



Аналоговый видеотрансмиттер AVT серии Passive МНОГОКАНАЛЬНЫЙ БЛОК

Модель AVT-4TRX103I, AVT-16TRX102I, AVT-16TRX103I, AVT-16TRX105I

1. Назначение изделия

Аналоговый видеотрансмиттер AVT состоит из приемника RX и передатчика TX и предназначен для передачи цветного и стандартного черно-белого видеосигнала 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 проводниками. 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 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 Диапазон рабочих частот 25 Гц - 7,5 МГц

3.2 Нелинейность вносимая устройством - не определяется

3.3 Неравномерность частотной характеристики

- не определяется

3.4 Входное/Выходное сопротивление TX/RX

- 75 Ом (стандартный)

3.5 Дифференциальное выходное/входное сопротивление TX/RX- 100 Ом

3.6 Уровень вх./вых. напряжения TX/RX

- 1 В (стандартный)

3.7 Защита по линии передачи от превышения напряжения (для постоянного (до 120 В) и импульсного тока) (только для модификаций 103I и 105I)

3.8 Влажность (без конденсата)

не более 95% при +20°C

3.9 Диапазон рабочих температур

0°C...+50°C

3.10 Габаритные размеры

Для AVT-4TRX103I - 110x55x35 мм

Для AVT-16TRX102I - 482x40x44,5 мм

Для AVT-16TRX103I,

AVT-16TRX105I - 482x190x44,5 мм

3.11 Рекомендованный кабель

AWG 24 UTP Cat.5, ТППЭП Nx2x0,5

3.12 Материал корпуса

- окрашенная сталь

Совместимость приемников и передатчиков видеотрансмиттера AVT и максимальные расстояния передачи видеосигнала в метрах

(Приводится для информации.

Тип кабеля - 24 AWG UTP Cat.5)

Таблица 1

Тип TX	Тип RX	Длина линии
AVT-TRX101	AVT-4TRX103I AVT-16TRX102I AVT-16TRX103I AVT-16TRX105I	300
AVT-TRX102		300
AVT-TRX103		300
AVT-TRX104		300
AVT-TRX105		300
AVT-TRX101W		300
AVT-TRX102W		300
AVT-TRX103W		300
AVT-TRX104W		300
AVT-TRX105W		300
AVT-4TRX103I		300
AVT-16TRX102I		300
AVT-16TRX103I		300
AVT-16TRX105I		300
AVT-4TRX103I AVT-16TRX102I AVT-16TRX103I AVT-16TRX105I	AVT-TRX101	300
	AVT-TRX102	300
	AVT-TRX103	300
	AVT-TRX104	300
	AVT-TRX105	300
	AVT-TRX101W	300
	AVT-TRX102W	300
	AVT-TRX103W	300
	AVT-TRX104W	300
	AVT-TRX105W	300
	AVT-4TRX103I	300
	AVT-16TRX102I	300
	AVT-16TRX103I	300
	AVT-16TRX105I	300
	AVT-16RX234I	900
	AVT-16RX342I	1500
	AVT-16RX345I	1000
	AVT-16RX464I	1000
	AVT-16RX462I	1500
	AVT-16RX461I	900

3.13 Рекомендованные длины передачи

- см. таблицу 1

3.14 Потребление от источника питания

Питание не требуется.

4. Свидетельство о приемке

Аналоговый видеотрансмиттер AVT серии Passive 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. Паспорт изделия – 1 шт.

5.3. Тара упаковочная – 1 шт.

Дополнительно для AVT-16TRX103I и AVT-16TRX105I:

5.4. Уголок монтажный – 2 шт.

5.5. 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.

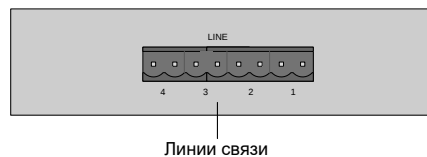
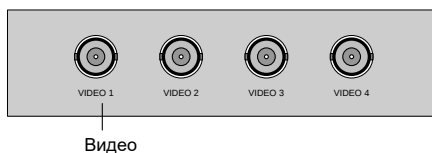
Тел./факс: (+7) (812) 622-0947

Эл. почта: support@npo-infoteh.ru

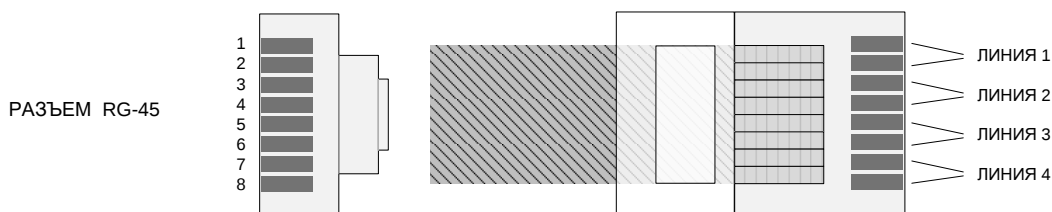
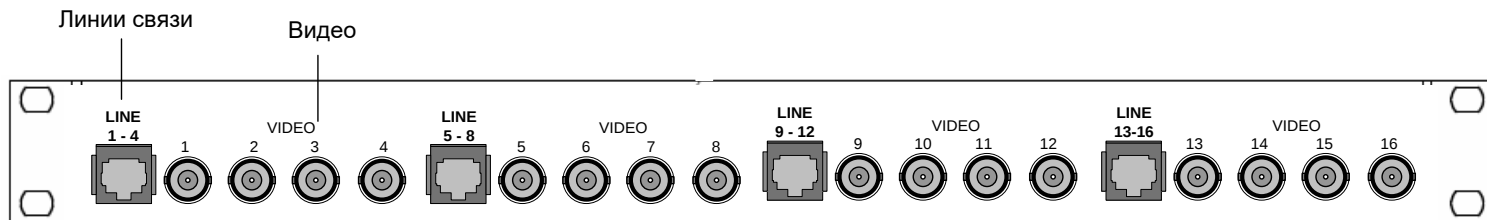
Интернет: www.npo-infoteh.ru

Рекомендации по настройке AVT

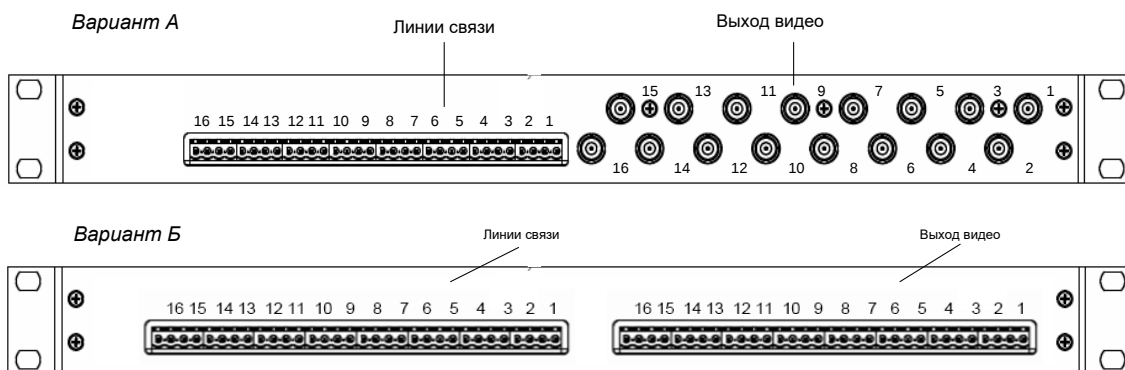
4-канальный блок AVT-4TRX103I



16-канальный блок AVT-16TRX102I



16-канальный блок AVT-16TRX103I, AVT-16TRX105I (варианты исполнения А и Б)



Настройка видеотрансмиттера на линию не требуется.

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

Монтажная схема типового включения

