



Аналоговый видеотрансммитер AVT серии AHD

видеосигнала высокого разрешения

Модели AVT-TX1100AHD, AVT-TX1104AHD, AVT-TX1105AHD, AVT-TX1106AHD,

AVT-TX1107AHD, AVT-TX1108AHD, AVT-TX1109AHD, AVT-TX1110AHD, AVT-TX1111AHD, AVT-TX1112AHD, AVT-TX1113AHD, AVT-TX1114AHD, AVT-TX1115AHD, AVT-TX1150AHD, AVT-TX1153AHD, AVT-TX1154AHD, AVT-TX1155AHD, AVT-TX1156AHD, AVT-TX1157AHD, AVT-TX1158AHD, AVT-TX1159AHD, AVT-TX1160AHD, AVT-TX1161AHD, AVT-TX1162AHD, AVT-TX1163AHD, AVT-TX1164AHD, AVT-TX1165AHD, AVT-RX1100AHD, AVT-RX1101AHD, AVT-RX1102AHD, AVT-RX1103AHD, AVT-RX1104AHD, AVT-RX1111AHD, AVT-RX1150AHD, AVT-RX1151AHD, AVT-RX1152AHD, AVT-RX1153AHD, AVT-RX1154AHD, AVT-RX1161AHD

1. Назначение изделия

Аналоговый видеотрансммитер AVT состоит из приемника RX и передатчика TX и предназначен для передачи AHD 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 5E 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 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 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 (монитор, мультителескоп, квадратур, коммутатор, 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

3.2 Нелинейность вносимая устройством - не более -80 дБ

3.3 Неравномерность частотной характеристики - не более 0,5 дБ

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

3.8 Защита по питанию:

- от переплюсовки

- от импульсного превышения номинального значения

3.9 Защита по выходу от превышения статического электричества

3.10 Защита по линии передачи от превышения напряжения (для постоянного (до 120 В) и импульсного тока)

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 - 100x30x25 мм - 120x120x60 мм

3.14 Рекомендуемый кабель AWG 24 UTP Cat.5e, ТППЭП Nx2x0,5

3.15 Материал корпуса – АВС, АВС Р65

3.16 Рекомендуемые длины передачи для 720р – до 2000 м для 1080р – до 1200 м

3.17 Напряжение питания TX – 11...15 V DC RX – 9...15 V DC TX IP65 – 220 V AC

3.18 Ток потребления TX – 50 mA RX – 70 mA

4. Свидетельство о приеме

Аналоговый видеотрансммитер AVT серии HD 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 видеотрансммитер AVT – 1 шт.

5.2. Паспорт изделия – 1 шт.

5.3. Тара упаковочная – 1 шт.

6. Гарантийные обязательства

6.1 Изготовитель гарантирует работоспособность видеотрансммитера, бесплатную поддержку, ремонт или замену при соблюдении условий эксплуатации в течение всего срока службы.

6.2 Действие гарантийных обязательств прекращается, и потребление теряет право на бесплатное гарантийное обслуживание в случаях:

- если неисправность видеотрансммитера явилась результатом несоблюдения условий эксплуатации;

- наличия механических и/или электрических повреждений видеотрансммитера.

7. Клиентская поддержка

По всем вопросам, связанным с использованием видеотрансммитера AVT можно обращаться с 10:00 до 18:00 (время московское) в рабочие дни.

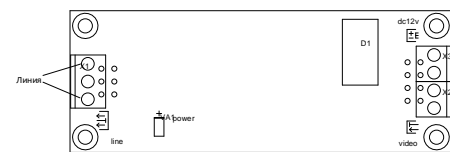
Тел./факс: (+7) (812) 622-0947

Эл. почта: support@pro-infotech.ru

Интернет: www.pro-infotech.ru

Рекомендации по настройке AVT

1. AVT-TX1100AHD, AVT-TX1150AHD



Настройка видеотрансммитера на линию при помощи монитора.

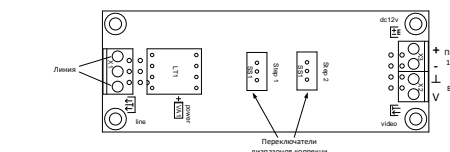
Произведен монтаж устройств передачи по линии и подано питание.

• подключить монитор к выходу приемника RX.

• при получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов линии на входе блока.

• настройка передатчика не требуется.

3. AVT-TX1108AHD, AVT-TX1158AHD, AVT-RX1102AHD, AVT-RX1104AHD, AVT-RX1152AHD



Настройка видеотрансммитера на линию при помощи монитора.

Произведен монтаж устройств передачи по линии и подано питание.

• подключить монитор к выходу приемника RX.

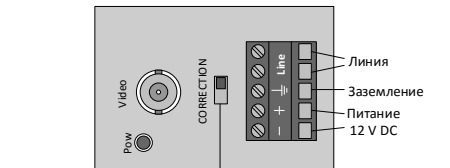
• при получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов линии на входе блока.

• установить включатели предкоррекции передатчика TX в положение "Off"

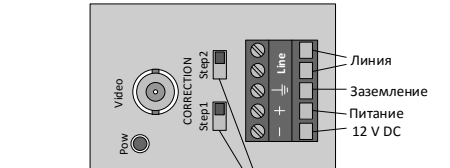
• установить переключатели диапазонов коррекции приемника RX в положение "Off"

с помощью переключателей предкоррекции на TX и коррекции на RX, следуя порядку Step1-Step2, установить наилучшее изображение на экране монитора.

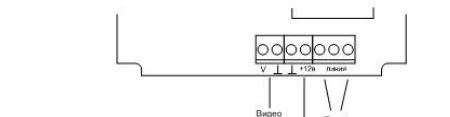
5. AVT-TX1104AHD, AVT-TX1154AHD, AVT-RX1101AHD, AVT-RX1151AHD



6. AVT-TX1105AHD, AVT-TX1155AHD

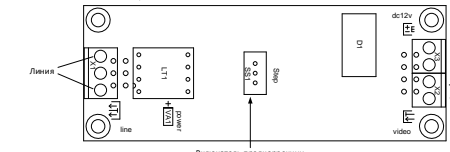


6. AVT-TX1106AHD, AVT-TX1109AHD, AVT-TX1156AHD, AVT-TX1159AHD



Настройка видеотрансммитера на линию проводится в соответствии с установленным модулем.

2. AVT-TX1103AHD, AVT-TX1153AHD, AVT-RX1111AHD, AVT-RX1100AHD, AVT-RX1150AHD, AVT-RX1161AHD



Настройка видеотрансммитера на линию при помощи монитора.

Произведен монтаж устройств передачи по линии и подано питание.

• подключить монитор к выходу приемника RX.

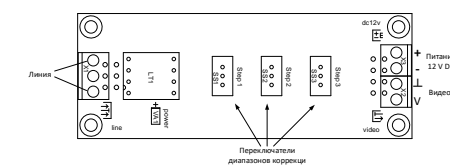
• при получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов линии на входе блока.

• установить включатель предкоррекции передатчика TX в положение "Off"

• установить переключатель диапазонов коррекции приемника RX в положение "Off"

с помощью переключателей предкоррекции на TX и коррекции на RX, установить наилучшее изображение на экране монитора.

4. AVT-RX1103AHD, AVT-RX1153AHD, AVT-RX1154AHD



Настройка видеотрансммитера 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, следуя порядку Step1-Step2-Step3, установить наилучшее изображение на экране монитора.

Настройка видеотрансммитера 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 включатель предкоррекции передатчика TX в положение "Off"

• установить переключатель диапазонов коррекции приемника RX в положение "Off"

с помощью переключателей предкоррекции на TX и коррекции на RX, установить наилучшее изображение на экране монитора.

Настройка видеотрансммитера на линию при помощи монитора.

Произведен монтаж устройств передачи по линии и подано питание.

• подключить монитор к выходу приемника RX.

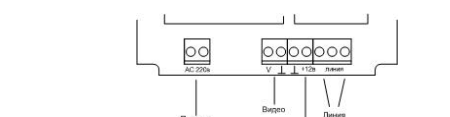
• при получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов линии на входе блока.

• установить включатели предкоррекции передатчика TX в положение "Off"

• установить переключатели диапазонов коррекции приемника RX в положение "Off"

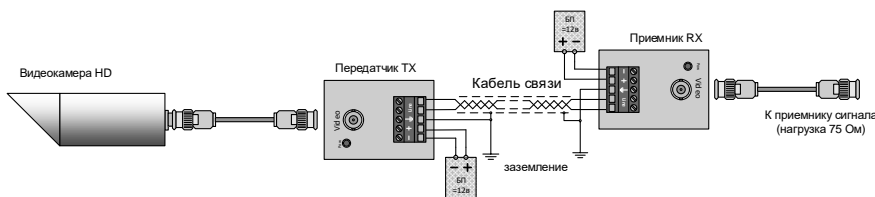
с помощью переключателей предкоррекции на TX и коррекции на RX, следуя порядку Step1-Step2, установить наилучшее изображение на экране монитора.

7. AVT-TX1107AHD, AVT-TX1110AHD, AVT-TX1157AHD, AVT-TX1160AHD



Монтажная схема типового включения

1. AVT-TX1104AHD, AVT-TX1105AHD, AVT-TX1154AHD, AVT-TX1155AHD, AVT-RX1101AHD, AVT-RX1151AHD



2. AVT-TX1100AHD, AVT-TX1103AHD, AVT-TX1108AHD, AVT-TX1153AHD, AVT-TX11558AHD, AVT-RX1102AHD, AVT-RX1103AHD, AVT-RX1104AHD, AVT-RX1111AHD, AVT-RX1150AHD, AVT-RX1152AHD, AVT-RX1153AHD, AVT-RX1154AHD, AVT-RX1161AHD

