

SC&T

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Активный передатчик видеосигнала по кабелю «витой пары» уличного исполнения со встроенной грозозащитой

TTA111VT-SPSO



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Елагин С.А.

www.smartcable.ru

Назначение

Активный передатчик ТТА111VT-SPSO уличного исполнения со встроенной грозозащитой предназначен для передачи аналогового видеосигнала разрешением до 960Н(700 ТВЛ) по кабелю «витой пары» на расстояние до 1,5 км.

Конструктивно ТТА111VT-SPSO представляет собой модификацию передатчика ТТА111VT. ТТА111VT-SPSO выполнен в герметичном кожухе (класс защиты IP65), что позволяет устанавливать его, как в помещении, так и вне помещения. Кроме того, в том же кожухе размещен модуль грозозащиты SP004, предотвращающий выход из строя конечного оборудования (видеокамеры, видеорегистратора и тд).

Например, ТТА111VT-SPSO с успехом может быть использован для передачи видеосигнала от удаленной уличной камеры на видеорегистратор, находящийся в помещении. При этом оборудование будет надежно защищено от случайных импульсов тока.

Активный передатчик ТТА111VT-SPSO рекомендуется использовать с активным приемником ТТА111VHA-960Н (в комплект поставки не входит)

Комплектация*

1. Передатчик ТТА111VT– 1шт.
2. Герметичный кожух – 1шт.
3. Модуль грозозащиты SP004 – 1шт.
4. Монтажный комплект – 1шт.
5. Инструкция по эксплуатации – 1шт.
6. Упаковка – 1шт.

*Блок питания 12V, 0.5A в комплект поставки не входит

Особенности оборудования

- Поддержка передачи аналогового видеосигнала разрешением до 960Н(700 ТВЛ);
- Расстояние передачи до 2 км (цветной сигнал стандартного разрешения);
- Уличное исполнение в герметичном кожухе (класс защиты IP65);

- Встроенный модуль грозозащиты SP004 с возможностью «горячей замены»;
- Регулировка усиления посредством DIP-переключателя (3 ступени);
- Рекомендуется использовать с приемником ТТА111VНА-960Н (в комплект поставки не входит) для достижения указанных значений;
- Рекомендованный кабель – «витая пара» Cat 5е, 6.

Внешний вид



Рис.1 Передатчик ТТА111VT-SPSO в сборе

Разъемы и индикаторы

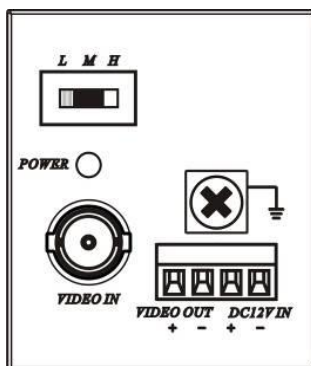



Рис. 2 Передатчик ТТА111VT

Таб.1 Назначение разъемов и индикаторов передатчика ТТА111VT

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	VIDEO IN	BNC-разъем для подключения к видеокамере
2	VIDEO OUT + -	Клеммы для подключения кабеля «витой пары»
3	DC 12 V IN + -	Клеммы для подключения питания 12V, 0.5A
4		Винтовая клемма заземления устройства
5	Power	Индикатор наличия питания DC 12V, 0.5A

Таб.2 Назначение DIP-переключателя передатчика ТТА111VT*

Положение	Назначение
L	Ослабление видеосигнала -6 дБ
M	Усиление видеосигнала +3 дБ
H	Усиление видеосигнала +6 дБ

*Чем больше расстояние между устройствами, тем слабее видеосигнал

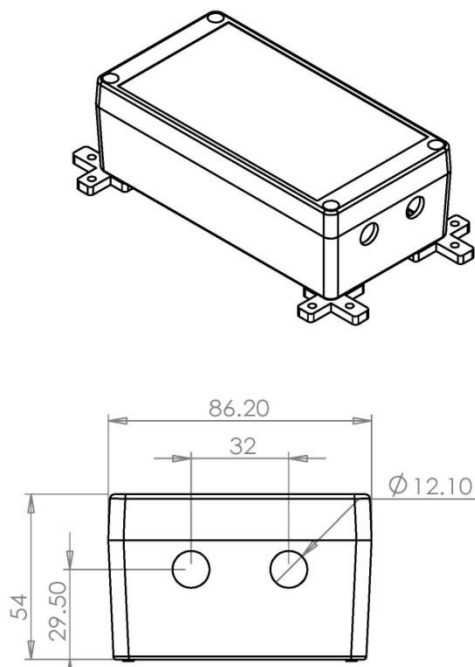


Рис. 3 Герметичный кожух

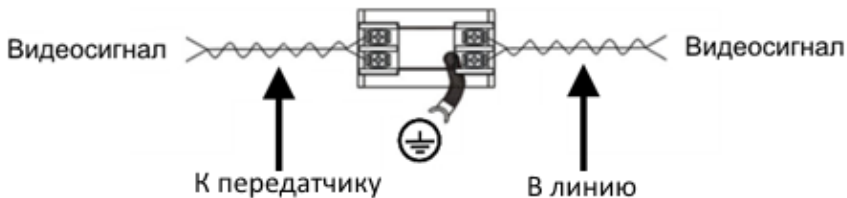



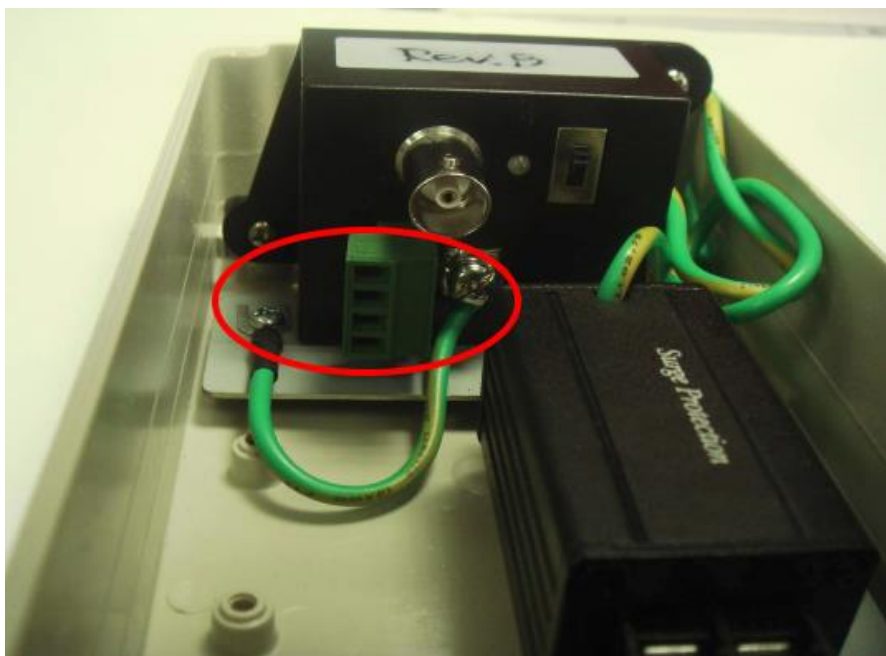
Рис. 4 Грозозащита SP004

Таб.3 Назначение клемм грозозащиты SP004

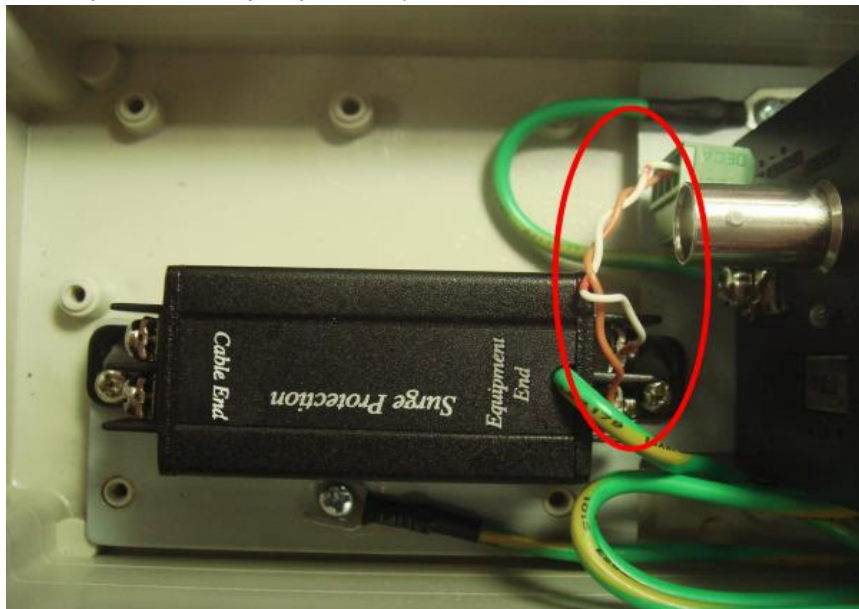
№ п/п	Обозначение	Назначение
1	EQUIPMENT END	Клеммы подключения передатчика ТТА111VT
2	Cable End	Клеммы подключения соединительного кабеля
3		Заземление устройства

Порядок сборки

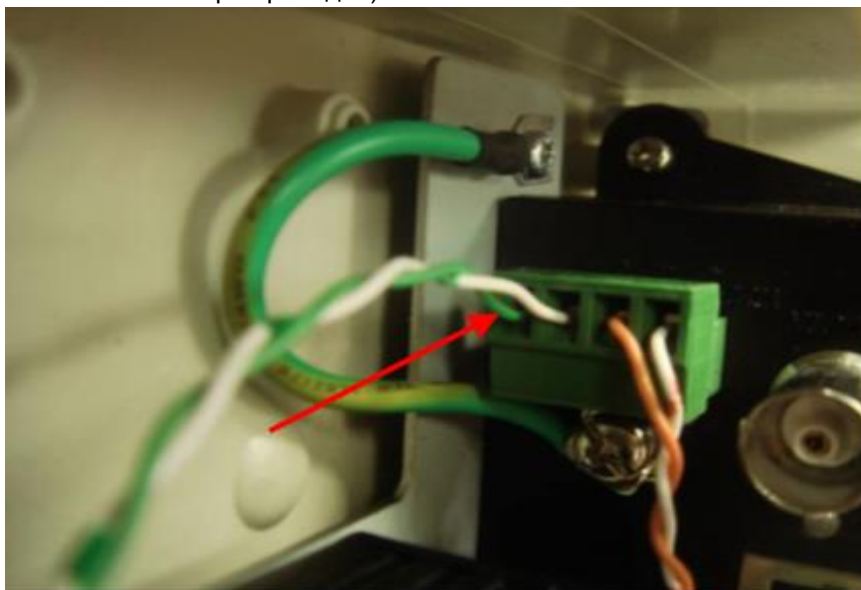
1. Подключите клемму заземления передатчика ТТА111VT, как показано ниже



2. Далее соедините выход VIDEO OUT + - передатчика с входом Equipment End грозозащиты SP004, как на рисунке ниже (бело-оранжевая пара проводов)



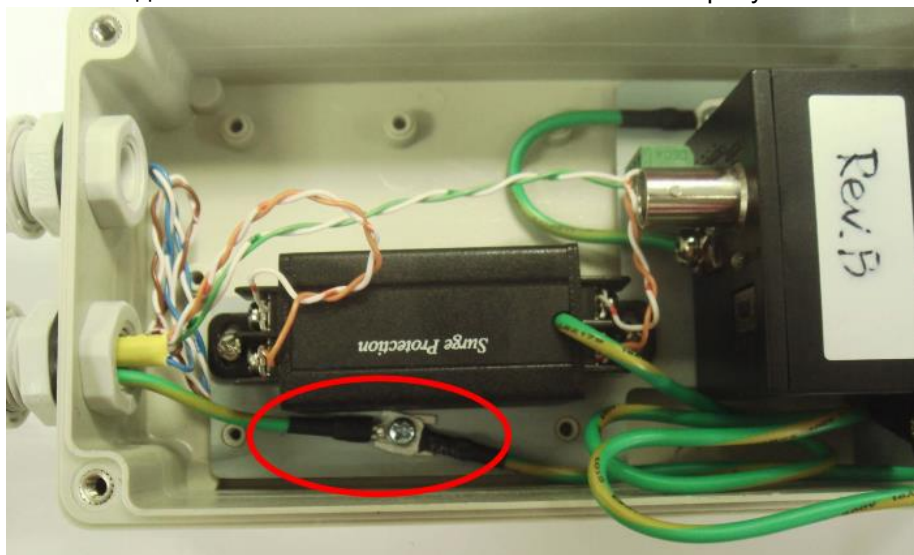
3. Подключите питание к передатчику DC 12V, 0.5A(БП в комплект поставки не входит), как показано на рисунке ниже (бело-зеленая пара проводов)



4. Подключите соединительный кабель «витой пары» к выходу Cable End грозозащиты SP004, как на рисунке ниже



5. Подключите заземление SP004 как показано на рисунке ниже



6. Подключите видеокамеру к ТТА111VT, как показано на рисунке ниже



7. ТТА111VT-SPSO в гермокожухе

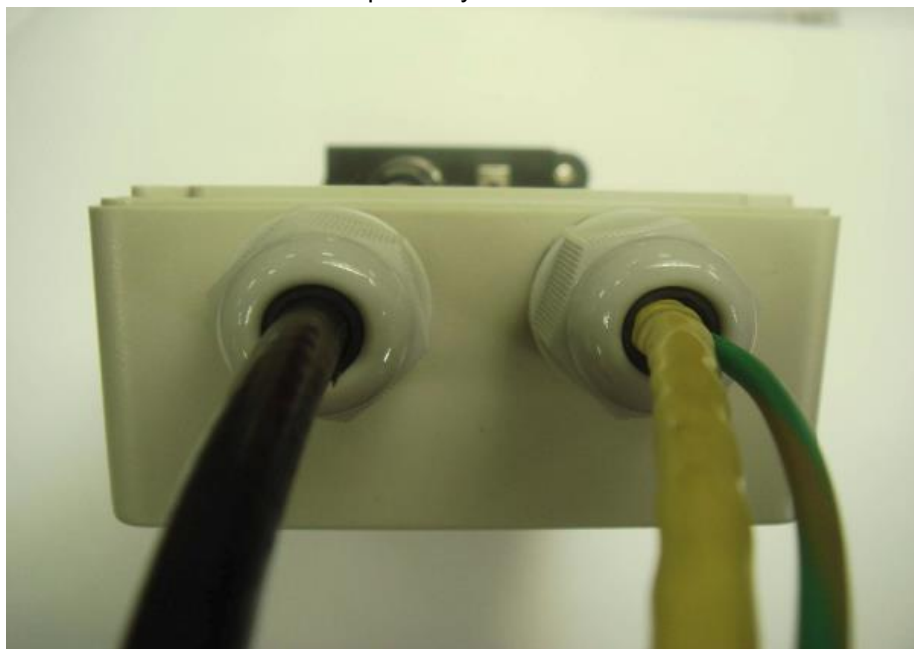


Схема подключения

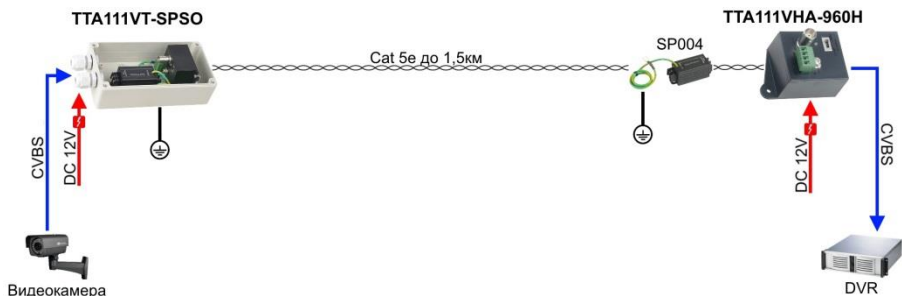


Рис.5 Схема подключения передатчика TTA111VT-SPSO

Внимание!

- ✓ Для защиты ваших оконечных устройств (видеокамер, видеорегистратора и тд) обязательно заземлите передатчик TTA111VT-SPSO и приемник TTA111VHA

Технические характеристики*

Модель	TTA111VT-SPSO
Тип устройства	Активный передатчик аналогового видеосигнала
Стандарт видео	NTSC/PAL
Количество разъемов	1 x Клеммная колодка (питание, выход на грозозащиту) 1xBNC (вход) 1xВинтовая клемма (заземление) 2xВинтовые клеммы (выход на грозозащите)
Расстояние передачи, м	До 2км (цветной сигнал стандартного разрешения) До 1,5 км (цветной сигнал 960Н)
Максимальное разрешение видеосигнала	960Н (700 ТВЛ)
Рекомендуемый кабель	«витая пара» Cat 5e, 6
Напряжение питания**	DC 12V 0,5A
Ток потребления	<75 мА
Параметры грозозащиты	Время срабатывания <1нс
	Номинальный ток разряда 2,2А
	Максимальный ток разряда 400А

	Вносимые потери <0,2дБ
	Максимальное напряжение импульса 4кВ
	Срок службы 300 срабатываний при токе <100А
	2 уровня защиты AC 130 / DC 12V
Рабочая температура	-40...+55°C
Температура хранения	-40...+65°C
Класс защиты	IP65
Размеры (ШхГхВ),мм (в собранном виде)	165 x 85 x 55
Вес, кг	0,25

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

** Блок питания в комплект поставки не входит