



Аналоговый видеотрансмиттер AVT серии HD

видеосигнала высокого разрешения

МНОГОКАНАЛЬНЫЙ БЛОК

Модель AVT-16RX720I-HD, AVT-16RX721I-HD, AVT-16RX771I-HD, AVT-16RX1015HD, AVT-16TRX101HD, AVT-16TRX111HD, AVT-16TRX103HD

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 – 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 (кроме 16TRX101/103/111HD)

3.8 Защита по питанию (кроме 16TRX101/103/111HD):

- от переполосовки

- от импульсного превышения номинального значения

3.9 Защита по выходу от разряда статического электричества (кроме 16TRX101/111HD)

3.10 Защита по линии передачи от превышения напряжения (кроме 16TRX101/111HD) (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 - 482x200x44,5 мм для 16TRX101/111HD - 482x40x44,5 мм

3.14 Рекомендованный кабель – AWG 24 UTP Cat.6

3.15 Материал корпуса - окрашенная сталь

3.16 Рекомендованные длины передачи – для 720р – до 1000 м для 1080р – до 500 м

3.17 Напряжение питания блока (кроме 16TRX101/103/111HD) – 220 V AC

3.18 Ток потребления (на канал) (кроме 16TRX101/103/111HD) – 70 mA

4. Свидетельство о приеме

Аналоговый видеотрансмиттер 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. 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. (кроме 16TRX101/111HD)

5.6. Винт крепежный – 6 шт. (кроме 16TRX101/111HD)

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.: 8 800 550-3411

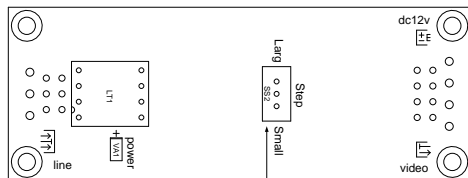
Тел./факс: (+7) (812) 622-0947

Эл. почта: support@npo-infotech.ru

Интернет: www.npo-infotech.ru

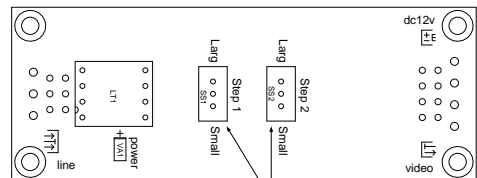
Рекомендации по настройке AVT

1. Модуль AVT-RX720HD-T



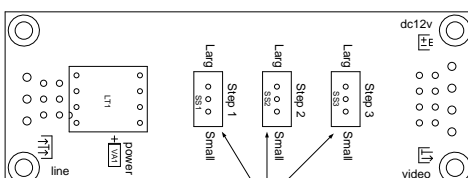
Переключатель диапазонов коррекции

2. Модуль AVT-RX721HD-T



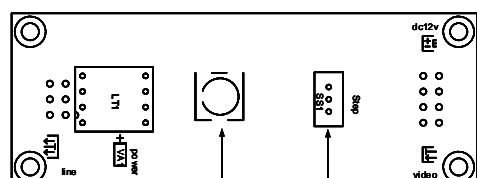
Переключатели диапазонов коррекции

3. Модуль AVT-RX771HD-T



Переключатели диапазонов коррекции

4. Модуль AVT-RX1015HD-T



Регулятор главной коррекции
Включатель предкоррекции

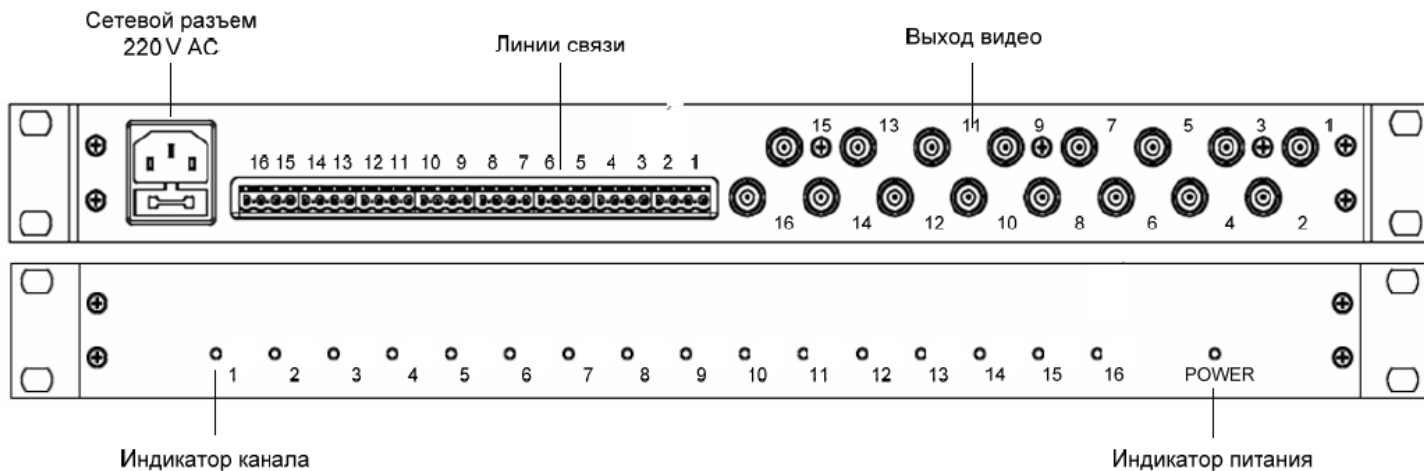
Настройка трансмиттера на линию при помощи монитора.

Произведен монтаж устройств передачи по линии и подано питание.

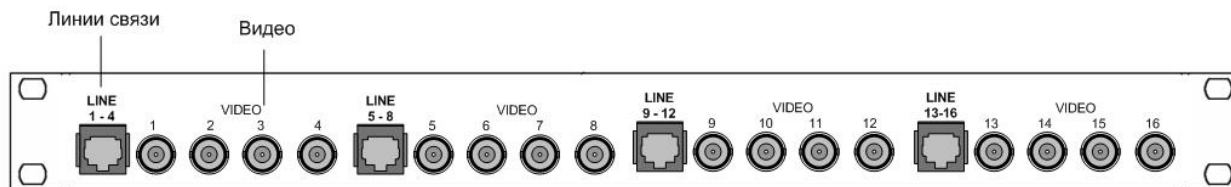
- подключить монитор к выходу канала, который требуется настроить.
- при получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов линии на входе блока.
- с помощью переключателей диапазонов коррекции, следуя порядком Step, Step1, Step2, Step3 и регулятора установить наилучшее изображение на экране монитора.

Назначение разъемов и элементов управления

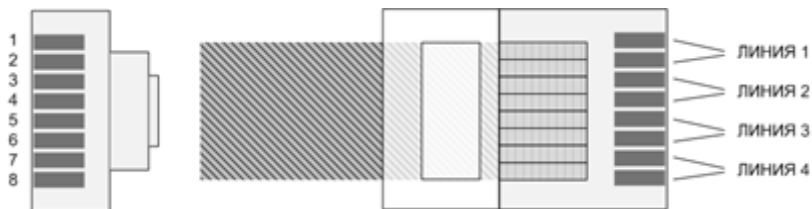
1. Модификация 16RX720I-HD, 16RX721I-HD, 16RX771I-HD, 16RX1015HD, 16TRX103HD



2. Модификация 16TRX101HD, 16TRX111HD



Цоколевка RJ-45



Монтажная схема типового включения

