



**Аналоговый видеотрансмиттер AVT серии HD, Nano и 4K
видосигнала высокого разрешения**

Модели AVT-TX1011HD, AVT-TX1012HD, AVT-TX1013HD, AVT-TX1014HD,
AVT-TX1015HD, AVT-RX1015HD, AVT-TX1016HD, AVT-RX1016HD, AVT-RX1017HD, AVT-TRX101HD,
AVT-4KTX800, AVT-4KRX800, AVT-4KTX801, AVT-4KRX801,AVT-Nano Active S, AVT-Nano Active S Protect, AVT-Nano Active L, AVT-Nano Active SL

AVT-Nano Passive M, AVT-Nano Passive L, AVT-Nano Active S, AVT-Nano Active S Protect, AVT-Nano Active L, AVT-Nano Active SL

1. Назначение изделия

Аналоговый видеотрансмиттер AVT состоит из приемника RX и передатчика TX и предназначен для передачи AHD/CVI/TVI видеосигнала высокого разрешения 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, имеющем 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 проводом. Это касается кабелей уже долгое время эксплуатирующихся.
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 заземленный экран (S/UTP).
2.5 Не допускается использование общего провода устройств AVT вместо заземления.
2.6 Кожух видеомеры не должен иметь электрической связи с общим проводом устройств AVT.
2.7 Передатчик TX должен находиться как можно ближе к видеомере и блоку питания, особенно при наличии сильных источников помех. Лучше всего, если передатчик TX установлен в одном кожухе с видеомерой, а блок питания находится рядом с видеомерой.
2.8 Если используется один источник питания (для видеомеры и передатчика TX), то цепь питания сначала подключают к передатчику TX, а затем к видеомере.
2.9 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.
2.10 Приемник RX должен находиться как можно ближе к приемнику сигнала (монитору, мультимедисору, квадрату, коммутатору, компьютеру и др.) или к передатчику TX при каскадировании. В противном случае желательно установить гальваническую развязку.

2.11 При групповом приеме видеосигналов, можно использовать один блок питания (достаточной мощности) для всех приемников RX.

3. Технические характеристики и условия эксплуатации

- 3.1 Разрешение видеосигнала – 720р/1080р дополнительно для модификации 4K: S, L, XL, SL – 4/5/8 Мр
- 3.2 Нелинейность вносимая устройством - не более -80 дБ для модификации Passive M, 101 – не определяется
- 3.3 Неравномерность частотной характеристики - не более 0,5 дБ для модификации Passive M, 101 – не определяется
- 3.4 Входное/Выходное сопротивление TX/RX - 75 Ом (стандартный)
- 3.5 Дифференциальное выходное/входное сопротивление TX/RX - 100 Ом
- 3.6 Уровень входного/выходного напряжения TX/RX - 1 В (стандартный)
- 3.7 Индикация включения питания (кроме Passive, 101, 1011)
- 3.8 Защита по питанию (Passive M, кроме 101): - от переплюсовки - от импульсного превышения номинального значения
- 3.9 Защита по выходу от разряда статического электричества (кроме Passive M, 101)
- 3.10 Защита по линии передачи от превышения напряжения (для постоянного (до 120 В) и импульсного тока) (кроме Passive M, 101, 1011)
- 3.11 Влажность (без конденсата) не более 95% при +20°C
- 3.12 Диапазон рабочих температур -40°C...+50°C
- 3.13 Габаритные размеры - 100x36x26; 85x42x50 мм для модификации 1011 - 40x17x17 мм для модификации Passive M, 101 - 30x14,5x14,5 мм для модификации 4KTX - 98x70x24 мм для модификации 4KRX - 114x70x24 мм
- 3.14 Рекомендованный кабель AWG 24 UTP Cat.6
- 3.15 Материал корпуса – АБС для модификации 1011, 101- встроены в BNC разъем
- 3.16 Рекомендованные длины передачи для 720р – 1000 м для 1080р – 550 м для 5Мр/4Мр 12к/с – 550 м для 5Мр/4Мр 15к/с – 500 м для 5Мр/4Мр 20к/с – 450 м для 8Мр 15к/с – 350 м для модификации 4K 5Мр/4Мр 20к/с – 800 м для модификации M, 101 720р/1080р – 300 м для модификации Passive 5Мр/4Мр – 250 м

- 3.17 Напряжение питания (кроме 101, Passive) TX – 11...15 V DC RX – 9...15 V DC
- 3.18 Ток потребления (кроме 101, Passive) TX – 50 mA RX – 70 mA

4. Свидетельство о приеме Аналогового видеотрансмиттера AVT модель

соответствует требованиям ГОСТ Р 51558-2000, ГОСТ Р 51371-1-99 согласно ТУ 4372-001-4899870-2015; требованиям ТР ТС 020/2011 EN 55022:2006, EN 55024:1998 /A1:2001 /A2:2003 и признан годным для эксплуатации.



1. AVT-TX1011HD, AVT-TX Nano Active S Protect

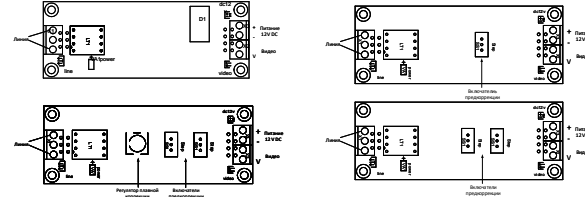


2. AVT-TX1015HD, AVT-RX1015HD, AVT-RX1017HD AVT-RX Nano Active S, AVT-RX Nano Active S Protect

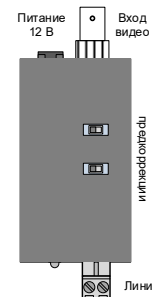
Рекомендации по настройке AVT

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.

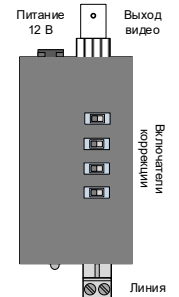
AVT-RX Nano Active L AVT-TX Nano Active SL



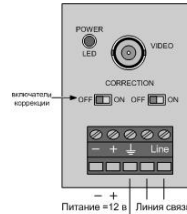
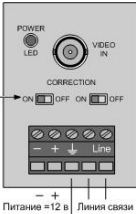
3. AVT-4KTX800, AVT-4KTX801



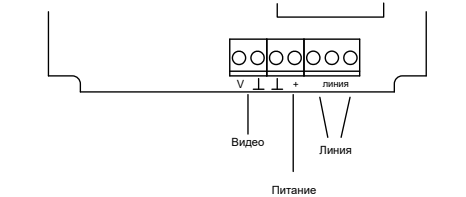
AVT-4KRX800, AVT-4KRX801



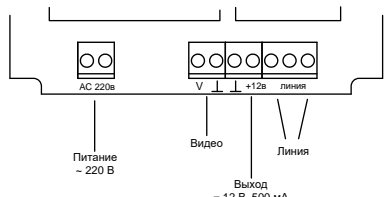
4. AVT-TX1012HD



6. AVT-TX1013HD



6. AVT-TX1014HD



Настройка видеотрансмиттера на линию не требуется.

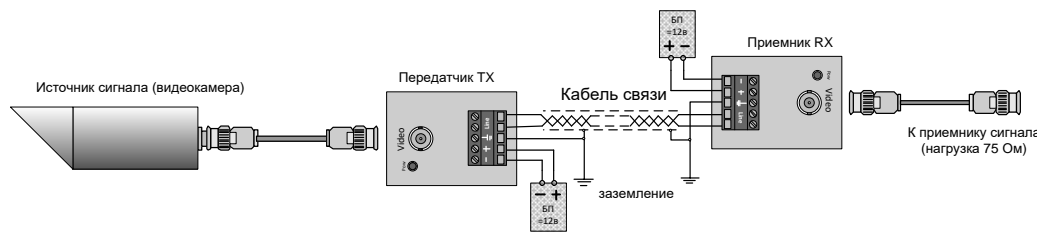
При получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов линии на входе приемника RX.
7. AVT-TRX101HD, AVT-Nano Passive M, AVT-TX Nano Active S, AVT-RX Nano Active SL



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

1. AVT-TX1011HD, AVT-TX1012HD, AVT-TX1013HD, AVT-TX1014HD, AVT-TX1015HD, AVT-RX1016HD, AVT-RX1016HD, AVT-Nano Active S, AVT-Nano Active S Protect



2. AVT-TRX101HD, AVT-Nano Passive M

