



Аналоговый видеотрансмиттер AVT серии HD, Nano и 4K

видеосигнала высокого разрешения

Модели AVT-TX1011HD, AVT-TX1012HD, AVT-TX1013HD, AVT-TX1014HD,

AVT-TX1015HD, AVT-RX1015HD, AVT-TX1016HD, AVT-RX1016HD, AVT-TRX101HD,

AVT-4KTXR800, AVT-4KRXR800, AVT-4KTXR801, AVT-4KRXR801, 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, AVT-Trinano S

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 несэкранированной витой парой (UTP) 24 AWG (0.5 мм) категории 5 или выше, изолированной от других линий кабеля и/или металлических конструкций. Допускается использование несэкранированной витой пары в многопарном (6-ть пар и более) кабеле, имеющем общий экран (S/UTP). При количестве пар менее 6-ти, рекомендуется использовать только несэкранированный кабель.

2.2 Несэкранированная витая пара должна иметь высокое сопротивление изоляции (в пределах 100...200 МОм) между проводниками. 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 нагрузок) возможна 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 Кожек видеокмеры не должен иметь электрической связи с общим проводом устройств AVT.

2.7 Передатчик TX должен находиться как можно ближе к видеокмере и блоку питания, особенно при наличии сильных источников помех. Лучше всего, если передатчик TX установлен в одном корпусе с видеокмерой, а блок питания находится рядом с видеокмерой.

2.8 Если используется один источник питания (для видеокмеры и передатчика TX), то цепь питания сначала подключают к передатчику TX, а затем к видеокмере.

2.9 При групповой передаче видеосигналов, желательно, чтобы между источниками сигналов не было гальванической связи. То есть каждый источник сигнала (видеокмера + передатчик TX) должен иметь свой блок питания.

2.10 Приемник RX должен находиться как можно ближе к приемнику сигнала (монитору, мультимедийному, квадратору, 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 – 720p/1080p дополнительно для модификации 4K, S, L, XL, SL – 4/5/8 Mp

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

3.5 Дифференциальное выходное/выходное 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 переполношения
- 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 – ABS для модификации 1011, 101- встроены в BNC разъем

3.16 Рекомендованные длины передачи для 720p – 1000 м для 1080p – 550 м для 5Mp/4Mp 12к/с – 550 м для 5Mp/4Mp 15к/с – 500 м для 5Mp/4Mp 20к/с – 450 м для 8Mp 15к/с – 350 м для модификации 4K 5Mp/4Mp 20к/с – 800 м для модификации M, 101 720p/1080p – 300 м для модификации Passive 5Mp/4Mp – 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

Аналоговый видеотрансмиттер AVT 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.



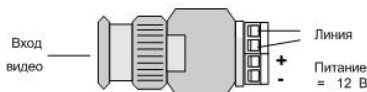
5. Комплектность поставки изделия
5.1. Аналоговый видеотрансмиттер AVT – 1 шт.
5.2. Паспорт изделия – 1 шт.
5.3. Тара упаковочная – 1 шт.

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 является 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-infofch.ru
Интернет: www.pro-infofch.ru

Рекомендации по настройке AVT

1. AVT-TX1011HD

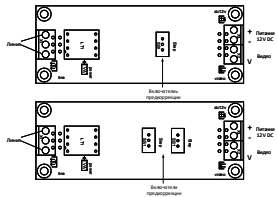
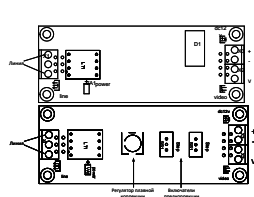


Настройка видеотрансмиттера на линию не требуется.

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

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

AVT-RX Nano Active L AVT-RX Trinano S, AVT-TX Nano Active SL

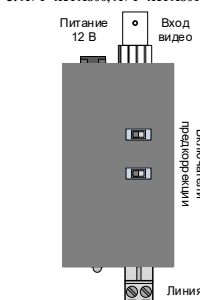


Настройка видеотрансмиттера на линию при помощи монитора.

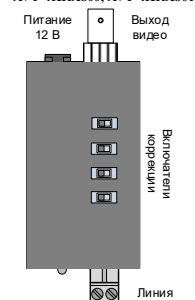
Произведен монтаж устройств передачи по линии и подано питание.

- подключить монитор к выходу приемника RX.
- при получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов линии на входе блока.
- установить включатели предкоррекции приемника RX в положение "Small"
- повернуть регулятор плавной коррекции приемника RX против часовой стрелки до упора с помощью переключателей предкоррекции и регулятора плавной коррекции на RX, следуя порядком "Step 1", "Step 2", "Regulator", установить наилучшее изображение на экране монитора.

3. AVT-4KTXR800, AVT-4KTXR801

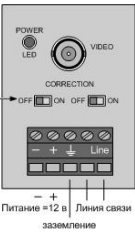
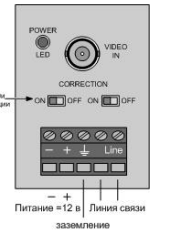
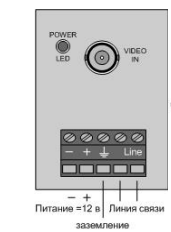


AVT-4KRXR800, AVT-4KRXR801



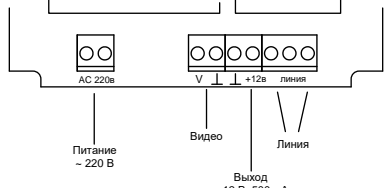
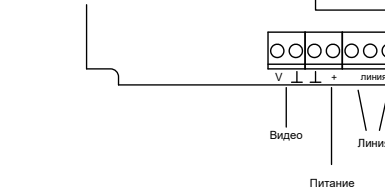
4. AVT-TX1012HD

5. AVT-TX1016HD, AVT-RX1016HD



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.

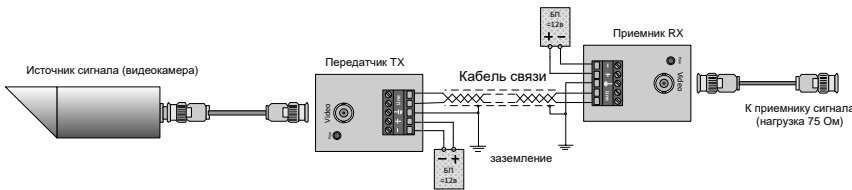
7. AVT-TRX101HD, AVT-Nano Passive M, AVT-TX Nano Active S, AVT-RX Nano Active SL, AVT-TRX Trinano S



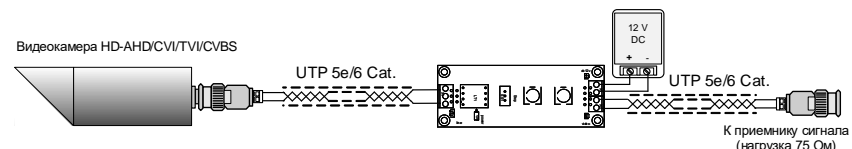
Настройка видеотрансмиттера на линию не требуется.
При получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов линии на входе приемника RX.

Монтажная схема типового включения

1. AVT-TX1011HD, AVT-TX1012HD, AVT-TX1013HD, AVT-TX1014HD, AVT-TX1015HD, AVT-TX1016HD, AVT-RX1016HD, AVT-Nano Active S, AVT-Nano Active S Protect



2. AVT-Trinano S



3. AVT-TRX101HD, AVT-Nano Passive M

