



## Аналоговый видеотрансммитер AVT серии DeLog видеосигнала высокого разрешения Модели AVT-TX761, AVT-RX762, AVT-TX766

### 1. Назначение изделия

Аналоговый видеотрансммитер AVT состоит из передатчика TX и приемника RX, и предназначен для передачи цветного и черно-белого видеосигнала высокого разрешения 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 проводниками. Это касается кабелей уже долгое время эксплуатирувавшихся.

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, мультимедийному, 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 Разрешение видеосигнала - 960Н

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 выходное/входное сопротивление TX/RX - 100 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 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 -40°C...+50°C

3.13 Габаритные размеры - 85x42x50 мм

3.14 Рекомендованный кабель - AWG 24 UTP Cat.5, ТППЭП Nx2x0,5

3.15 Материал корпуса - АБС

**Совместимость приемников и передатчиков видеотрансммитера 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-TX761	AVT-RX762	2500
AVT-TX766	AVT-RX762	2500

### 3.16 Рекомендованные длины передачи

- см. таблицу 1

### 3.17 Потребление от источника питания

- см. таблицу 2

### 4. Свидетельство о приемке

Аналоговый видеотрансммитер AVT серии DeLog 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

1. Аналоговый видеотрансммитер AVT - 1 шт.
2. Паспорт изделия - 1 шт.
3. Тара упаковочная - 1 шт.

### 6. Гарантийные обязательства

- 6.1 Игнотвингль гарантирует работоспособность видеотрансммитера, 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 видеотрансммитера явилась результатом несоблюдения условий эксплуатации;
  - наличия механических и/или электрических повреждений видеотрансммитера.

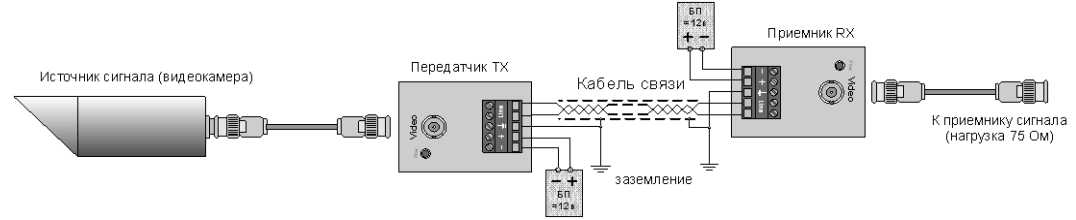
### 7. Клиентская поддержка

По всем вопросам связанным с использованием видеотрансммитеров 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

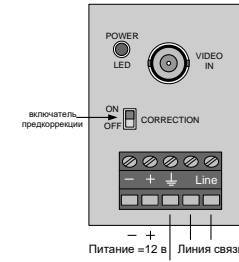
Тип AVT	AVT-TX766	AVT-TX761	AVT-RX762
напряжение питания, В	9... 15 DC	9... 15 DC/24 AC	9... 15 DC
ток потребления, мА	25	25	35

## Монтажная схема типового включения

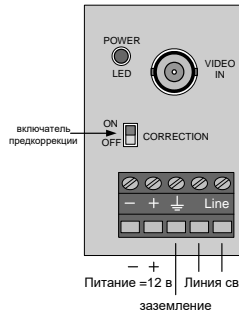


## Рекомендации по настройке AVT

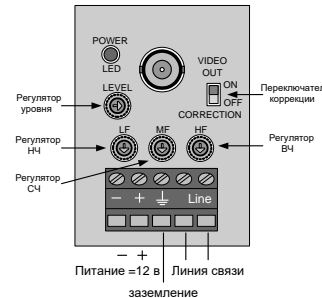
### 1. AVT-TX761



### 2. AVT-TX766



### 3. AVT-RX762



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

- произвести монтаж устройств передачи по линии и подать питание
- установить выключатель предкоррекции передатчика TX в положение "OFF"
- установить переключатель коррекции "CORRECTION" приемника RX в положение "0"
- 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 коррекции "CORRECTION" приемника RX и регулятора настройки LEVEL установить наилучшее изображение на экране монитора.
- при необходимости (длина линии больше 1000 ... 1500 м) включить предкоррекцию на передатчике TX.

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

- произвести монтаж устройств передачи по линии и подать питание
- установить выключатель предкоррекции передатчика TX в положение "OFF"
- подключить монитор к выходу приемника RX.
- нажать кнопку "RESET" на приемнике RX для автоматической настройки изображения на экране монитора. По завершению процесса автоматической настройки загорается индикатор "AUTO CORRECTION".
- при необходимости (длина линии больше 1000 ... 1500 м) включить предкоррекцию на передатчике TX.
- нажать кнопку "RESET" на приемнике RX для автоматической настройки изображения на экране монитора. По завершению процесса автоматической настройки загорается индикатор "AUTO CORRECTION".

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

- произвести монтаж устройств передачи по линии и подать питание
- установить выключатель предкоррекции передатчика TX в положение "OFF"
- установить переключатель коррекции "CORRECTION" приемника RX в положение "OFF"
- 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 коррекции "CORRECTION" приемника RX и регуляторов настройки (следует по порядку LEVEL, LF, MF, HF) установить наилучшее изображение на экране монитора.
- при необходимости (длина линии больше 1000 ... 1500 м) включить предкоррекцию на передатчике TX.