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

SEC.RU | Короткий путь к информации

1. Назначение изделия
Аналоговый видеотрансмиттер AVT состоит из передатчика TX и приемника RX, 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 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, мультиплексору, 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 **Диапазон рабочих частот** 25 Гц - 7,5 МГц

3.2 **Разрешение видеосигнала** - 700/800 твл

3.3 **Нелинейность вносимая устройством**
- не более

3.4 **Неравномерность частотной характеристики**
- не более

3.5 **Входное/Выходное сопротивление TX/RX**
- 75 Ом (стандартный)

3.6 **Дифференциальное выходное/входное сопротивление TX/RX** - 100 Ом

3.7 **Уровень вх./вых. напряжения TX/RX**
- 1 В (стандартный)

3.8 **Индикация включения питания**

3.9 **Защита по питанию:**
- от переполюсовки,
- от импульсного превышения номинального значения

3.10 **Защита по входу/выходу "видео"** от разряда статического электричества

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

3.12 **Влажность (без конденсата)**
не более 95% при

3.13 **Диапазон рабочих температур** –40°C…+50°C

3.14 **Габаритные размеры** - 85x42x50 мм

3.15 **Рекомендованный кабель**
AWG 24 UTP Cat.5, ТППэП

3.16 **Материал корпуса** - АБС

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-TX761	AVT-RX762	2500
AVT-TX766	AVT-RX762	2500

Таблица 2

Тип AVT	AVT-TX466	AVT-TX461	AVT-RX462
напряжение питания, В	9… 15 DC	9… 15 DC/24 AC	9… 15 DC
ток потребления, мА	25	25	35

3.17 **Рекомендованные длины передачи**
- см. таблицу 1

3.18 **Потребление от источника питания**
- см. таблицу 2

4. Свидетельство о приемке
Аналоговый видеотрансмиттер AVT серии DeLog
модель

_____

соответствует требованиям
ГОСТ Р 51558-2000, ГОСТ Р 51317.6.1-99
согласно **ТУ 4372-002-48998870-2005**;
требованиям
EN 55022:2006, **EN 55024:1998 /A1:2001 /A2:2003**
и признан годным для эксплуатации.

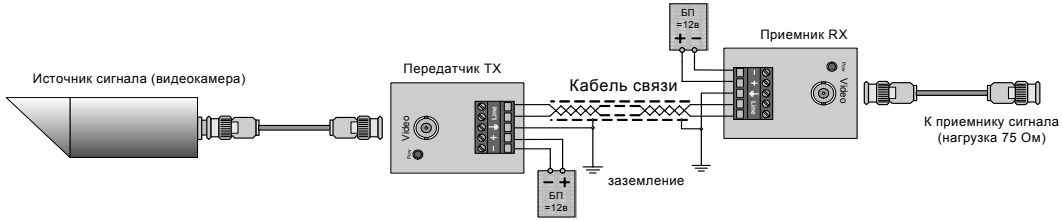
5. Комплектность поставки изделия
5.1. Аналоговый видеотрансмиттер AVT – 1 шт.
5.2. Паспорт изделия – 1 шт.
5.3. Тара упаковочная – 1 шт.

6. Гарантийные обязательства
6.1 Изготовитель гарантирует работоспособность видеотрансмиттера, бесплатную поддержку, ремонт или замену при соблюдении условий эксплуатации в течение 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) 321-4680
Эл. почта: support@infoteh.ru
Интернет: www.infoteh.ru

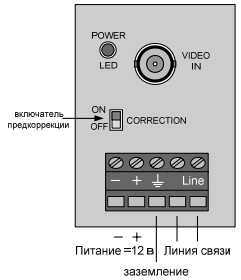
PR.15

Монтажная схема типового включения



Рекомендации по настройке AVT

1. AVT-TX761

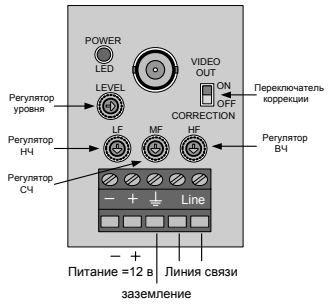


Настройка видеотрансмиттера на линию по изображению на мониторе.
- произвести монтаж устройств передачи по линии и подать питание
- установить включатель предкоррекции передатчика TX в положение “OFF”
- установить переключатель коррекции “CORRECTION” приемника RX в положение “0”
- подключить монитор 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.

2. AVT-TX766

Настройка видеотрансмиттера на линию по изображению на мониторе.
- произвести монтаж устройств передачи по линии и подать питание
- установить включатель 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”.

3. AVT-RX762



Настройка видеотрансмиттера на линию по изображению на мониторе.
- произвести монтаж устройств передачи по линии и подать питание
- установить включатель 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 (следуя порядком LEVEL, LF, MF, HF) установить наилучшее изображение на экране монитора.
- при необходимости (длина линии больше 1000 … 1500 м) включить предкоррекцию на передатчике TX.