



Аналоговый видеотрансмиттер AVT серии Plus МНОГОКАНАЛЬНЫЙ БЛОК

Модели AVT-16RX342I, AVT-16RX345I, AVT-16RX348I, AVT-10RX342I, AVT-10RX345I, AVT-10RX348I, AVT-8RX342I, AVT-8RX345I, AVT-8RX348I, AVT-16RX342C, AVT-16RX345C, AVT-16RX348C, AVT-32RX342C, AVT-32RX345C, AVT-32RX348C, AVT-48RX342C, AVT-48RX345C, AVT-48RX348C, AVT-4RX342C, AVT-4RX345C, AVT-4RX348C, AVT-8RX342C, AVT-8RX345C, AVT-8RX348C

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

- 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.
- Неэкранированная витая пара должна иметь высокое сопротивление изоляции (в пределах 100...200 МОм) между проводами. Это касается кабелей уже долгое время эксплуатировавшихся.
- Передачу видеосигналов в одном кабеле желательно вести только в одном направлении.
- 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).
- Не допускается использование общего провода устройств AVT вместо заземления.
- Кожух видеокамеры не должен иметь электрической связи с общим проводом устройств AVT.
- 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.
- Если используется один источник питания (для видеокамеры и передатчика TX), то цепь питания сначала подключают к передатчику TX, а затем к видеокамере.
- 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.

- 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.
- При групповом приеме видеосигналов, можно использовать один блок питания (достаточной мощности) для всех приемников RX.

3. Технические характеристики и условия эксплуатации

- Диапазон рабочих частот** 25 Гц - 7,5 МГц
- Нелинейность вносимая устройством** - не более -80 дБ
- Неравномерность частотной характеристики** - не более 0,5 дБ
- Выходное сопротивление** - 75 Ом (стандартный)
- Дифференциальное входное сопротивление** - 100 Ом
- Уровень выходного напряжения** - 1 В (стандартный)
- Индикация включения питания**
- Защита по питанию:**
 - от переполосовки,
 - от импульсного превышения номинального значения
- Защита по выходу** от разряда статического электричества
- Защита по линии передачи** от превышения напряжения (для постоянного (до 120 В) и импульсного тока)
- Влажность (без конденсата)** не более 95% при +20°C
- Диапазон рабочих температур** 0°C...+50°C
- Габаритные размеры**
 - для модификаций **16RX***I** - 482x200x44,5 мм
 - для модификаций **10RX***I** - 482x55x89 мм
 - для модификаций **8RX***I** - 482x55x132 мм
 - для модификаций **16RX***C** - 450x302x57 мм
 - для модификаций **32/48RX***C** - 450x302x112 мм
 - для модификаций **4/8RX***C** - 275x266x75 мм
- Рекомендованный кабель** AWG 24 UTP Cat.5, ТППЭП Nx2x0,5
- Материал корпуса** - окрашенная сталь
- Рекомендованные длины передачи** с активными передатчиками модификаций **342, 349, 350** – 2500 м остальных модификаций – 1500 м с пассивными передатчиками – 1000 м
- Напряжение питания блока** - ~220 V AC

3.18 Ток потребления (на канал)

для модификаций **342** – 35 мА
для модификаций **345, 348** – 30 мА

4. Свидетельство о приемке

Аналоговый видеотрансмиттер AVT серии Plus модель

соответствует требованиям
ГОСТ Р 51558-2000, ГОСТ Р 51317.6.1-99
согласно **ТУ 4372-001-48998870-2015;**
требованиям **ТР ТС 020/2011**
EN 55022:2006, EN 55024:1998 /A1:2001 /A2:2003
и признан годным для эксплуатации.



5. Комплектность поставки изделия

- Многоканальный блок аналогового видеотрансмиттера AVT – 1 шт.
 - Шнур электропитания – 1 шт.
 - Паспорт изделия – 1 шт.
 - Тара упаковочная – 1 шт.
- Дополнительно для модификаций AVT-16RX3**I:
5.5. Уголок монтажный – 2 шт.
5.6. Винт крепежный – 6 шт.

6. Гарантийные обязательства

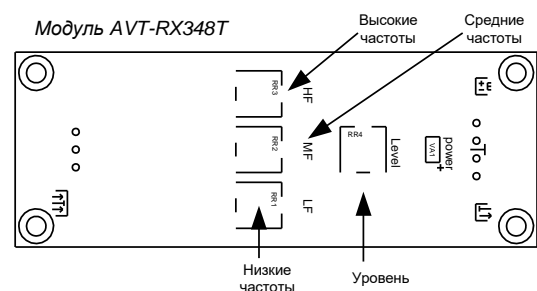
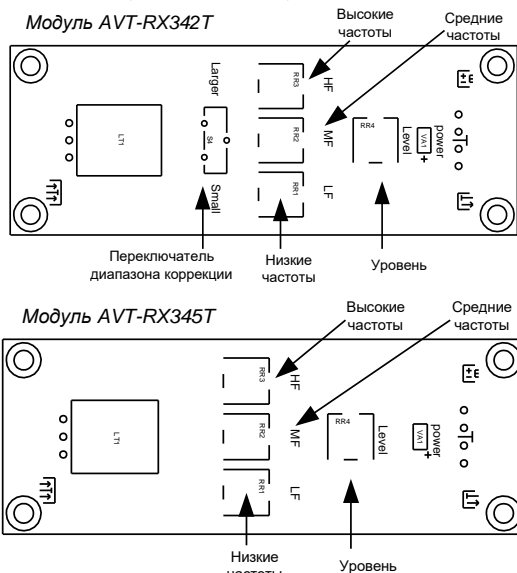
- Изготовитель гарантирует работоспособность видеотрансмиттера, бесплатную поддержку, ремонт или замену при соблюдении условий эксплуатации в течение всего срока службы.
- Действие гарантийных обязательств прекращается, и потребитель теряет право на бесплатное гарантийное обслуживание в случаях:
 - если 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-infotech.ru
Интернет: www.npo-infotech.ru

Рекомендации по настройке AVT

Модуль AVT-RX342T, AVT-RX345T, AVT-RX348T



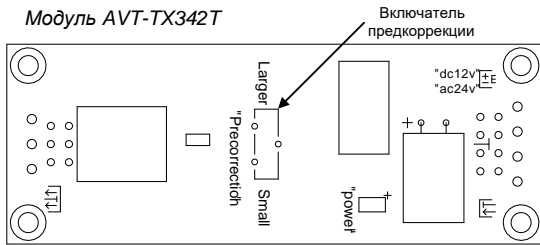
Настройка трансмиттера на линию при помощи монитора.

Произведен монтаж устройств передачи по линии и подано питание.

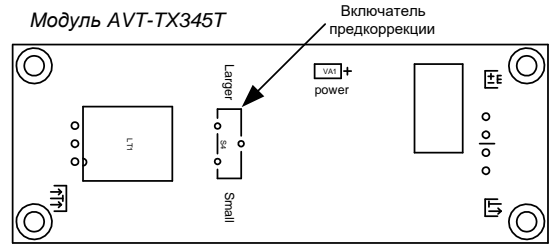
- подключить монитор к выходу блока, который требуется настроить.
- при получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов линии на входе блока.
- с помощью переключателя диапазонов (только для AVT-RX342T) и регуляторов коррекции, (следуя порядком Level, LF, MF, HF) установить наилучшее изображение на экране монитора.

Модуль AVT-TX342T, AVT-TX345T

Модуль AVT-TX342T



Модуль AVT-TX345T



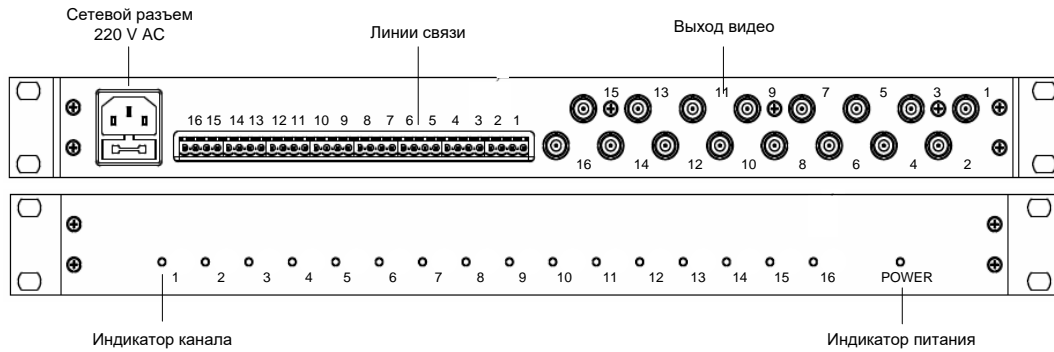
Настройка передатчика на линию при помощи монитора.

Произведен монтаж устройств передачи по линии и подано питание.

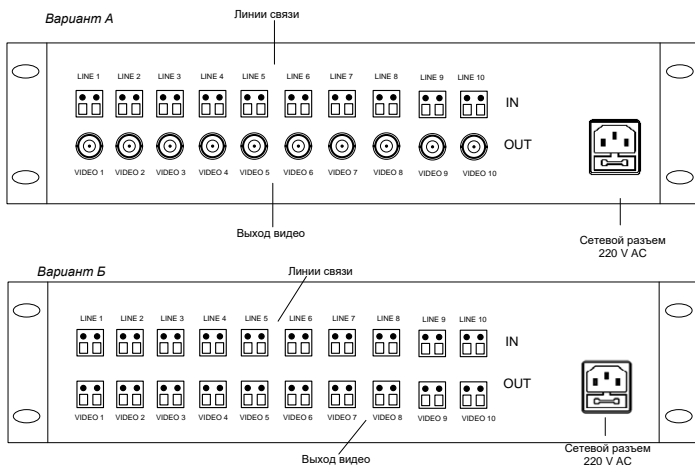
- подключить монитор к выходу блока который требуется настроить.
- при получении на экране монитора, не синхронизированного негативного изображения, следует поменять местами включение проводов линии на входе блока.
- с помощью выключателя предкоррекции установить наилучшее изображение на экране монитора.

Назначение разъемов и элементов управления

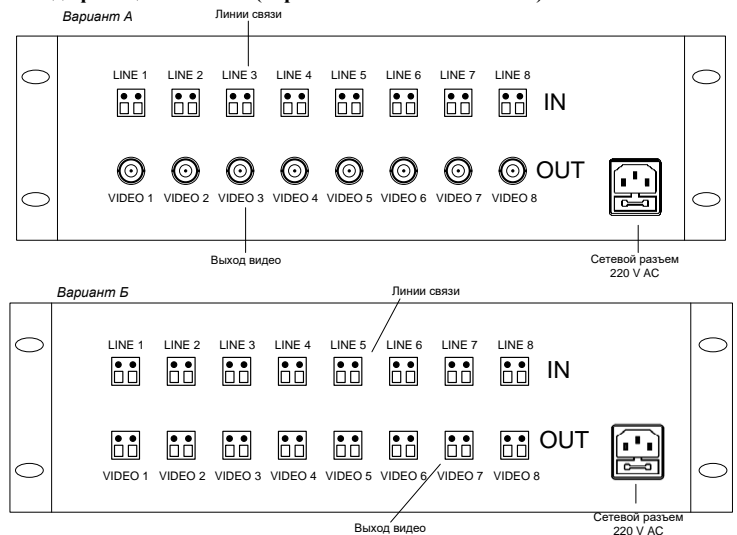
1. Модификация 16RX3**I



2. Модификация 10RX3**I (варианты исполнения А и Б)



3. Модификация 8RX3**I (варианты исполнения А и Б)



3. Модификация 16/32/48RX3**C

Цолевка разъема DB-25

Номер выхода видео соответствует номеру линии связи

1 – видео 1	10 – экран	18 – видео 6
2, 3 – экран	11 – экран	19 – видео 8
4 – экран	12 – экран	20 – видео 9
5 – экран	13 – видео 16	21 – видео 11
6 – видео 7	14 – видео 2	22 – видео 12
7 – экран	15 – видео 3	23 – видео 13
8 – видео 10	16 – видео 4	24 – видео 14
9 – экран	17 – видео 5	25 – видео 15

Монтажная схема типового включения

