Аналоговый видеотрансмиттер AVT серии Plus видеосигнала высокого разрешения Модели AVT-TX745, AVT-RX745, AVT-RX742, AVT-TX746I, AVT-TX747I

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 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, 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 - 9,5 МГц

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

3.3 **Нелинейность вносимая устройством**
- не более -80 дБ

3.4 **Неравномерность частотной характеристики**
- не более 0,5 дБ

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 **Дополнительный выход 12 V DC 0,5 A** (только для модификаций **747I**)

3.10 **Защита по входу/выходу "видео"** от разрядов 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 +20°С

3.13 **Диапазон рабочих температур** –40°С...+50°С

3.14 **Габаритные размеры** - 100x30x25 мм
для модификаций **I** - 120x120x60 мм

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

3.16 **Материал корпуса** - АБС
для модификаций **I** – Поликарбонат

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 –TX745	AVT –RX742	2500
	AVT –RX745	1500
AVT –TX746I	AVT –RX742	2500
	AVT –RX745	1500
AVT –TX747I	AVT –RX742	2500
	AVT –RX745	1500

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 Plus
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 течениевсего 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

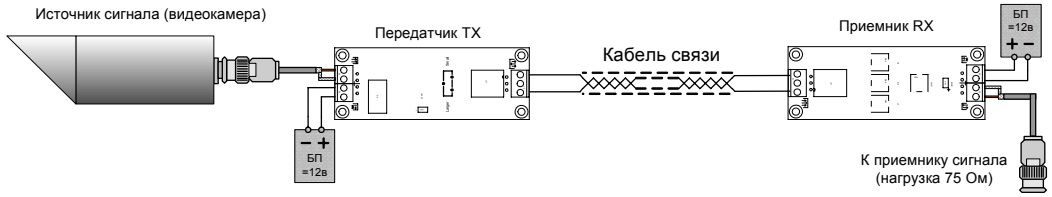
Таблица 2

Тип AVT	AVT –TX745	AVT –RX745	AVT –RX742	AVT –TX746I	AVT –TX747I
напряжение питания, V	9… 15 DC/24 AC	9… 15 DC	9… 15 DC	9… DC/24 AC	220 AC
ток потребления, mA	80	30	30	65	не более 250

PR.14

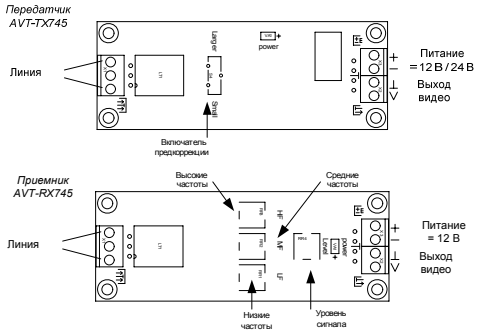
SEC.RU | Короткий путь к информации

Монтажная схема типового включения



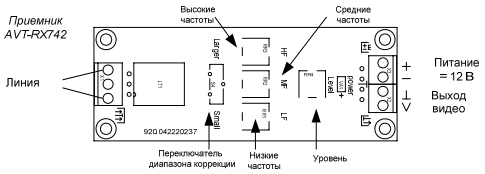
Рекомендации по настройке AVT

1. AVT-TX745, AVT-RX745



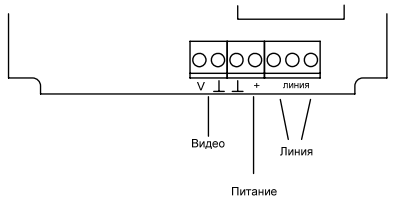
Настройка видеотрансмиттера на линию по изображению на мониторе.
- произвести монтаж устройств передачи по линии и подать питание
- установить включатель предкоррекции передатчика TX в положение “Small”
- регуляторы “HF”, “MF”, “LF” и “Level” приемника RX повернуть против часовой стрелки до упора
- подключить 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.

2. AVT-RX742



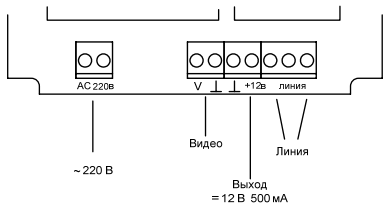
Настройка видеотрансмиттера на линию по изображению на мониторе.
- произвести монтаж устройств передачи по линии и подать питание
- установить включатель предкоррекции передатчика TX в положение “Small”
- установить включатель коррекции приемника RX в положение “Small”
- регуляторы “HF”, “MF”, “LF” и “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.

3. AVT-TX746I



Настройка видеотрансмиттера на линию по изображению на мониторе.
Настройка проводится аналогично **AVT-TX745**

4. AVT-TX747I



Настройка видеотрансмиттера на линию по изображению на мониторе.
Настройка проводится аналогично **AVT-TX745**