



ИНФОТЕХ

Аналоговый видеотрансмиттер AVT серии Pro

Модели AVT-TX221, AVT-RX221, AVT-TX224, 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 проводками. 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) 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, особенно при наличии сильных источников помех. Лучше всего, если передатчик TX находится в одном кожухе 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, мультиплексу, 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 более -58 дБ

3.3 Неравномерность частотной характеристики

- не более 1 дБ

3.4 Входное/Выходное сопротивление TX/RX

- 75 Ом (стандартный)

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 переплюсовки,

- от импульсного превышения номинального значения

3.9 Дополнительный выход 12 В DC 0,5 А (только для модификаций 230I и 237I)

3.10 Переключатель типа передатчика для работы с пассивными устройствами (только для модификаций 234, 235I и 237I)

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-RX221	1500
	AVT-RX234	1500
	AVT-RX225I	1500
	AVT-RX230I	1500
	AVT-RX235I	1500
AVT-TX224	AVT-RX221	1500
	AVT-RX234	1500
	AVT-RX225I	1500
	AVT-RX230I	1500
	AVT-RX235I	1500
AVT-TX234(W)	AVT-RX221	1500
	AVT-RX234	1500
	AVT-RX225I	1500
	AVT-RX230I	1500
	AVT-RX235I	1500
AVT-TX225I	AVT-RX221	1500
	AVT-RX234	1500
	AVT-RX225I	1500
	AVT-RX230I	1500
	AVT-RX235I	1500
AVT-TX230I	AVT-RX221	1500
	AVT-RX234	1500
	AVT-RX225I	1500
	AVT-RX230I	1500
	AVT-RX235I	1500
AVT-TX234I(W)	AVT-RX221	1500
	AVT-RX234	1500
	AVT-RX225I	1500
	AVT-RX230I	1500
	AVT-RX235I	1500
AVT-TX235I(W)	AVT-RX221	1500
	AVT-RX234	1500
	AVT-RX225I	1500
	AVT-RX230I	1500
	AVT-RX235I	1500
AVT-TX237I(W)	AVT-RX221	1500
	AVT-RX234	1500
	AVT-RX225I	1500
	AVT-RX230I	1500
	AVT-RX235I	1500
AVT-TRX101(W) AVT-TRX102(W) AVT-TRX103I(W) AVT-TRX104I(W)	AVT-RX234	900
	AVT-RX235I	900
	AVT-RX237I	900
	AVT-RX237I	900

3.11 Защита по входу/выходу "видео" от разряда статического электричества

3.12 Защита по линии передачи от превышения напряжения (для постоянного (до 120 В) и импульсного тока)

3.13 Влажность (без конденсата)

не более 95% при +20°C

3.14 Диапазон рабочих температур 0°C...+50°C

для модификаций 224 и W -40°C...+50°C

3.15 Габаритные размеры - 100x30x25 мм

для модификаций I - 120x120x60 мм

для модификаций 224 - Ø17x40 мм

3.16 Рекомендованный кабель

AWG 24 UTP Cat.5, ТППЭП Nx2x0,5

3.17 Материал корпуса - АБС

для модификаций I - Поликарбонат

3.18 Рекомендованные длины передачи

- см. таблицу 1

3.19 Потребление от источника питания

- см. таблицу 2

4. Свидетельство о приеме

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

и признан годным для эксплуатации

Дата: _____

Подпись _____

МП

**5. Комплектность поставки изделия**

5.1. Аналоговый видеотрансмиттер AVT – 1 шт.

5.2. Паспорт изделия – 1 шт.

5.3. Тара упаковочная – 1 шт.

6. Гарантийные обязательства

6.1 Изготовитель гарантирует работоспособность видеотрансмиттера, бесплатную поддержку, ремонт или замену при соблюдении условий эксплуатации в течение гарантийного срока.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи.

6.3 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;
- в случаях утраты гарантийного талона.

Дата продажи: _____

Подпись _____

МП

7. Клиентская поддержка

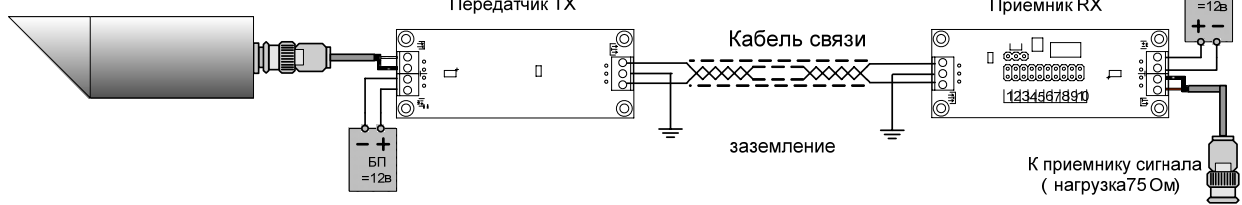
По всем вопросам связанным с использованием видеотрансмиттеров AVT можно обращаться с 10:00 до 18:00 (время московское) в рабочие дни.
Тел./факс: (+7) (812) 321-4680
Эл. почта: support@infoteh.ru
Интернет: www.infoteh.ru

Таблица 2

Тип AVT	AVT-TX224	AVT-TX/RX221	AVT-TX/RX234(W)	AVT-TX/RX225I	AVT-TX/RX230I	AVT-TX/RX235I(W)	AVT-TX/RX237I(W)
напряжение питания, В							
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

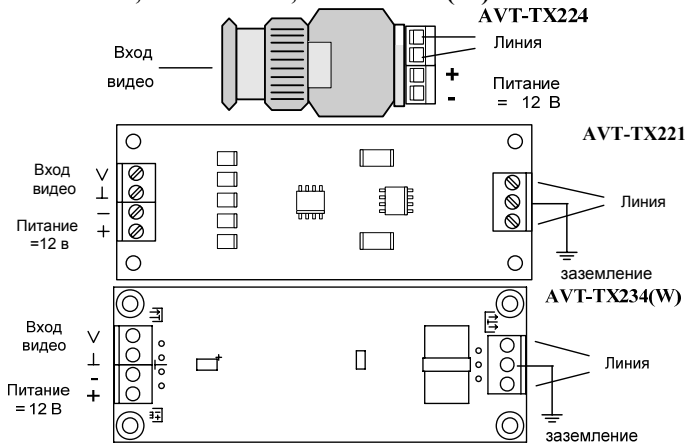
Монтажная схема типового включения

Источник сигнала (видеокамера)



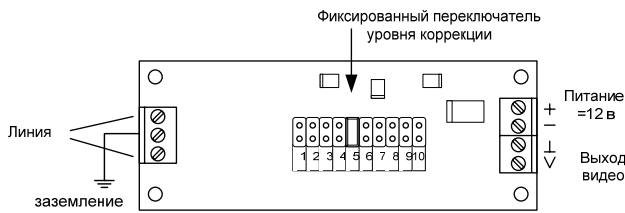
Рекомендации по настройке AVT

1. AVT-TX224, AVT-TX221, AVT-TX234(W)



Настройка передатчика TX не требуется.

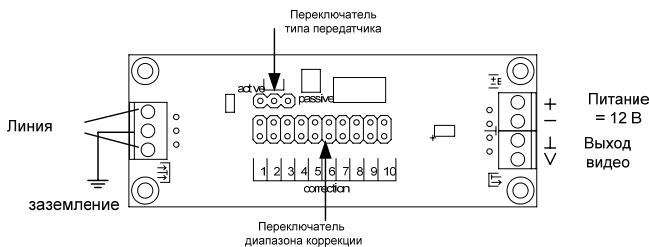
2. AVT-RX221



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.

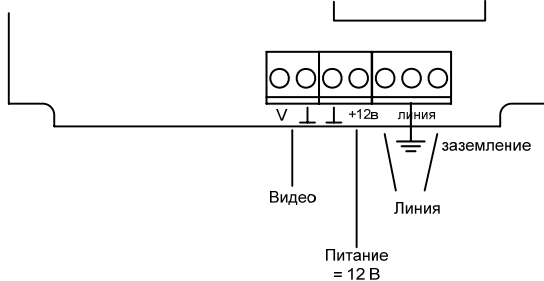
3. AVT-RX234



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

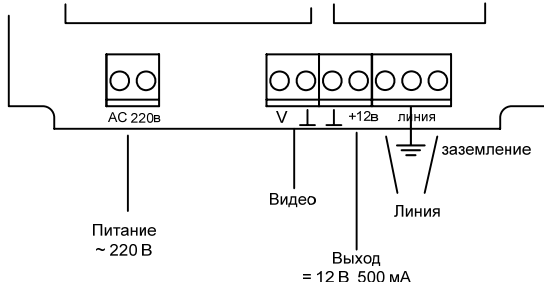


Настройка передатчика TX не требуется.

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