



# Аналоговый видеотрансмиттер AVT серии DeLog МНОГОКАНАЛЬНЫЙ БЛОК Модель AVT-16RX461I, AVT-16RX463I, AVT-16RX464I

## 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 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 Выходное сопротивление - 75 Ом (стандартный)

3.5 Дифференциальное входное сопротивление - 100 Ом

3.6 Уровень выходного напряжения - 1 В (стандартный)

3.7 Индикация включения питания

3.8 Защита по питанию:  
- от переплюсовки,  
- 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 Влажность (без конденсата) - не более 95% при +20°C

3.12 Диапазон рабочих температур - 0°C...+50°C

3.13 Габаритные размеры (19" 1U)  
для модификаций 461 - 482x200x44,5 мм  
для модификаций 463, 464 - 482x300x44,5 мм

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

3.15 Материал корпуса - окрашенная сталь

3.16 Рекомендованные длины передачи  
с активными передатчиками  
для модификаций 461 - 1500 м  
для модификаций 463, 464 - 2000 м

с пассивными передатчиками  
(только модификации 461, 464) - 1000 м

3.17 Напряжение питания блока - ~220 V AC

3.18 Ток потребления (на канал)  
для модификаций 461 - 25 mA  
для модификаций 463 - 40 mA  
для модификаций 464 - 150 mA

## 4. Свидетельство о приемке

Аналоговый видеотрансмиттер 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

- 5.1. Многоканальный блок аналогового видеотрансмиттера AVT - 1 шт.
- 5.2. Шнур электропитания - 1 шт.
- 5.3. Уголок монтажный - 2 шт.
- 5.4. Винт крепежный - 6 шт.
- 5.5. Паспорт изделия - 1 шт.
- 5.6. Тара упаковочная - 1 шт.

## 6. Гарантийные обязательства

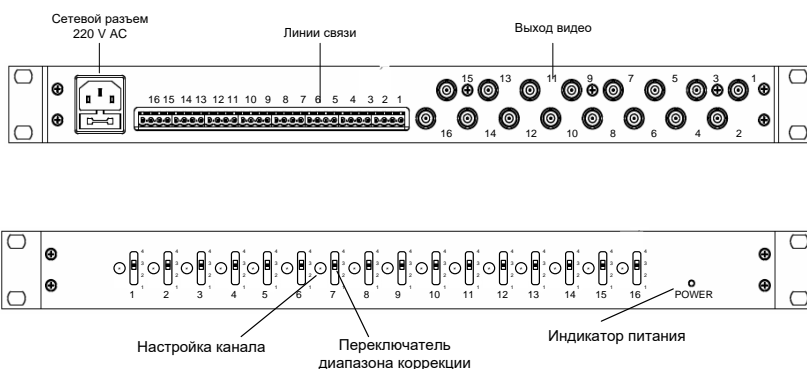
- 6.1 Изготовитель гарантирует работоспособность видеотрансмиттера, бесплатную поддержку, ремонт или замену при соблюдении условий эксплуатации в течение всего срока службы.
- 6.2 Действие гарантийных обязательств прекращается, и потребитель теряет право на бесплатное гарантийное обслуживание в случаях: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

## 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) 622-0947  
Эл. почта: support@npo-infoteh.ru  
Интернет: www.npo-infoteh.ru

## Рекомендации по настройке AVT

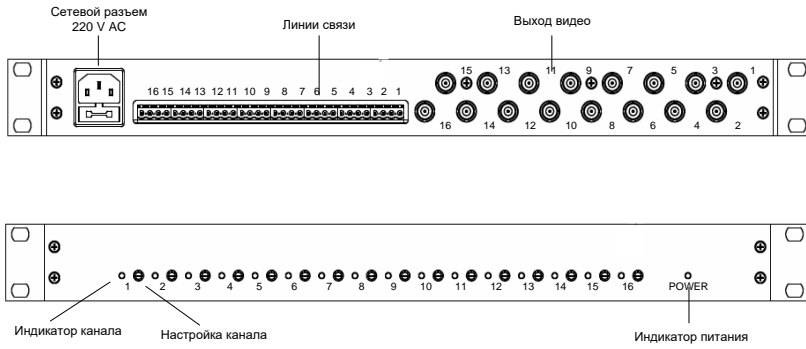
### 1. 16-канальный блок AVT-16RX461I



### Настройка видеотрансмиттера на линии по изображению на мониторе.

- произвести монтаж устройств передачи по линии и подать питание
- установить регулятор настройки выбранного канала на блоке RX в положение "0"
- установить переключатель диапазона коррекции выбранного канала в положение "1"
- установить включатель предкоррекции соответствующего передатчика TX (если имеется) в положение "OFF"
- подключить монитор к выходу настраиваемого канала блока RX.
- при получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов соответствующей линии на входе блока RX.
- при помощи переключателя диапазона коррекции и регулятора настройки канала установить наилучшее изображение на экране монитора.
- при необходимости (длина линии больше 1000 ... 1500 м) включить предкоррекцию на передатчике TX.
- повторить процедуру настройки для всех каналов.

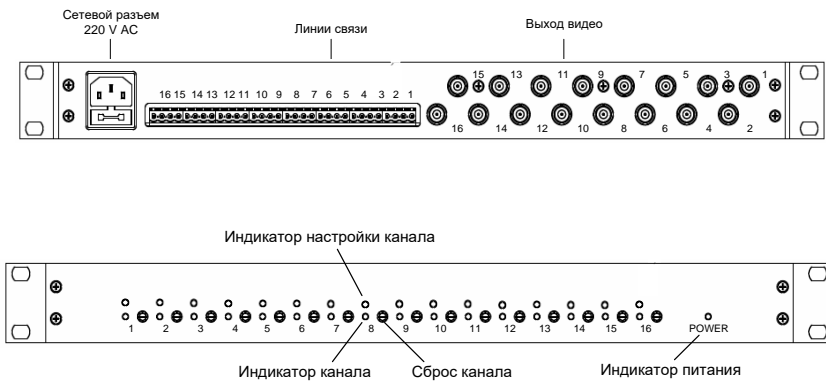
## 2. 16-канальный блок AVT-16RX463I



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

- произвести монтаж устройств передачи по линии и подать питание
- установить регулятор настройки выбранного канала на блоке RX в положение "0"
- установить включатель предкоррекции соответствующего передатчика TX (если имеется) в положение "OFF"
- подключить монитор к выходу настраиваемого канала блока RX.
- при получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов соответствующей линии на входе блока RX.
- при помощи соответствующего регулятора настройки канала блока RX установить наилучшее изображение на экране монитора.
- при необходимости (длина линии больше 1000 ... 1500 м) включить предкоррекцию на передатчике TX.
- повторить процедуру настройки для всех каналов.

## 3. 16-канальный блок AVT-16RX463I



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

- произвести монтаж устройств передачи по линии и подать питание
- установить включатель предкоррекции соответствующего передатчика TX (если имеется) в положение "OFF"
- подключить монитор к выходу настраиваемого канала блока RX.
- нажать кнопку сброса канала для автоматической настройки изображения на экране монитора. По завершению процесса автоматической настройки загорается индикатор настройки канала.
- при необходимости (длина линии больше 1000 ... 1500 м) включить предкоррекцию на передатчике TX и повторить процесс настройки канала.
- повторить процедуру настройки для всех каналов.

### Монтажная схема типового включения

