Аналоговый видеотрансмиттер AVT серии HD и Nano видеосигнала 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 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, 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 эксплуатировавшихся.
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 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, мультиплексору, 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
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)
3.8 Защита по питанию (кроме 101):
- от переполюсовки
- от импульсного превышения номинального значения
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, ТППЭП Nx2x0,5
3.15 Материал корпуса – АБС
для модификации 1011, 101- встроен в BNC разъем
3.16 Рекомендованные длины передачи
для 720p – 1000 м
для 1080p – 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

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.

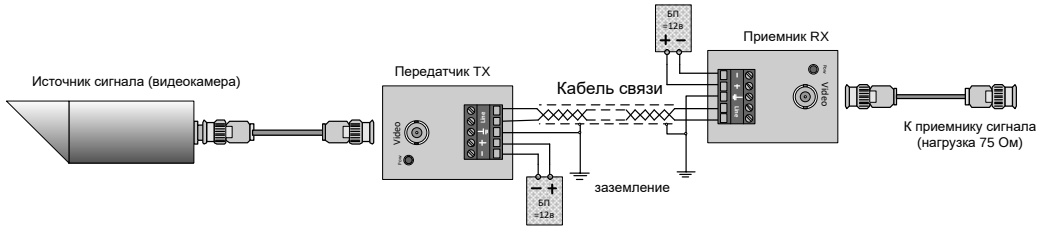
5. Комплектность поставки изделия
5.1. Аналоговый видеотрансмиттер AVT – 1 шт.
5.2. Паспорт изделия – 1 шт.
5.3. Тара упаковочная – 1 шт.

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.

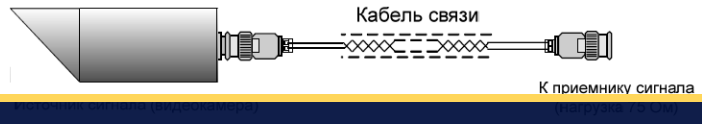
7. Клиентская поддержка
По всем вопросам, связанным с использованием видеотрансмиттеров AVT можно обращаться с 10:00 до 18:00 (время московское) в рабочие дни.
Тел./факс: (+7) (812) 622-0947
Эл. почта: support@npo-infoteh.ru
Интернет: www.npo-infoteh.ru

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

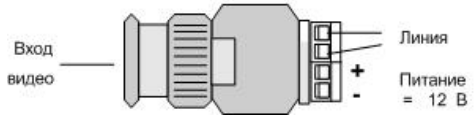


2. AVT-TRX101HD, AVT-Nano Passive M



Рекомендации по настройке AVT

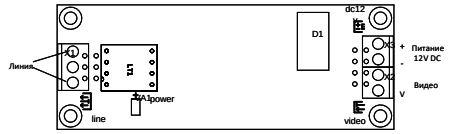
1. AVT-TX1011HD

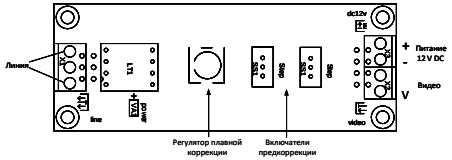


2. AVT-TX1012HD

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.

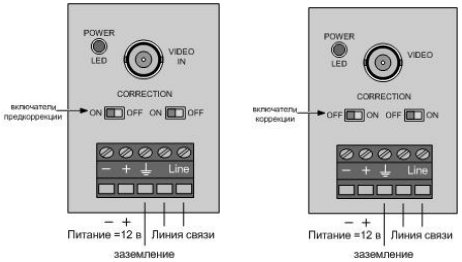
3. AVT-TX1015HD, AVT-RX1015HD, AVT-Nano Active S, AVT-Nano Active S Protect





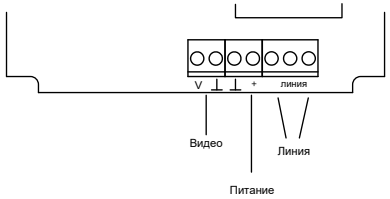
Настройка видеотрансмиттера на линию при помощи монитора.
Произведен монтаж устройств передачи по линии и подано питание.
- подключить монитор к выходу приемника RX.
- при получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов линии на 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 “Step1”, “Step 2”, “Regulator”, установить наилучшее изображение на экране монитора.

4. AVT-TX1016HD, AVT-RX1016HD

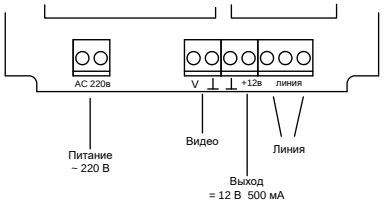


Настройка видеотрансмиттера на линию при помощи монитора.
Произведен монтаж устройств передачи по линии и подано питание.
- подключить монитор к выходу приемника RX.
- при получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов линии на входе блока.
- установить включатели предкоррекции 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

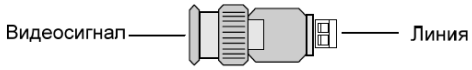


6. AVT-TX1014HD



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



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.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru