



## Аналоговый видеотрансмиссер 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-RX1155AHD, AVT-RX1161AHD

#### 1. Назначение изделия

Аналоговый видеотрансмиссер 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 многопарной (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 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 наводок) эффективна только в случае правильного заземления.

2.5 Не допускается использование общего провода устройств AVT вместо заземления.

2.6 Коужх видеокамер 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. Лучшее 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, мультимедиску, 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

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 разряда 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

3.14 Рекомендованный кабель AWG 24 UTP Cat.5e и выше

3.15 Материал корпуса – ABS, ABS IP65

3.16 Рекомендованные длины передачи для 720p – до 2000 м для 1080p – 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 видеотрансмиссер AVT серии HD модель

соответствует требованиям ГОСТ Р 51558-2000, ГОСТ Р 51317.6.1-99 согласно ТУ 4372-001-48988870-2015; 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 видеотрансмиссер AVT – 1 шт. 5.2. Паспорт изделия – 1 шт. 5.3. Тара упаковочная – 1 шт.

#### 6. Гарантийные обязательства

6.1 Изготовитель гарантирует работоспособность видеотрансмиссера, 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:

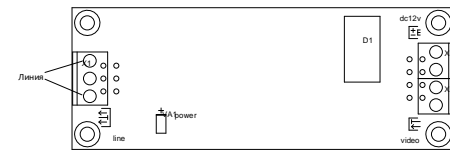
- если неисправность видеотрансмиссера явилась результатом несоблюдения условий эксплуатации; - наличия механических и/или электрических повреждений видеотрансмиссера.

#### 7. Клиентская поддержка

По всем вопросам, связанным с использованием видеотрансмиссеров 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

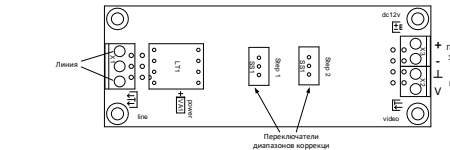
### 1. AVT-TX1100AHD, AVT-TX1150AHD



#### Настройка видеотрансмиссера 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

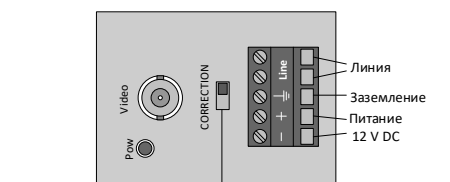


#### Настройка видеотрансмиссера на линию при помощи монитора.

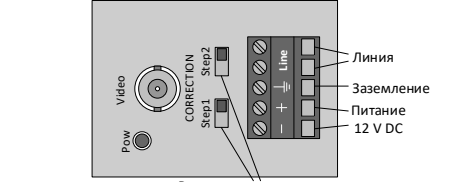
Произведен монтаж устройств передачи по линии и подано питание. Подключить монитор к выходу приемника RX. При получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов линии на входе блока. Установить выключатели предкоррекции передатчика TX в положение "Off" и 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.

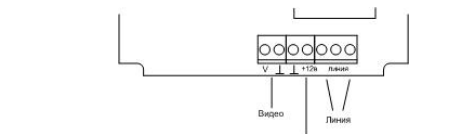
### 5. AVT-TX1104AHD, AVT-TX1154AHD, AVT-RX1101AHD, AVT-RX1151AHD



### 6. AVT-TX1105AHD, AVT-TX1155AHD, AVT-RX1155AHD

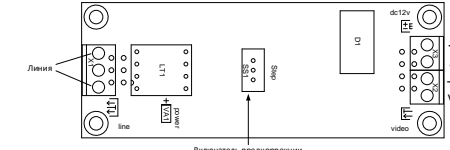


### 6. AVT-TX1106AHD, AVT-TX1109AHD, AVT-TX1156AHD, AVT-TX1159AHD



Настройка видеотрансмиссера на линию проводится в соответствии с установленным модулем.

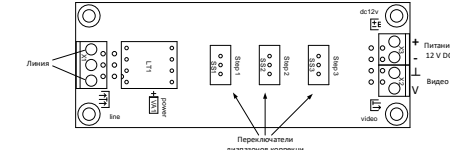
### 2. AVT-TX1103AHD, AVT-TX1153AHD, AVT-RX1111AHD, AVT-RX1100AHD, AVT-RX1150AHD, AVT-RX1161AHD



#### Настройка видеотрансмиссера 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 выключатель предкоррекции передатчика TX в положение "Off" и установить переключатель диапазонов коррекции приемника RX в положение "Off".

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



#### Настройка видеотрансмиссера 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 выключатели предкоррекции передатчика TX в положение "Off" и 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.

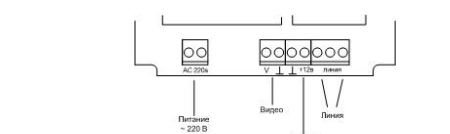
#### Настройка видеотрансмиссера на линию при помощи монитора.

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 выключатель предкоррекции передатчика TX в положение "Off" и установить переключатель диапазонов коррекции приемника RX в положение "Off".

#### Настройка видеотрансмиссера на линию при помощи монитора.

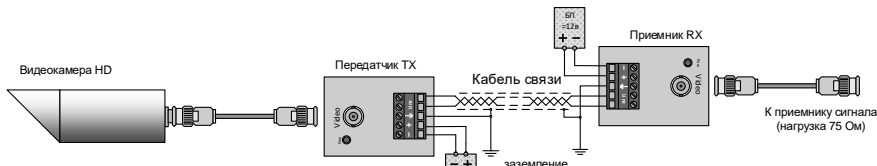
Произведен монтаж устройств передачи по линии и подано питание. Подключить монитор к выходу приемника RX. При получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов линии на входе блока. Установить выключатели предкоррекции передатчика TX в положение "Off" и установить переключатели диапазонов коррекции приемника RX в положение "Off".

### 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, AVT-RX1155AHD



### 2. AVT-TX1100AHD, AVT-TX1103AHD, AVT-TX1108AHD, AVT-TX1153AHD, AVT-TX1158AHD, AVT-RX1102AHD, AVT-RX1103AHD, AVT-RX1104AHD, AVT-RX1111AHD, AVT-RX1150AHD, AVT-RX1152AHD, AVT-RX1153AHD, AVT-RX1154AHD, AVT-RX1161AHD

