



Аналоговый видеотрансмиссер AVT серии Passive

Модели AVT-TRX101, AVT-TRX101HD, AVT-TRX102, AVT-TRX103, AVT-TRX103HD, AVT-TRX104, AVT-TRX104HD, AVT-TRX105, AVT-TRX105HD, AVT-TRX106, AVT-TRX111, AVT-TRX111HD, AVT-TRX112HD, AVT-TRX115I, AVT-TRX116I, AVT-TRX117I, AVT-Nano Passive M

1. Назначение изделия

Аналоговый видеотрансмиссер AVT состоит из приемника RX и передатчика TX и предназначен для передачи цветного и стандартного черно-белого видеосигнала, а также аналогового видеосигнала высокого разрешения (TVI, CVI, AHD) по витой паре в реальном масштабе времени.

2. Общие указания

- 2.1 Соединение передатчика TX и приемника RX по цепи "Линия" должно производиться только выделенной симметричной неэкранированной витой парой (UTP) 24 AWG (0,5 мм) категории 5 или выше, изолированной от других линий кабеля и/или металлических конструкций. Допускается использование неэкранированной витой пары в многопарном (6-ть пар и более) кабеле, имеющим общий экран (S/UTP). При количестве пар менее 6-ти, рекомендуется использовать только неэкранированный кабель.
- 2.2 Неэкранированная витая пара должна иметь высокое сопротивление изоляции (в пределах 100...200 МОм) между проводниками. Это касается кабелей уже долгое время эксплуатирувавшихся.
- 2.3 Передачу видеосигналов в одном кабеле желательно вести только в одном направлении.
- 2.4 Защита устройств AVT от повреждения высоким напряжением (грозовых разрядов и высоковольтных импульсных наводок) эффективна только в случае правильного заземления. Эффективность защиты так же повышается при использовании многопарного (6-ть пар и более) кабеля, имеющего общий экран (S/UTP).
- 2.5 Не допускается использование общего провода устройств AVT вместо заземления.
- 2.6 Кожух видеокмеры не должен иметь электрической связи с общим проводом устройств AVT.
- 2.7 Передатчик TX должен находиться как можно ближе к видеокамере и блоку питания, особенно при наличии сильных источников помех. Лучше всего, если передатчик TX установлен в одном кожухе с видеокамерой, а блок питания находится рядом с видеокамерой.
- 2.8 При групповой передаче видеосигналов, желательно, чтобы между источниками сигналов не было гальванической связи. То есть каждый источник сигнала (видеокамера + передатчик TX) должен иметь свой блок питания.
- 2.9 Приемник RX должен находиться как можно ближе к приемнику сигнала (монитору, мультителескопу, квадратору, коммутатору, компьютеру и др.) или к передатчику TX при каскадировании. В противном случае желательно установить гальваническую развязку.

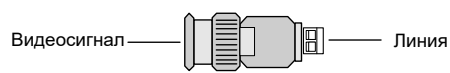
установить гальваническую развязку.
2.9 Приемник RX должен находиться как можно ближе к приемнику сигнала (монитору, мультителескопу, квадратору, коммутатору, компьютеру и др.) или к передатчику TX при каскадировании. В противном случае желательно установить гальваническую развязку.

3. Технические характеристики и условия эксплуатации

- 3.1 **Разрешение видеосигнала** - D1, 960H для модификаций HD, Nano - 720р, 1080р
- 3.2 **Нелинейность вносимая устройством** - не определяется
- 3.3 **Неравномерность частотной характеристики** - не определяется
- 3.4 **Входное/Выходное сопротивление TX/RX** - 75 Ом (стандартный)
- 3.5 **Дифференциальное входное/выходное сопротивление TX/RX** - 100 Ом
- 3.6 **Уровень вх./вых. напряжения TX/RX** - 1 В (стандартный)
- 3.7 **Защита (кроме модификаций 101, 102, 111, Nano) по входу/выходу "видео"** от разряда статического электричества
- 3.8 **Уровень защиты по линии передачи (кроме модификаций 106, 117) от превышения напряжения для постоянного (до 120 В) и импульсного тока гальваническая развязка (только модификации 105, 106, 117)**
- 3.9 **Влажность (без конденсата)** не более 95% при +20°C
- 3.10 **Диапазон рабочих температур** -40°C...+70°C для модификаций 101, 111, Nano -50°C...+90°C
- 3.11 **Габаритные размеры** для модификаций 101, 111, Nano - 30x14,5x14,5 мм 102, 103, 106 - 100x35x25 мм 104, 105 - 85x42x50 мм 112 - 40x17x17 мм для модификаций I - 120x120x60 мм
- 3.12 **Рекомендуемый кабель** - AWG 24 UTP Cat.5, TППЭп Nх2x0,5 - ABC
- 3.13 **Материал корпуса** - АВС для модификаций 101, 111, 112, Nano - встроен в BNC-разъем
- 3.14 **Рекомендованные длины передачи** с активными приемниками: CVBS - до 1500 м, AHD 1080р/CVI 720р - до 750 м, AHD 720р - до 1150 м, TVI 1080р(720р)/CVI 1080р - до 400 м с пассивными приемниками: CVBS - 300 м, AHD 1080р/CVI 720р - до 250 м, AHD 720р - до 300 м, TVI 1080р(720р)/CVI 1080р - до 200 м

Рекомендации по настройке AVT

1. AVT-TRX101/HD, AVT-TRX111/HD, Nano

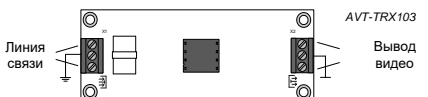


Настройка видеотрансмиссера на линию не требуется. При получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов линии на входе приемника RX.

Монтажная схема типового включения



2. AVT-TRX103/HD



Настройка видеотрансмиссера на линию не требуется. При получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов линии на входе приемника RX.

3.14 Потребление от источника питания

Питание не требуется.

4. Свидетельство о приеме

Аналоговый видеотрансмиссер AVT серии Passive модель

соответствует требованиям ГОСТ Р 51558-2000, ГОСТ Р 51317.6.1-99 согласно ТУ 4372-002-48998870-2005; требованиям ТР ТС 020/2011 EN 55022:2006, EN 55024:1998 /A1:2001 /A2:2003 и признан годным для эксплуатации.



5. Комплектность поставки изделия

- 5.1. Аналоговый видеотрансмиссер AVT – 1 шт.
- 5.2. Паспорт изделия – 1 шт.
- 5.3. Тара упаковочная – 1 шт.

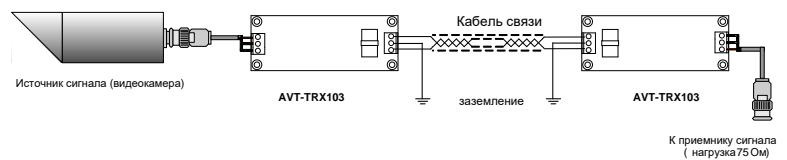
6. Гарантийные обязательства

- 6.1 Изготовитель гарантирует работоспособность видеотрансмиссера, бесплатную поддержку, ремонт или замену при соблюдении условий эксплуатации в течение всего срока службы.
- 6.2 Действие гарантийных обязательств прекращается, и потребитель теряет право на бесплатное гарантийное обслуживание в случаях:
 - если неисправность видеотрансмиссера явилась результатом несоблюдения условий эксплуатации;
 - наличия механических и/или электрических повреждений видеотрансмиссера.

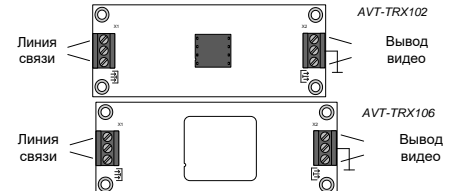
7. Клиентская поддержка

По всем вопросам, связанным с использованием видеотрансмиссеров AVT можно обращаться с 10:00 до 18:00 (время московское) в рабочие дни. Тел./факс: (+7) (812) 622-0947 Эл. почта: support@npo-infotech.ru Интернет: www.npo-infotech.ru

Монтажная схема типового включения

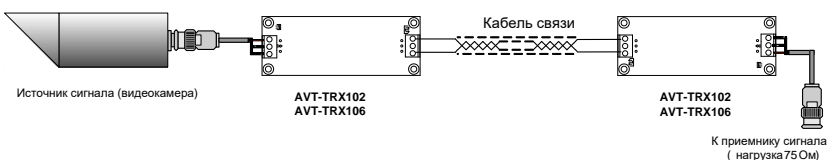


3. AVT-TRX102, AVT-TRX106

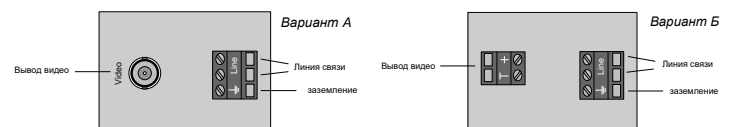


Настройка видеотрансмиссера на линию не требуется. При получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов линии на входе приемника RX.

Монтажная схема типового включения

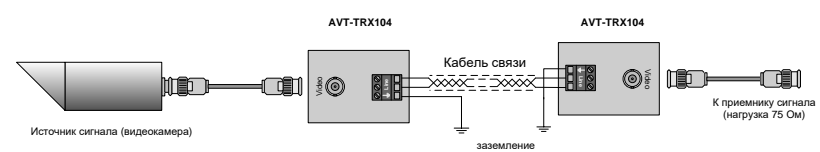


4. AVT-TRX104/HD, AVT-TRX105/HD (варианты исполнения А и Б)

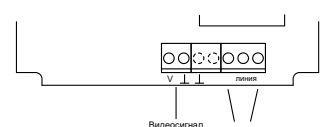


Настройка видеотрансмиссера на линию не требуется. При получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов линии на входе приемника RX.

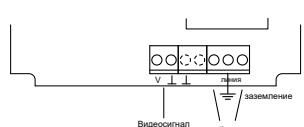
Монтажная схема типового включения



5. AVT-TRX115I, AVT-TRX117I



6. AVT-TRX116I



Настройка видеотрансмиссера на линию не требуется. При получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов линии на входе приемника RX.

Монтажная схема типового включения

