



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

Модели AVT-TX1011HD, AVT-TX1012HD, AVT-TX1013HD, AVT-TX1014HD,
AVT-TX1015HD, AVT-TX1015HD, AVT-TX1016HD, AVT-RX1016HD, AVT-RX1017HD, AVT-RX101HD,
AVT-4KTX800, AVT-4KRX800, AVT-4KTX801, AVT-4KRX801,

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 АHD/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 многожильном (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 проводами. Это касается кабелей уже долгое время эксплуатировавшихся.

2.3 Передача видеосигналов в одном кабеле желательно вести только в одном направлении.

2.4 Защита устройства AVT от повреждения высоким напряжением (грозовых разрядов и высоковольтных импульсных наводок) эффективна только в случае правильного заземления. Эффективность защиты так же повышается при использовании многожильного (6-ть пар и более) кабеля, имеющего общий заземленный экран (S/UTP).

2.5 Не допускается использование общего провода устройства 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 Если используется один источник питания (для видеокамеры и передатчика TX), то цепь питания начиная подключают к передатчику TX, а затем к видеокамере.

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, мультиплексору, квадратуру, 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.

3.17 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

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 dB

для модификации Passive M, 101 – не определяется

3.3 Неравномерность частотной характеристики

- не более 0,5 dB

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 переподачи

- 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- встроен в BNC разъем

3.16 Рекомендованные длины передачи

для 720p – 1000 м

для 1080p – 550 м

для 5Mp/4Mp 12/c – 550 м

для 5Mp/4Mp 15/c – 500 м

для 5Mp/4Mp 20/c – 450 м

для 8Mp 15/c – 350 м

для модификации 4K 5Mp/4Mp 20/c – 800 м

для модификации M, 101 720p/1080p – 300 м

для модификации Passive 5Mp/4Mp – 250 м

5. Комплектность поставки изделия

5.1. Аналоговый видеотрансмиттер AVT – 1 шт.

5.2. Паспорт изделия – 1 шт.

5.3. Тара упаковочная – 1 шт.

4. Свидетельство о приемке

Аналоговый видеотрансмиттер AVT

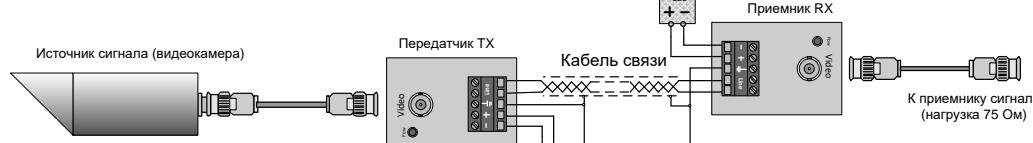
модель

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.

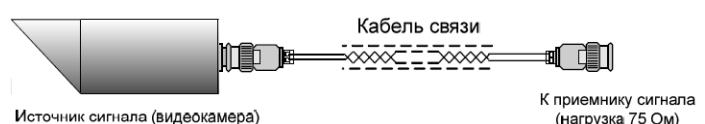


Монтажная схема типового включения

1. AVT-TX1011HD, AVT-TX1012HD, AVT-TX1013HD, AVT-TX1014HD, AVT-TX1015HD, AVT-RX1015HD, AVT-TX1016HD, AVT-RX1016HD,
AVT-Nano Active S, AVT-Nano Active S Protect



2. AVT-TRX101HD, AVT-Nano Passive M



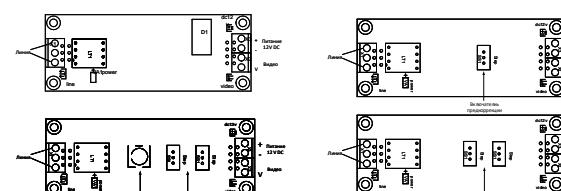
Рекомендации по настройке AVT

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



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.

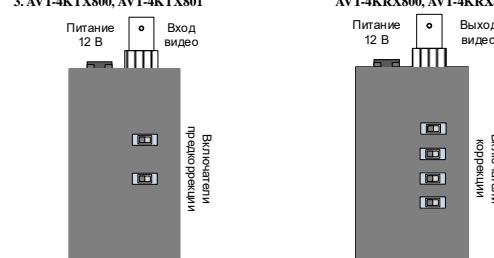
2. AVT-TX1015HD, AVT-RX1015HD, AVT-RX1017HD
AVT-RX Nano Active L
AVT-RX Nano Active S, AVT-RX Nano Active SL



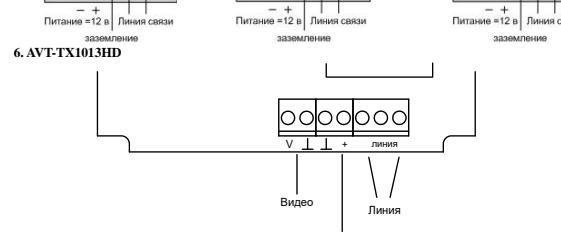
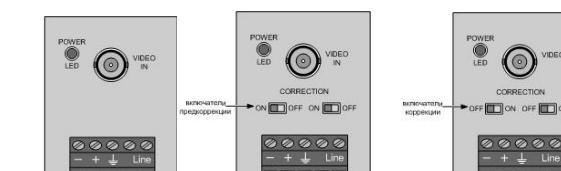
Настройка видеотрансмиттера на линию при помощи монитора.
Произведен монтаж устройств передачи по линии и подано питание.

- 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 плоской коррекции приемника RX против часовой стрелки до упора с помощью переключателей предкоррекции и регулятора плоской коррекции на RX, следя порядком "Step 1", "Step 2", "Regulator", установить наилучшее изображение на экране монитора.

3. AVT-4KTX800, AVT-4KRX801



4. AVT-TX1012HD



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.

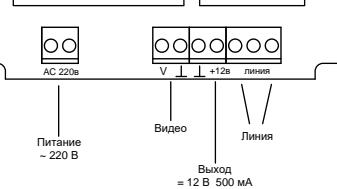
7. AVT-TRX101HD, AVT-Nano Passive M, AVT-TX Nano Active S, AVT-RX Nano Active SL



Настройка видеотрансмиттера на линию 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 TX и коррекции RX в положение "Small"
- с помощью переключателей предкоррекции на TX и коррекции на RX, следя порядком "Step 3", "Step 4", установить наилучшее изображение на экране монитора.

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.