



# Аналоговый видеотрансмиссер AVT серии Plus

Модели AVT-TX342(W), AVT-RX342, AVT-TX345(W), AVT-RX345, AVT-RX348, AVT-TX346I(W), AVT-RX346I, AVT-TX347I(W), AVT-RX347I, AVT-TX349I(W), AVT-RX349I, AVT-TX350I(W), AVT-RX350I

## 1. Назначение изделия

Аналоговый видеотрансмиссер 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, имеющем 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 проводом. Это касается кабелей уже долгое время эксплуатирующихся.

2.3 Передачу видеосигналов в одном кабеле желательно вести только в одном направлении.

2.4 Эффективность защиты устройств AVT от повреждения высоким напряжением (грозовых разрядов и высоковольтных импульсных наводок) повышается при использовании многопарного (6-ть пар и более) кабеля, имеющего общий экран (S/UTP). 2.5 Кожух видеокамеры не должен иметь электрической связи с общим проводом устройств AVT.

2.6 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.

2.7 Если используется один источник питания (для видеокамеры и передатчика TX), то цепь питания сначала подключают к передатчику TX, а затем к видеокамере.

2.8 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.

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

2.10 Приемник RX должен находиться как можно ближе к приемнику сигнала (монитору, мультителескопу, 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 Входное/Выходное сопротивление TX/RX - 75 Ом (стандартный)
- 3.5 Дифференциальное входное/выходное сопротивление TX/RX - 100 Ом

- 3.6 Уровень вх./вых. напряжения TX/RX - 1 В (стандартный)
- 3.7 Индикация включения питания
- 3.8 Дополнительный выход 12 В DC 0,5 А (только для модификаций 347I и 350I)
- 3.9 Защита по входу/выходу "видео" от разряда статического электричества
- 3.10 Защита по линии передачи от превышения напряжения (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 для модификаций W -40°C...+50°C

**Совместимость приемников и передатчиков видеотрансмиссера 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-TX342(W)	AVT-RX342	2500
	AVT-RX345/348	1500
	AVT-RX346I	1500
	AVT-RX347I	1500
	AVT-RX349I	2500
AVT-TX345(W)	AVT-RX350I	2500
	AVT-RX342	2500
	AVT-RX345/348	1500
	AVT-RX346I	1500
	AVT-RX347I	1500
AVT-TX346I(W)	AVT-RX349I	2500
	AVT-RX350I	2500
	AVT-RX342	2500
	AVT-RX345/348	1500
	AVT-RX346I	1500
AVT-TX347I(W)	AVT-RX347I	1500
	AVT-RX349I	2500
	AVT-RX350I	2500
	AVT-RX342	2500
	AVT-RX345/348	1500
AVT-TX349I(W)	AVT-RX346I	1500
	AVT-RX347I	1500
	AVT-RX349I	2500
	AVT-RX350I	2500
	AVT-RX342	2500
AVT-TX350I(W)	AVT-RX345/348	1500
	AVT-RX346I	1500
	AVT-RX347I	1500
	AVT-RX349I	2500
	AVT-RX350I	2500
AVT-RX101(W)	AVT-RX342	1500
	AVT-RX345/348	1000
	AVT-RX346I	1000
	AVT-RX347I	1000
	AVT-RX349I	1500
AVT-RX102(W)	AVT-RX342	1500
	AVT-RX345/348	1000
	AVT-RX346I	1000
	AVT-RX347I	1000
	AVT-RX349I	1500
AVT-RX103I(W)	AVT-RX342	1500
	AVT-RX345/348	1000
	AVT-RX346I	1000
	AVT-RX347I	1000
	AVT-RX349I	1500
AVT-RX104(W)	AVT-RX342	1500
	AVT-RX345/348	1000
	AVT-RX346I	1000
	AVT-RX347I	1000
	AVT-RX349I	1500

- 3.13 Габаритные размеры - 100x30x25 мм для модификаций I - 120x120x60 мм
- 3.14 Рекомендованный кабель AWG 24 UTP Cat.5, ТПШЪП Nх2x0,5
- 3.15 Материал корпуса - АБС для модификаций I - Поликарбонат
- 3.16 Рекомендованные длины передачи - см. таблицу 1
- 3.17 Потребление от источника питания - см. таблицу 2

## 4. Свидетельство о приемке

Аналоговый видеотрансмиссер AVT серии Plus 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. Аналоговый видеотрансмиссер AVT – 1 шт.
- 5.2. Паспорт изделия – 1 шт.
- 5.3. Тара упаковочная – 1 шт.

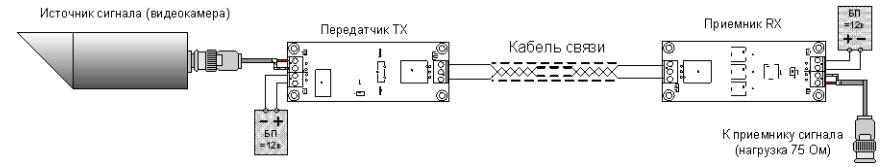
- 6. Гарантийные обязательства
- 6.1 Изготовитель гарантирует работоспособность видеотрансмиссера, бесплатную поддержку, ремонт или замену при соблюдении условий эксплуатации в течение срока службы.
- 6.2 Действие гарантийных обязательств прекращается, и потребитель теряет право на бесплатное гарантийное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

- 7. Клиентская поддержка
- По всем вопросам связанным с использованием видеотрансмиссеров 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

Таблица 2

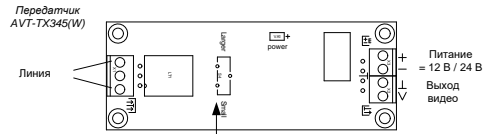
Тип AVT	AVT – TX/RX342(W)	AVT – TX/RX345/348(W)	AVT – TX/RX346I(W)	AVT – TX/RX347I(W)	AVT – TX/RX349I(W)	AVT – TX/RX350I(W)
<b>напряжение питания, V</b>						
Передатчик TX	9... 15 DC	9... 15 DC/24 AC	9... 15 DC/24 AC	220 AC	9... 15 DC	220 AC
Приемник RX	9... 15 DC	9... 15 DC	9... 15 DC	220 AC	9... 15 DC	220 AC
<b>ток потребления, mA</b>						
Передатчик TX	80	65	65	не более 250	80	не более 250
Приемник RX	35	30	30	не более 250	35	не более 250

## Монтажная схема типового включения

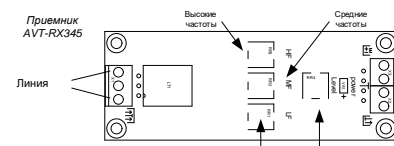


## Рекомендации по настройке AVT

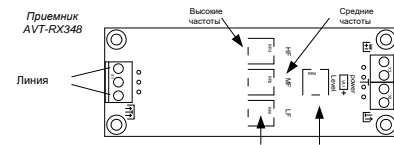
### 1. AVT-TX345(W), AVT-RX345, AVT-RX348



Питание = 12 В / 24 В  
Выход видео

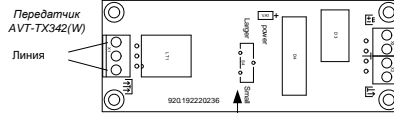


Питание = 12 В  
Выход видео

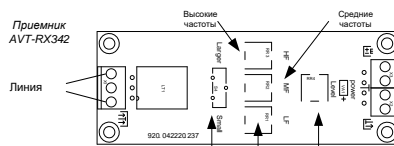


Питание = 12 В  
Выход видео

### 2. AVT-TX342(W), AVT-RX342

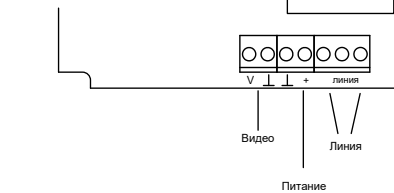


Питание = 12 В  
Выход видео



Питание = 12 В  
Выход видео

### 3. AVT-TX346I(W), AVT-RX346I, AVT-TX349I(W), AVT-RX349I



Питание

### Настройка видеотрансмиссера на линию по изображению на мониторе.

Настройка проводится - для AVT-TX346I(W), AVT-RX346I аналогично AVT-TX342(W), AVT-RX342 - для AVT-TX349I(W), AVT-RX349I аналогично AVT-TX345(W), AVT-RX345

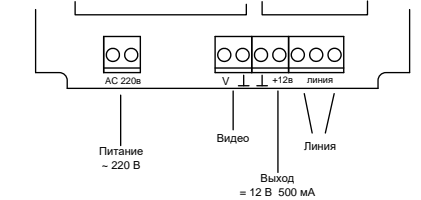
### Настройка видеотрансмиссера на линию по изображению на мониторе.

- произвести монтаж устройств передачи по линии и подать питание
- установить выключатель предкоррекции передатчика TX в положение "Small"
- регуляторы "HF", "MF", "LF" и "Level" приемника RX повернуть против часовой стрелки до упора
- 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 необходимости (длина линии больше 1000 ... 1500 м) включить предкоррекцию на передатчике TX
- при помощи регуляторов "HF", "MF", "LF" и "Level" приемника RX установить устойчивое изображение на экране монитора.

### Настройка видеотрансмиссера на линию по изображению на мониторе.

- произвести монтаж устройств передачи по линии и подать питание
- установить выключатель предкоррекции передатчика TX в положение "Small"
- установить выключатель коррекции приемника RX в положение "Small"
- регуляторы "HF", "MF", "LF" и "Level" приемника RX повернуть против часовой стрелки до упора
- 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 необходимости (длина линии больше 1000 ... 1500 м) включить предкоррекцию на передатчике TX
- при необходимости (длина линии больше 1500 м) включить коррекцию на передатчике TX
- при помощи регуляторов "HF", "MF", "LF" и "Level" приемника RX установить устойчивое изображение на экране монитора.

### 4. AVT-TX347I(W), AVT-RX347I, AVT-TX350I(W), AVT-RX350I



### Настройка видеотрансмиссера на линию по изображению на мониторе.

Настройка проводится - для AVT-TX350I(W), AVT-RX350I аналогично AVT-TX342(W), AVT-RX342 - для AVT-TX347I(W), AVT-RX347I аналогично AVT-TX345(W), AVT-RX345