



ИНФОТЕХ

# Аналоговый видеотрансмиттер AVT серии Pro МНОГОКАНАЛЬНЫЙ БЛОК

Модели AVT-16RX221I, AVT-16RX234I, AVT-10RX221I, AVT-10RX234I, AVT-8RX221I, AVT-8RX234I,  
AVT-16RX221C, AVT-16RX234C, AVT-32RX221C, AVT-32RX234C, AVT-48RX221C, AVT-48RX234C,  
AVT-4RX221C, AVT-4RX234C, AVT-8RX221C, AVT-8RX234C

## 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 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, 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, 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 более -80 дБ

3.3 Неравномерность частотной характеристики - не более 0,5 дБ

3.4 Выходное сопротивление - 75 Ом (стандартный)

3.5 Дифференциальное сопротивление - 150 Ом

3.6 Уровень выходного напряжения - 1 В (стандартный)

3.7 Индикация включения питания

3.8 Защита по питанию:

- от переполосовки,  
- от импульсного превышения номинального значения

3.9 Защита по выходу от разряда статического электричества

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

3.11 Переключатель типа передатчика для работы с пассивными устройствами (только для модификаций 234)

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

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

3.14 Габаритные размеры для модификаций 16RX\*\*\*I - 482x300x44,5 мм

для модификаций 10RX\*\*\*I - 482x55x89 мм

для модификаций 8RX\*\*\*I - 482x55x132 мм

для модификаций 16RX\*\*\*C - 450x302x57 мм

для модификаций 32/48RX\*\*\*C - 450x302x112 мм

для модификаций 4/8RX\*\*\*C - 275x266x75 мм

3.15 Рекомендованный кабель AWG 24 UTP Cat.5, ТППЭП Nx2x0,5

3.16 Материал корпуса - окрашенная сталь

3.17 Рекомендованные длины передачи с активными передатчиками - 1500 м

с пассивными передатчиками (только для модификаций 234) - 900 м

3.18 Напряжение питания блока - ~220 V AC

3.19 Ток потребления (на канал) для модификаций 221 - 20 mA  
для модификаций 234 - 25 mA

## 4. 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  
и признан годным для эксплуатации

Дата: \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_



## 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 \_\_\_\_\_

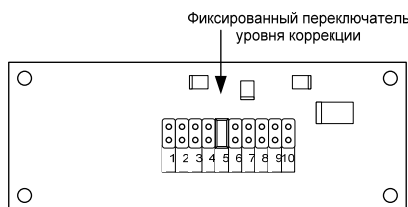
МП

## 7. Клиентская поддержка

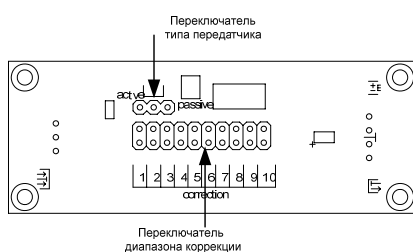
По всем вопросам, связанным с использованием видеотрансмиттеров AVT можно обращаться с 10:00 до 18:00 (время московское) в рабочие дни.  
Тел./факс: (+7) (812) 321-4680  
Эл. почта: support@infoteh.ru  
Интернет: www.infoteh.ru

## Рекомендации по настройке AVT

### Модуль AVT-RX221I



### Модуль AVT-RX234I



### Настройка приемника RX на линию по изображению на мониторе.

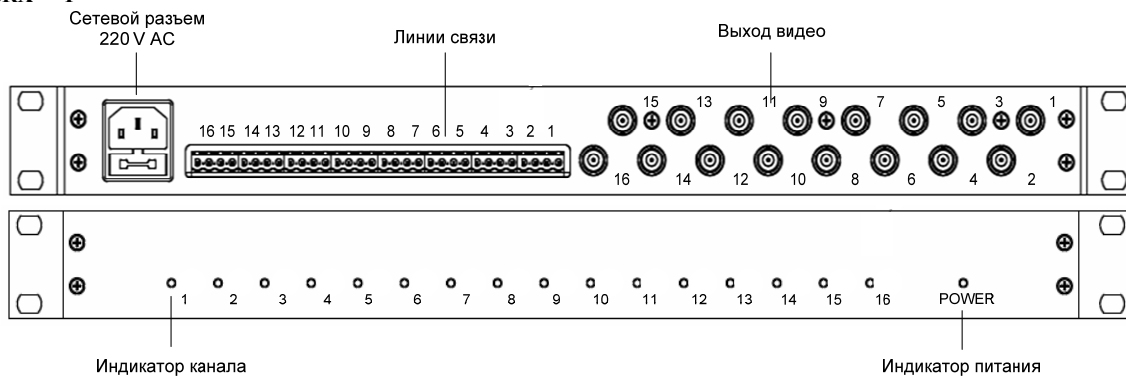
- произвести монтаж устройств передачи по линии и подать питание
- установить переключатель диапазона коррекции в положение "1"
- подключить монитор к выходу блока, который требуется настроить.
- при получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов линии на входе блока.
- при помощи переключателя диапазона коррекции установить устойчивое изображение на экране монитора. Шаг коррекции 200 м.

### Настройка приемника RX на линию по изображению на мониторе.

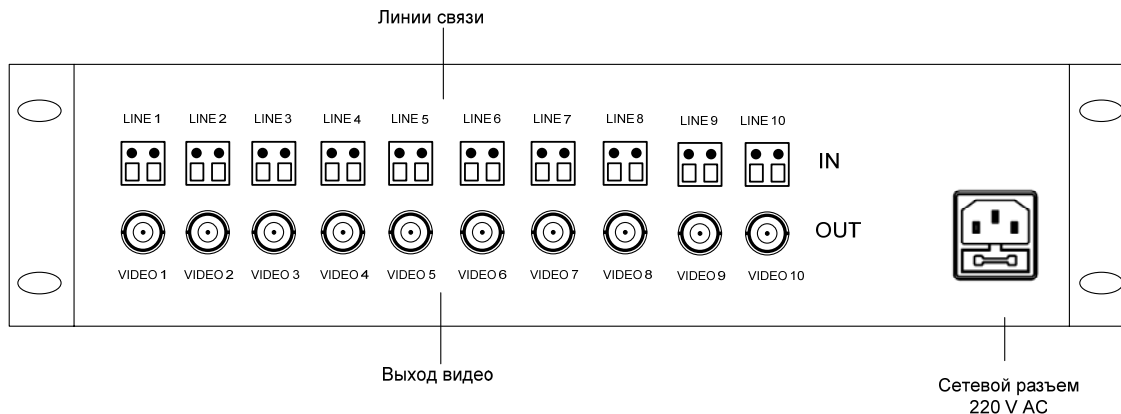
- произвести монтаж устройств передачи по линии и подать питание
- установить переключатель типа передатчика в положение "active" при использовании активного передатчика, и в положение "passive" при использовании пассивного передатчика.
- установить переключатель диапазона коррекции в положение "1"
-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

**Назначение разъемов и элементов управления**

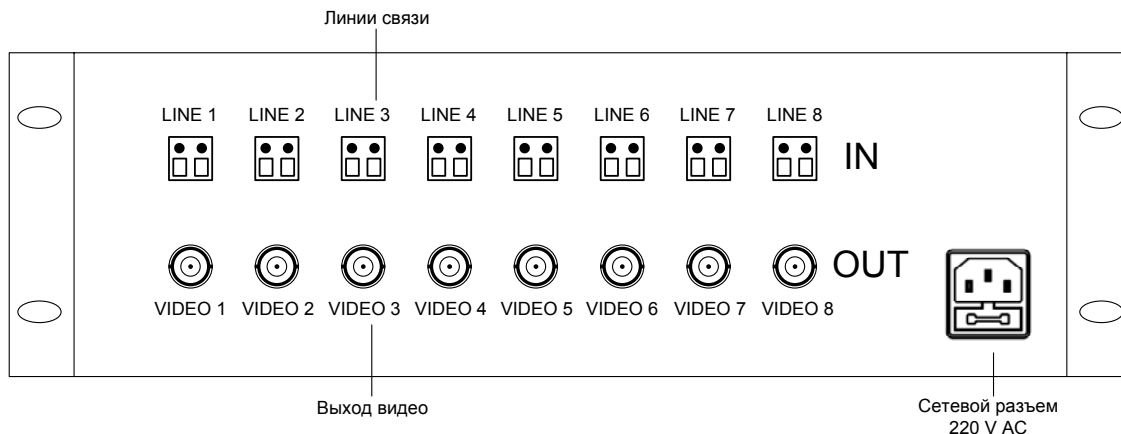
**1. Модификация 16RX\*\*\*I**



**2. Модификация 10RX\*\*\*I**



**3. Модификация 8RX\*\*\*I**



**3. Модификация 16/32/48RX\*\*\*C**

**Цоколевка разъема DB-25**

Номер выхода видео соответствует номеру линии связи

|              |               |               |
|--------------|---------------|---------------|
| 1 – видео 1  | 10 – экран    | 18 – видео 6  |
| 2, 3 – экран | 11 – экран    | 19 – видео 8  |
| 4 – экран    | 12 – экран    | 20 – видео 9  |
| 5 – экран    | 13 – видео 16 | 21 – видео 11 |
| 6 – видео 7  | 14 – видео 2  | 22 – видео 12 |
| 7 – экран    | 15 – видео 3  | 23 – видео 13 |
| 8 – видео 10 | 16 – видео 4  | 24 – видео 14 |
| 9 – экран    | 17 – видео 5  | 25 – видео 15 |

**Монтажная схема типового включения**

