ИНФОТЕХ

Аналоговый видеотрансмиттер AVT серии Pro

Модели AVT-TX221, AVT-RX221, AVT-TX223, AVT-RX223, AVT-TX224, AVT-TX225, AVT-TX234, AVT-TX234W, AVT-RX234, AVT-TX225I, AVT-TX230I, AVT-TX235I, AVT-TX235IW, AVT-TX237I, AVT-TX237IW, AVT-RX225I, AVT-RX230I, AVT-RX235I, AVT-RX237I

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 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 В качестве источников питания передатчиков TX следует использовать гальванически развязанные блоки питания.

2.11 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.

2.12 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 более -58 дБ

3.3 **Неравномерность частотной характеристики** - не более 1 дБ

3.4 **Входное/Выходное сопротивление TX/RX** - 75 Ом (стандартное)

3.5 **Дифференциальное выходное/входное сопротивление TX/RX** - 150 Ом

3.6 **Уровень вх./вых. напряжения TX/RX** - 1 В (стандартный)

3.7 **Индикация включения питания**

3.8 **Защита по питанию:**
- от переполюсовки,
- от импульсного превышения номинального значения

3.9 **Дополнительный выход 12 V DC 0,5 A** (только для модификаций **230I** и **237I**)

3.10 **Переключатель типа передатчика** для работы с пассивными устройствами (только для модификаций **225I**, **235I** и **237I**)

3.11 **Защита по входу/выходу "видео"** от разрядов статического электричества (кроме модификации 224)

3.12 **Защита по линии передачи** от превышения напряжения (для постоянного (до 120 В) и импульсного тока) (кроме модификации **221, 224**)

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-TX221 AVT-TX223 AVT-TX224 AVT-TX225 AVT-TX234(W)	AVT-RX221	1500
	AVT-RX223	1500
	AVT-RX234	1500
	AVT-RX225I	1500
	AVT-RX230I	1500
	AVT-RX235I	1500
	AVT-RX237I	1500
AVT-TX225I AVT-TX235I(W)	AVT-RX221	1500
	AVT-RX223	1500
	AVT-RX234	1500
	AVT-RX225I	1500
	AVT-RX230I	1500
	AVT-RX235I	1500
	AVT-RX237I	1500
AVT-TX230I AVT-TX237I(W)	AVT-RX221	1500
	AVT-RX223	1500
	AVT-RX234	1500
	AVT-RX225I	1500
	AVT-RX230I	1500
	AVT-RX235I	1500
	AVT-RX237I	1500
	AVT-RX237I	1500
AVT-TRX101(W) AVT-TRX102(W) AVT-TRX103I(W) AVT-TRX104I(W)	AVT-RX234	900
	AVT-RX235I	900
	AVT-RX237I	900

13 Влажность (без конденсата) - не более 95% при +20°C

14 Диапазон рабочих температур 0°C...+50°C
для модификаций **224, 225** и **W** –40°C...+50°C

15 Габаритные размеры - 100x30x25 мм
для модификаций **I** - 120x120x60 мм
для модификаций **224, 225** - Ø17x40 мм

16 Рекомендованный кабель
AWG 24 UTP Cat.5, ТППэП Nx2x0,5

17 Материал корпуса - АБС
для модификаций **I** – Поликарбонат

18 Рекомендованные длины передачи - см. таблицу 1

19 Потребление от источника питания - см. таблицу 2

Свидетельство о приемке
Аналоговый видеотрансмиттер AVT серии Pro
модель

_____

соответствует требованиям
ГОСТ Р 51558-2000, ГОСТ Р 51317.6.1-99
согласно **ТУ4372-002-4899870-2005**;
требованиям
EN 55022:2006, **EN 55024:1998 /A1:2001 /A2:2003**
признан годным для эксплуатации.

Комплектность поставки изделия
1. Аналоговый видеотрансмиттер AVT – 1 шт.
2. Паспорт изделия – 1 шт.
3. Тара упаковочная – 1 шт.

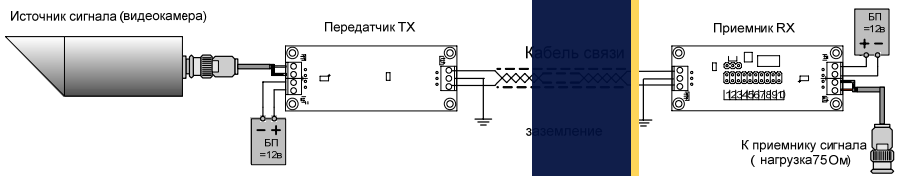
Гарантийные обязательства
1 Изготовитель гарантирует работоспособность видеотрансмиттера, бесплатную поддержку, ремонт или замену при соблюдении условий эксплуатации в течение всего срока службы.
2 Действие гарантийных обязательств прекращается, и потребитель теряет право на бесплатное гарантийное обслуживание в случаях:
если неисправность видеотрансмиттера явилась результатом несоблюдения условий эксплуатации;
наличия механических и/или электрических повреждений видеотрансмиттера.

Клиентская поддержка
По всем вопросам связанным с использованием видеотрансмиттеров AVT можно обращаться
10:00 до 18:00 (время московское) в рабочие дни.
Тел./факс: (+7) (812) 321-4680
Эл. почта: support@infoteh.ru
Интернет: www.infoteh.ru

Таблица 2

Тип AVT	AVT-TX224/225	AVT-TX/RX221/223	AVT-TX/RX234(W)	AVT-TX/RX225I	AVT-TX/RX230I	AVT-TX/RX235I(W)	AVT-TX/RX237I(W)
напряжение питания, V							
Передатчик	9… 15	9… 15	9… 15	9… 15	220 AC	9… 15	220 AC
Приемник	-	9… 15	9… 15	9… 15	220 AC	9… 15	220 AC
ток потребления, mA							
Передатчик	25	15	15	15	не более 250	15	не более 250
Приемник	-	20	20	20	не более 250	20	не более 250

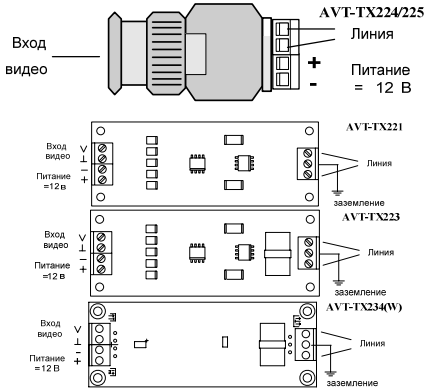
Монтажная схема типового включения



PR.11

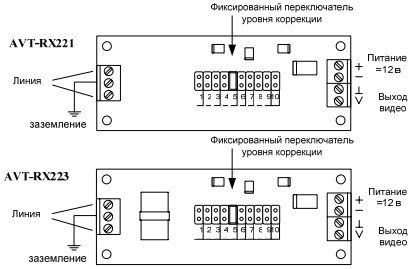
Рекомендации по настройке AVT

1. AVT-TX224/225, AVT-TX221, AVT-TX223, AVT-TX234(W)



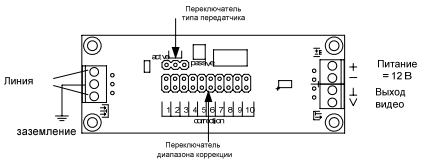
Настройка передатчика TX не требуется.

2. AVT-RX221, AVT-RX223



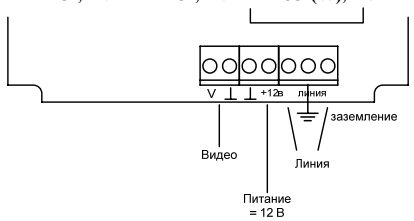
Настройка приемника RX на линию по изображению на мониторе.
- произвести монтаж устройств передачи по линии и подать питание
- установить переключатель диапазона коррекции приемника RX в положение “1”
- подключить монитор к выходу приемника RX.
- при получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов линии на входе приемника RX.
- при помощи переключателя диапазона коррекции приемника RX установить устойчивое изображение на экране монитора. Шаг коррекции 200 м.

3. AVT-RX234



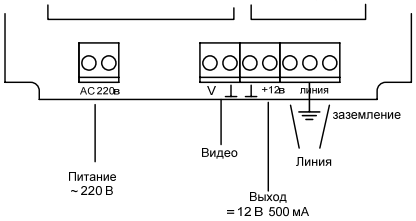
Настройка приемника RX на линию по изображению на мониторе.
- произвести монтаж устройств передачи по линии и подать питание
- установить переключатель типа передатчика в положение “active” при использовании активного передатчика, и в положение “passive” при использовании пассивного передатчика.
- установить переключатель диапазона коррекции приемника RX в положение “1”
- подключить монитор к выходу приемника RX.
- при получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов линии на входе приемника RX.
- при помощи переключателя диапазона коррекции приемника RX установить устойчивое изображение на экране монитора. Шаг коррекции 150 м.

4. AVT-TX225I, AVT-RX225I, AVT-TX235I(W), AVT-RX235I



Настройка передатчика TX не требуется.
Настройка приемника RX на линию по изображению на мониторе.
Настройка проводится
- для **AVT-RX225I** аналогично **AVT-RX221**
- для **AVT-RX235I** аналогично **AVT-RX234**

5. AVT-TX230I, AVT-RX230I, AVT-TX237I(W), AVT-RX237I



Настройка передатчика TX не требуется.
Настройка приемника RX на линию по изображению на мониторе.
Настройка проводится
- для **AVT-RX230I** аналогично **AVT-RX221**
- для **AVT-RX237I** аналогично **AVT-RX234**