



Аналоговый видеотрансмисмиттер AVT серии HD и Nano
видосигнала высокого разрешения
Модели AVT-TX1011HD, AVT-TX1012HD, AVT-TX1013HD, AVT-TX1014HD,
AVT-TX1015HD, AVT-RX1015HD, AVT-TX1016HD, AVT-RX1016HD, AVT-TRX101HD,
AVT-Nano Passive M, AVT-Nano Active S, AVT-Nano Active S Protect

1. Назначение изделия

Аналоговый видеотрансмисмиттер AVT состоит из приемника RX и передатчика TX и предназначен для передачи AHD/CVIT/VI 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, 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 проводами. 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 высокочастотных 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 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 сначала 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, мультитекстору, квантатору, коммутатору 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

3.2 Нелинейность вносимая устройством

- не более -80 дБ

для модификации 101 – не определяется

3.3 Неравномерность частотной характеристики

- не более 0,5 дБ

для модификации 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 101, 1011)

- от переплюсовки

3.8 Защита по питанию (кроме 101):

- от переплюсовки

3.9 Защита по выходу от разряда статического электричества (кроме 101)

3.10 Защита по линии передачи от превышения напряжения (для постоянного (до 120 В) и импульсного тока) (кроме 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 - 85x42x50 мм

для модификации 1011- 40x17x17 мм

для модификации 101- 30x14,5x14,5 мм

3.14 Рекомендованный кабель

AWG 24 UTP Cat.5, ТПШП1 Nх2х0,5

3.15 Материал корпуса – АБС

для модификации 1011, 101- встроено в BNC разъем

3.16 Рекомендованные длины передачи

для 720р – 1000 м

для 1080р – 500 м

для модификации 101- 300 м

3.17 Напряжение питания (кроме 101)

TX – 11...15 V DC

RX – 9...15 V DC

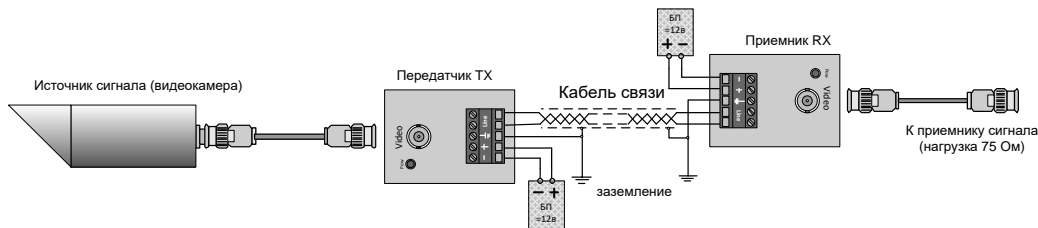
3.18 Ток потребления (кроме 101)

TX – 50 mA

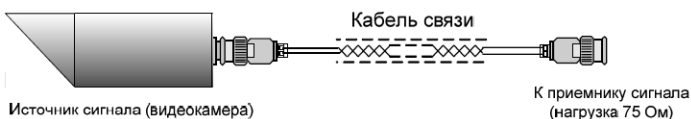
RX – 70 mA

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

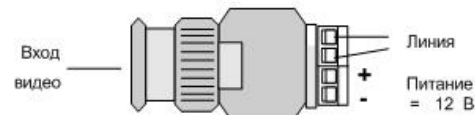


2. AVT-TRX101HD, AVT-Nano Passive M



Рекомендации по настройке AVT

1. AVT-TX1011HD



Настройка видеотрансмисмиттера на линию не требуется.

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

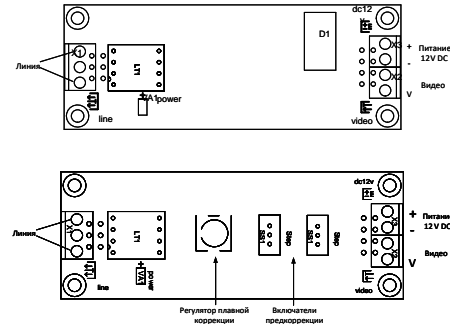
2. AVT-TX1012HD



Настройка видеотрансмисмиттера на линию при помощи монитора.

Произведен монтаж устройств передачи по линии и подано питание. Подключить монитор к выводу приемника RX.

3. AVT-TX1015HD, AVT-RX1015HD, AVT-Nano Active S, AVT-Nano Active S Protect

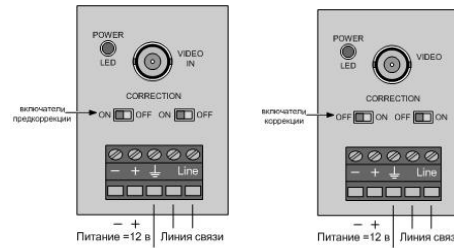


Настройка видеотрансмисмиттера на линию при помощи монитора.

Произведен монтаж устройств передачи по линии и подано питание.

- подключить монитор к выводу приемника RX
- при получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов линии на входе блока.
- установить выключатели 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 порядку "Step1", "Step 2", "Regulator", установить наилучшее изображение на экране монитора.

4. AVT-TX1016HD, AVT-RX1016HD

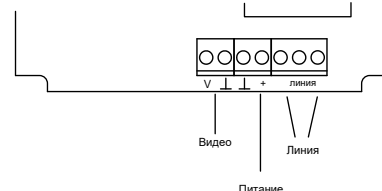


Настройка видеотрансмисмиттера на линию при помощи монитора.

Произведен монтаж устройств передачи по линии и подано питание.

- подключить монитор к выводу приемника RX
- при получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов линии на входе блока.
- установить выключатели предкоррекции передатчика TX в положение "OFF"
- установить переключатели диапазонов коррекции приемника RX в положение "OFF"
- с помощью переключателей предкоррекции на TX и коррекции на RX, установить наилучшее изображение на экране монитора.

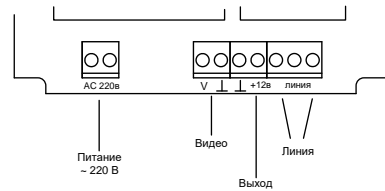
5. AVT-TX1013HD



Настройка видеотрансмисмиттера на линию не требуется.

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

6. AVT-TX1014HD



7. AVT-TRX101HD, AVT-Nano Passive M



Настройка видеотрансмисмиттера на линию не требуется.

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