



Аналоговый видеотрансмиттер AVT серии TVI МНОГОКАНАЛЬНЫЙ БЛОК

Модели AVT-16RX1300TVI, AVT-16RX1301TVI, AVT-16RX1302TVI, AVT-16RX1303TVI,
AVT-16RX1304TVI, AVT-16RX1311TVI, AVT-10RX1300TVI, AVT-10RX1301TVI, AVT-10RX1302TVI,
AVT-10RX1303TVI, AVT-10RX1304TVI, AVT-10RX1311TVI, AVT-8RX1300TVI, AVT-8RX1301TVI,
AVT-8RX1302TVI, AVT-8RX1303TVI

1. Назначение изделия

Аналоговый видеотрансмиттер AVT состоит из приемника RX и передатчика TX и предназначен для передачи 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, мультимедийному, 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** - 720р, 1080р
- 3.2 **Нелинейность вносимая устройством** - не более -80 дБ
- 3.3 **Неравномерность частотной характеристики** - не более 0,5 дБ
- 3.4 **Выходное сопротивление** - 75 Ом (стандартный)
- 3.5 **Дифференциальное входное сопротивление** - 100 Ом
- 3.6 **Уровень выходного напряжения** - 1 В (стандартный)
- 3.7 **Индикация включения питания**
- 3.8 **Защита по питанию:**
 - от переполосовки,
 - 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** 0°C...+50°C
- 3.13 **Габаритные размеры**
 - для модификаций **16RX** - 482x200x44,5 мм
 - для модификаций **10RX** - 482x55x89 мм
 - для модификаций **8RX** - 482x55x132 мм
- 3.14 **Рекомендованный кабель** - AWG 24 UTP Cat.6
- 3.15 **Материал корпуса** - окрашенная сталь
- 3.16 **Рекомендованные длины передачи** - до 800 м
- 3.17 **Напряжение питания блока** - ~220 V AC
- 3.18 **Ток потребления** (на канал) - 70 mA

4. Свидетельство о приемке

Аналоговый видеотрансмиттер AVT серии TVI 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. Многоканальный блок аналогового видеотрансмиттера AVT – 1 шт.
- 5.2. Шнур электропитания – 1 шт.
- 5.3. Паспорт изделия – 1 шт.
- 5.4. Тара упаковочная – 1 шт.
- 5.5. Уголок монтажный – 2 шт.
- 5.6. Винт крепежный – 6 шт.

6. Гарантийные обязательства

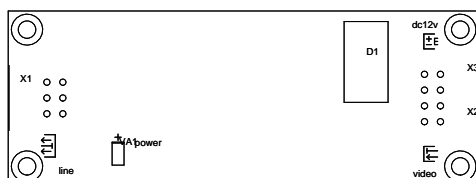
- 6.1 Изготовитель гарантирует работоспособность видеотрансмиттера, бесплатную поддержку, ремонт или замену при соблюдении условий эксплуатации в течение всего срока службы.
- 6.2 Действие гарантийных обязательств прекращается, и потребитель теряет право на бесплатное гарантийное обслуживание в случаях:
 - 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-infotech.ru Интернет: www.npo-infotech.ru

Рекомендации по настройке AVT

1. AVT-TX1300TVI-T

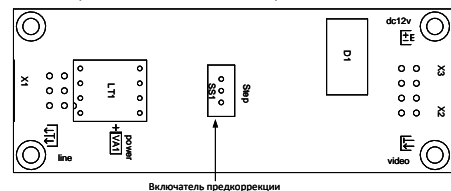


Настройка видеотрансмиттера на линию при помощи монитора.

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.
- настройка передатчика не требуется.

2. AVT-TX1303TVI-T, AVT-RX1300TVI-T, AVT-RX1311TVI-T

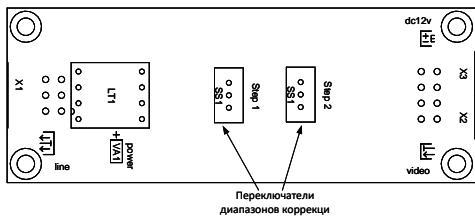


Настройка видеотрансмиттера на линию при помощи монитора.

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 выключатель 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.

3. AVT-TX1308TVI-T, AVT-RX1302TVI-T

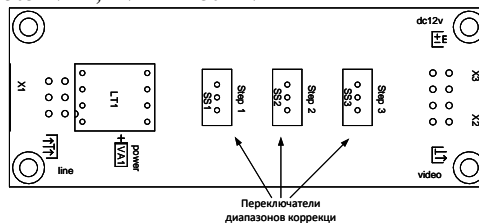


Настройка видеотрансмиттера на линию при помощи монитора.

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 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, следуя порядком Step1-Step2, установить наилучшее изображение на экране монитора.

4. AVT-RX1303TVI-T, AVT-RX1304TVI-T



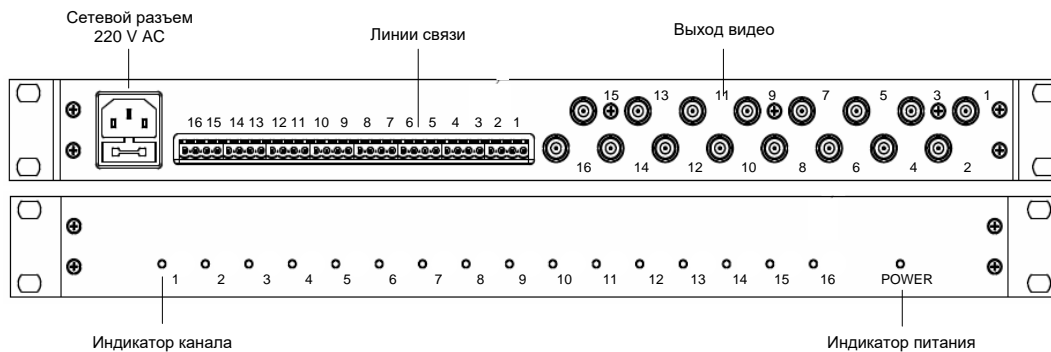
Настройка видеотрансмиттера на линию при помощи монитора.

Произведен монтаж устройств передачи по линии и подано питание.

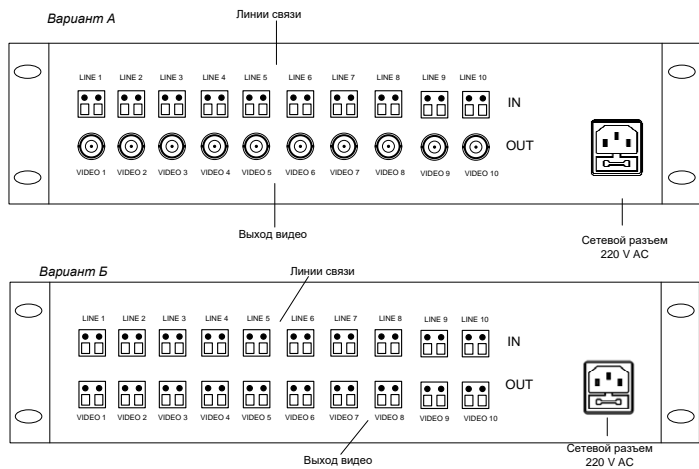
- подключить монитор к выходу приемника RX.
 - при получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов линии на входе блока.
 - установить выключатели предкоррекции передатчика TX в положение "Off"
 - установить переключатели диапазонов коррекции приемника RX в положение "Off"
- с помощью переключателей предкоррекции на TX и коррекции на RX, следуя порядком Step1-Step2-Step3, установить наилучшее изображение на экране монитора.

Назначение разъемов и элементов управления

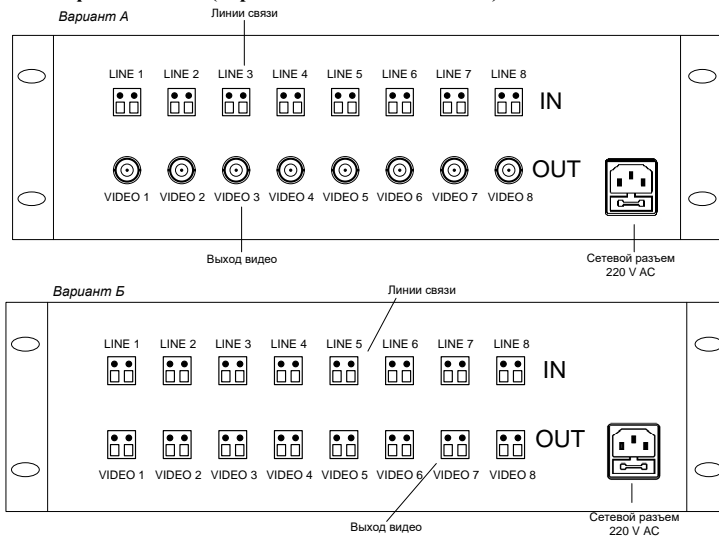
1. Модификация 16RX



2. Модификация 10RX (варианты исполнения А и Б)



3. Модификация 8RX (варианты исполнения А и Б)



Монтажная схема типового включения

