



Аналоговый видеотрансмисмиттер AVT серии TVI

видеосигнала высокого разрешения

Модели AVT-TX1300TVI, AVT-TX1304TVI, AVT-TX1305TVI, AVT-TX1306TVI, AVT-TX1307TVI, AVT-TX1308TVI, AVT-TX1309TVI, AVT-TX1310TVI, AVT-TX1311TVI, AVT-TX1312TVI, AVT-TX1313TVI, AVT-TX1314TVI, AVT-TX1315TVI, AVT-RX1300TVI, AVT-RX1301TVI, AVT-RX1302TVI, AVT-RX1303TVI, AVT-RX1304TVI, AVT-RX1311TVI, AVT-RX1312TVI

1. Назначение изделия

Аналоговый видеотрансмисмиттер 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 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, 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 проводом. 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)

2.5 Эффективность защиты так же повышается при использовании многопарного (6-ть пар и более) кабеля, имеющего общий заземленный экран (S/UTP).

2.6 Не допускается использование общего провода устройств AVT вместо заземления.

2.7 Кожух видеокамеры не должен иметь электрической связи с общим проводом устройств AVT.

2.8 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.

2.9 Если используется один источник питания (для видеокамеры и передатчика TX), то цепь питания сначала подключают к передатчику TX, а затем к видеокамере.

2.10 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, мультимедескору, 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 линии передачи 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 Рекомендованный кабель AWG 24 UTP Cat.6

3.15 Материал корпуса – АВС, АВС IP65

3.16 Рекомендованные длины передачи для 1080p – до 800 м

для 1080p – до 800 м TX – 11...15 V DC RX – 9...15 V DC

3.17 Напряжение питания TX IP65 – 220 V AC

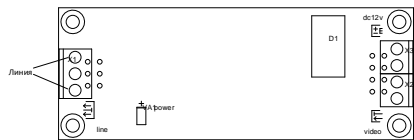
3.18 Ток потребления TX – 50 mA RX – 70 mA

4. Свидетельство о приеме Аналогоый видеотрансмисмиттер AVT серии TVI модель

соответствует требованиям ГОСТ Р 51558-2000, ГОСТ Р 51317.6.1-99 согласно ТУ 4372-001-4898870-2015; требованиям ТР ТС 020/2011 EN 55022:2006, EN 55024:1998 /A1:2001 /A2:2003 и признан годным для эксплуатации.



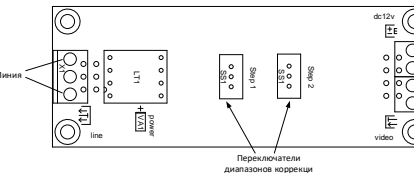
1. AVT-TX1300TVI



Настройка видеотрансмисмиттера 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.

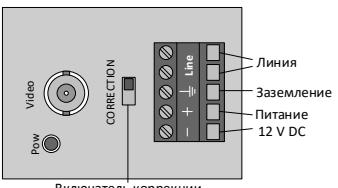
3. AVT-TX1308TVI, AVT-RX1302TVI



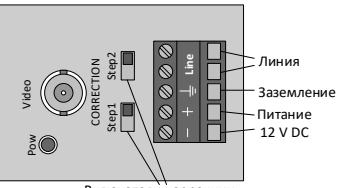
Настройка видеотрансмисмиттера на линию при помощи монитора.

- 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.

5. AVT-TX1304TVI, AVT-TX1305TVI, AVT-RX1301TVI



6. AVT-TX1314TVI, AVT-TX1315TVI, AVT-RX1312TVI



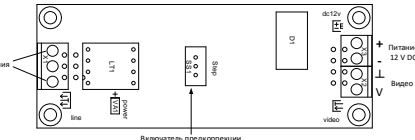
7. AVT-TX1306TVI, AVT-TX1309TVI, AVT-TX1312TVI



Настройка видеотрансмисмиттера на линию проводится в соответствии с установленным модулем.

Рекомендации по настройке AVT

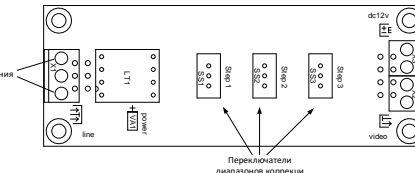
2. AVT-TX1303TVI, AVT-RX1300TVI, AVT-RX1311TVI



Настройка видеотрансмисмиттера 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.

4. AVT-RX1303TVI, AVT-RX1304TVI



Настройка видеотрансмисмиттера 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.

Настройка видеотрансмисмиттера 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.

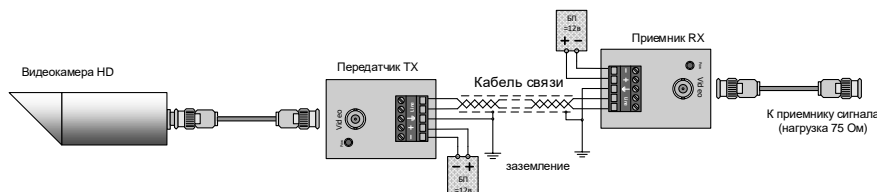
Настройка видеотрансмисмиттера на линию при помощи монитора.

- 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.

7. AVT-TX1307TVI, AVT-TX1310TVI, AVT-TX1313TVI

Монтажная схема типового включения

1. AVT-TX1304TVI, AVT-TX1305TVI, AVT-RX1301TVI, AVT-RX1312TVI



2. AVT-TX1300TVI, AVT-TX1303TVI, AVT-TX1308TVI, AVT-RX1300TVI, RX1302TVI, AVT-RX1303TVI, AVT-RX1304TVI, AVT-RX1311TVI

