиновки разъемов устройства SP003 приведена ниже (Таб.2).

Табл.2 Схема распиновки разъема RJ-45 (SP003)

Схема разъема	№ контакта	Цвет провода	Цепь
	1	Бело-оранжевый	
	2	Оранжевый	
	3	Бело-зеленый	Данные/аудио +
	4	Синий	
	5	Бело-синий	
	6	Зеленый	Данные/аудио -
	7	Бело-коричневый	Видео +
	8	Коричневый	Видео -

- Кабель заземления должен быть прочным, достаточной длины, сечением не менее 4 мм<sup>2</sup>, но и не более 50 мм<sup>2</sup>. 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.6, 7).

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

## 7. Технические характеристики

Модель		SP001	SP002	SP003	SP004
Кол-во каналов видео (композитный сигнал)		1	1	1	1
Кол-во каналов данные (RS-485) или аудио		-	-	1	-
Время срабатывания (нс)		<1			
Максимальное напряжение импульса (кВ)		4			
Сопротивление при срабатывании		0 Ом			
Полоса пропускания (МГц)		1000			
Пропускаемое напряжение		AC130V / DC65V в сек. при 10 А в сек.			
Срок службы (срабатываний)		300 (ток разряда 100А)			
Вносимые потери (дБ)		< 0.2			
Возвратные потери (дБ)		< 16			
Разъемы	(вход)	BNC x1шт.	F-розетка x1шт.	RJ45 x1шт.	Клеммы X2шт.
	(выход)	BNC x1шт.	F-штекер x1шт.	RJ45 x1шт.	Клеммы X2шт.
Рабочая температура		-40 ... +85°C			
Относительная влажность		до 90% (без конденсата)			
Вес (без упаковки), (г)		80	80	90	65
Размер (ШxВxГ), (мм)		25x25x78	25x25x78	25x25x85	25x25x65

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



## **8. Гарантия**

Гарантия на все оборудование SC&T – 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.smartcable.ru](http://www.smartcable.ru)