



Аналоговый видеотрансмиттер AVT серии Passive Модели AVT-TRX101, AVT-TRX102, AVT-TRX103, AVT-TRX104, AVT-TRX105, AVT-TRX106, AVT-TRX111, AVT-TRX115I, AVT-TRX116I, AVT-TRX117I

1. Назначение изделия

Аналоговый видеотрансмиттер AVT состоит из приемника RX и передатчика TX и предназначен для передачи цветного и стандартного черно-белого видеосигнала 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 видеокамеры 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, квадрату, коммутатору, компьютеру и др.) или к передатчику TX при каскадировании. В противном случае желательно установить гальваническую развязку.

3. Технические характеристики и условия эксплуатации

3.2 Диапазон рабочих частот 25 Гц - 7,5 МГц

3.3 Нелинейность вносимая устройством - не определяется

3.4 Неравномерность частотной характеристики - не определяется

3.5 Входное/Выходное сопротивление TX/RX - 75 Ом (стандартный)

3.6 Дифференциальное выходное/входное сопротивление TX/RX - 100 Ом

3.7 Уровень вх./вых. напряжения TX/RX - 1 В (стандартный)

3.8 Защита (кроме модификаций 101, 102) по входу/выходу "видео" от разряда статического электричества

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 -50°C...+90°C

3.11 Габаритные размеры для модификаций 101, 111 - 30x14,5x14,5 мм

102, 103, 106 - 100x35x25 мм

104, 105 - 85x42x50 мм

для модификаций 1 - 120x120x60 мм

3.12 Рекомендованный кабель AWG 24 UTP Cat.5, ТППЭП Nx2x0,5 - АБС

3.13 Материал корпуса для модификаций 101, 111 - встроено в ВНС-разъем

3.14 Рекомендованные длины передачи с активными приемниками - до 1500 м с пассивными приемниками - 300 м

3.15 Потребление от источника питания Питание не требуется.

4. Свидетельство о приемке

Аналоговый видеотрансмиттер AVT серии Passive модель

соответствует требованиям

ГОСТ Р 51558-2000, ГОСТ Р 51317.6.1-99

согласно ТУ 4372-001-48998870-2015;

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 видеотрансмиттер AVT - 1 шт.

5.2. Паспорт изделия - 1 шт.

5.3. Тара упаковочная - 1 шт.

6. Гарантийные обязательства

6.1 Изготовитель гарантирует работоспособность видеотрансмиттера, 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 видеотрансмиттера явилась результатом несоблюдения условий эксплуатации;

- наличия механических и/или электрических повреждений видеотрансмиттера.

7. Клиентская поддержка

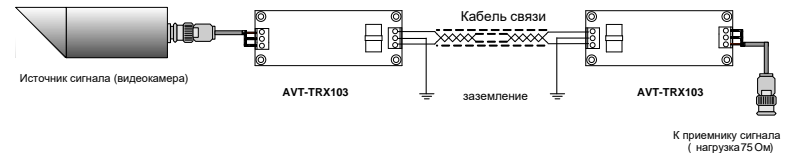
По всем вопросам, связанным с использованием видеотрансмиттеров AVT можно обращаться с 10:00 до 18:00 (время московское) в рабочие дни.

Тел./факс: (+7) (812) 622-0947

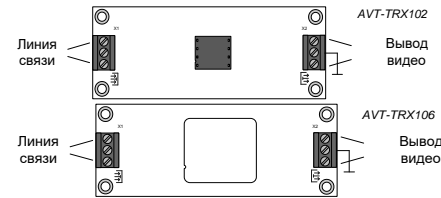
Эл. почта: support@pro-infotech.ru

Интернет: www.pro-infotech.ru

Монтажная схема типового включения

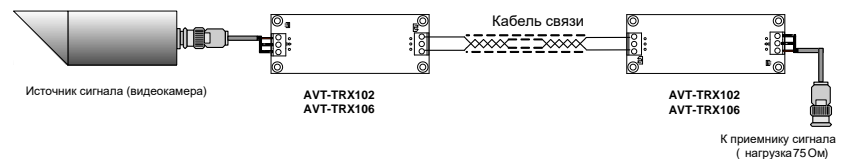


3. AVT-TRX102, AVT-TRX106

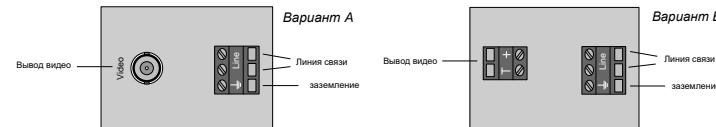


Настройка видеотрансмиттера на линию не требуется. При получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов линии на входе приемника RX.

Монтажная схема типового включения

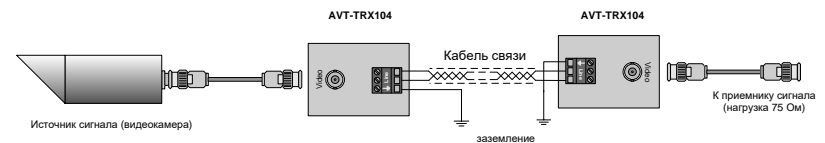


4. AVT-TRX104, AVT-TRX105 (варианты исполнения А и Б)



Настройка видеотрансмиттера 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



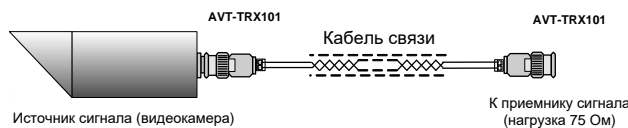
Рекомендации по настройке AVT

1. AVT-TRX101, AVT-TRX111

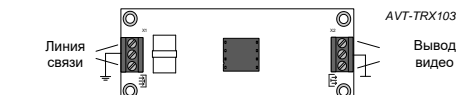


Настройка видеотрансмиттера на линию не требуется. При получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов линии на входе приемника RX.

Монтажная схема типового включения

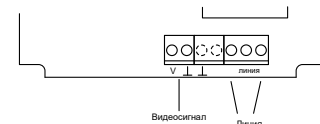


2. AVT-TRX103

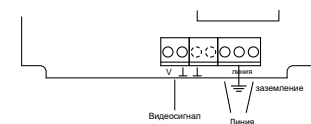


Настройка видеотрансмиттера на линию не требуется. При получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов линии на входе приемника RX.

5. AVT-TRX115I, AVT-TRX117I



6. AVT-TRX116I



Настройка видеотрансмиттера 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

