

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

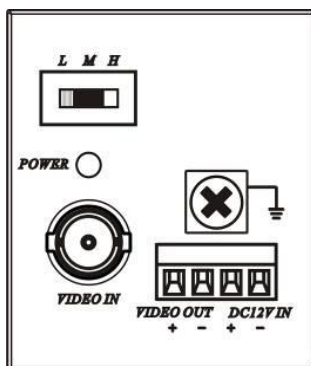



Рис. 2 Передатчик ТТА111VT

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

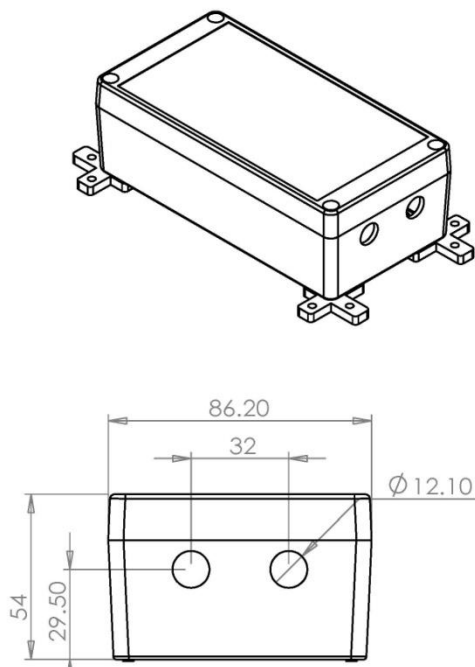


Рис. 3 Герметичный кожух

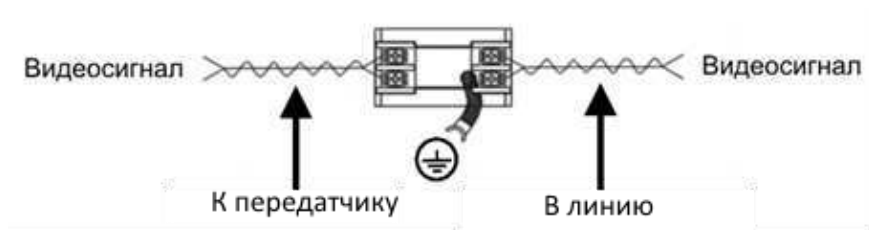



Рис. 4 Грозозащита SP004

Таб.3 Назначение клемм грозозащиты SP004

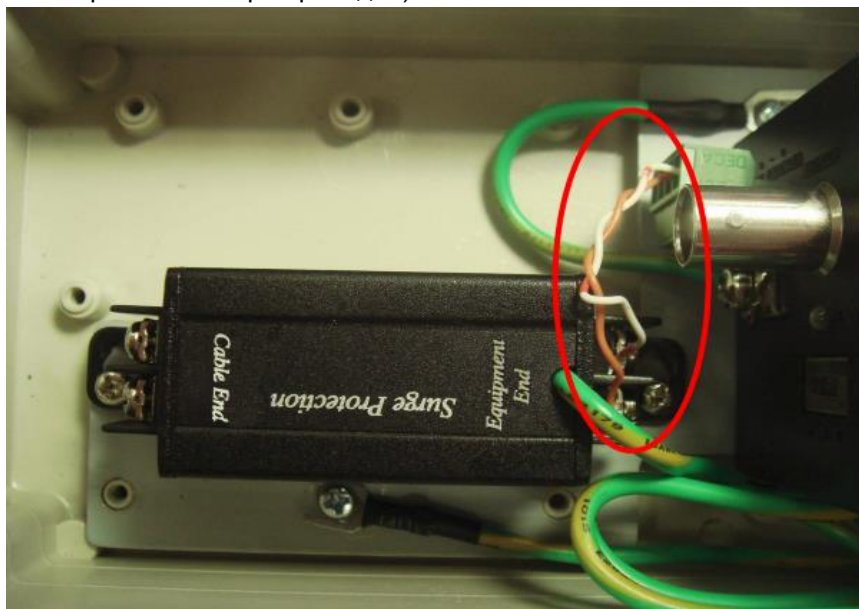
| № п/п | Обозначение | Назначение |
|-------|---|---|
| 1 | EQUIPMENT END | Клеммы подключения передатчика ТТА111VT |
| 2 | Cable End | Клеммы подключения соединительного кабеля |
| 3 |  | Заземление устройства |

Порядок сборки

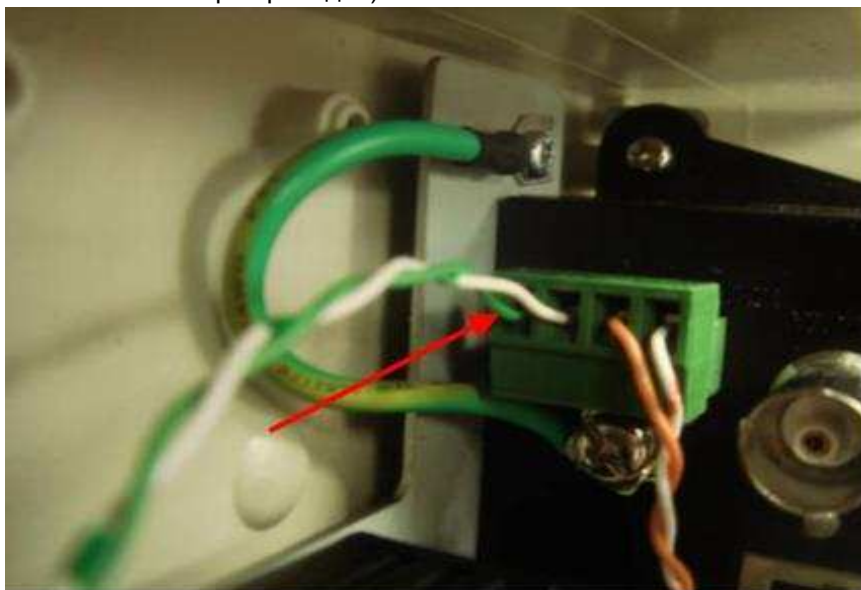
1. Подключите клемму заземления передатчика ТТА111VT, как показано ниже



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



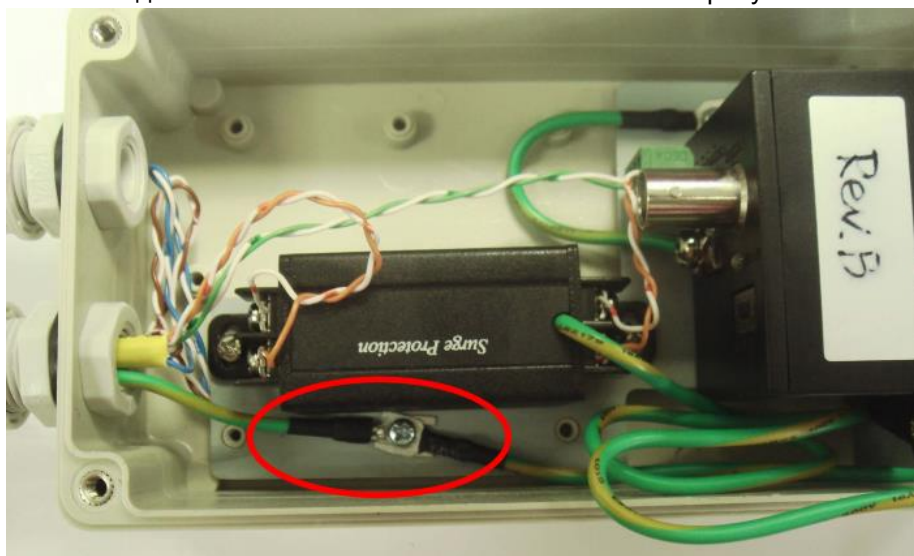
3. Подключите питание к передатчику DC 12V, 0.5A(БП в комплект поставки не входит), как показано на рисунке ниже (бело-зеленая пара проводов)



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

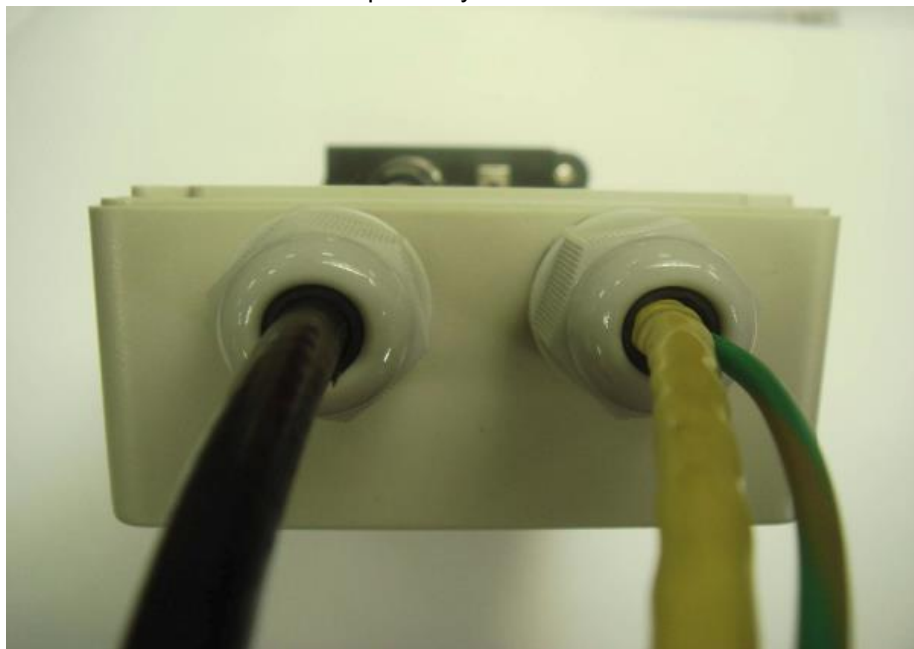


Схема подключения

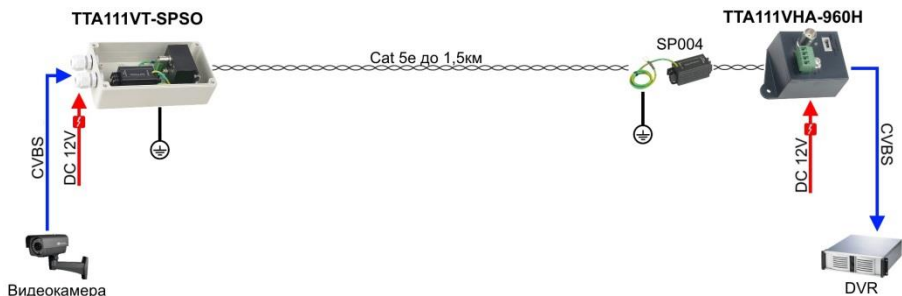


Рис.5 Схема подключения передатчика TTA111VT-SPSO

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