

# AV-BOX

## Руководство по эксплуатации

МОДЕЛИ: AV-BOX ЗТР-70РТ, AV-BOX ЗТР-70РТАА



Составил: Чернецов Г.Г.

[www.av-box.ru](http://www.av-box.ru)

## Переходник для кабеля CAT5 для передачи стерео аудиосигнала и сигнала VGA с высоким разрешением

**МОДЕЛЬ: AV-BOX 3TP-70RT, AV-BOX 3TP-70RTAA**



Модели AV-BOX 3TP-70RT, AV-BOX 3TP-70RTAA предназначены для передачи VGA сигнала 1920 x 1200 с высоким разрешением по экономичному кабелю CAT5 вместо кабелей VGA и аудиокабелей. Не требуется источник питания для приемника, что упрощает установку на монитор.

3TP-70RTAA, имея встроенную функцию передачи стерео аудиосигнала в качестве ретранслятора аудио/видеосигналов, является самым эффективным способом передачи мультимедийной информации от проигрывателя на дисплей и может использоваться в торговых центрах, в системах общего оповещения, аэропортах, на железнодорожных и автобусных станциях, в залах заседаний, на промышленных выставках, в обучающих системах на базе компьютера.

### **3TP-70RT Переходник активного типа для передачи сигнала VGA с высоким разрешением через кабель CAT5**

- Активное устройство, включает передатчик и приемник.
- Поддерживает высокое разрешение до 1920 x 1200 на расстоянии 70 метров.
- Вместо VGA кабеля используются 4 пары кабеля CAT5 UTP.
- Внешнее питание требуется на передатчик, на приемник питание не требуется.

### **3TP-70RTAA Переходник активного типа для передачи сигнала VGA с высоким разрешением с функцией передачи стерео аудиосигнала через кабель CAT5**

- Аналогичен VE01H, но поддерживает функцию передачи стерео аудиосигнала.
- Аудиосигнал передается посредством цифрового кодирования для предотвращения искажения звука.

#### **Установка:**

##### **Кабель:**

**В качестве кабеля передачи видеосигнала используется высококачественный кабель CAT5E UTP/STP или кабель CAT6 UTP.**

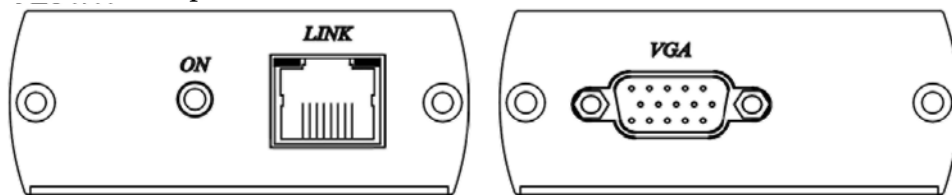
**Обратите внимание, кабель STP может повысить шумоподавление, но обеспечивает меньшую дальность передачи сигнала и меньшую четкость изображения.**

##### **Описание RJ45:**

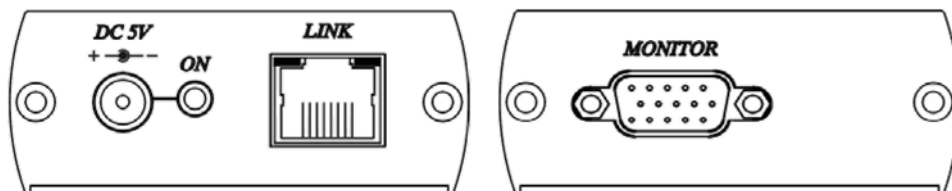
**Кабель передачи данных (TIA/EIA-568-B)**

- |                    |              |
|--------------------|--------------|
| 1. Бело-оранжевый  | Синий -      |
| 2. Оранжевый       | Синий +      |
| 3. Бело-зеленый    | Зеленый -    |
| 4. Синий           | +12V/Audio + |
| 5. Бело-синий      | Gnd /Audio - |
| 6. Зеленый         | Зеленый +    |
| 7. Бело-коричневый | Красный -    |
| 8. Коричневый      | Красный +    |

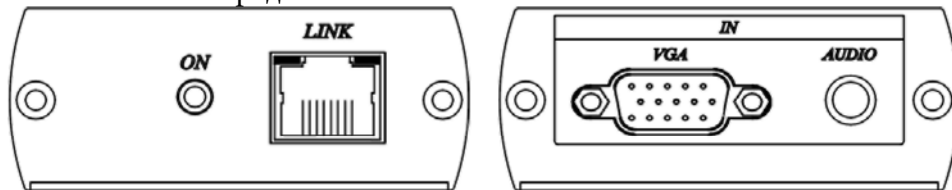
**Внешний вид:**  
**ЗТР-70RT Передатчик**



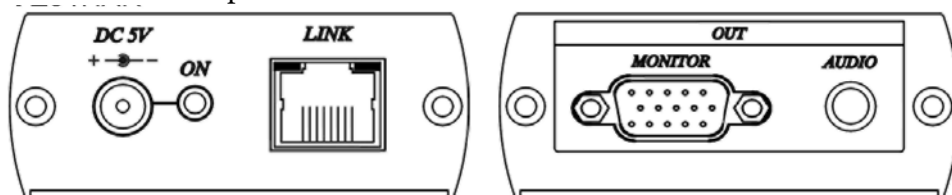
**ЗТР-70RT Приемник**



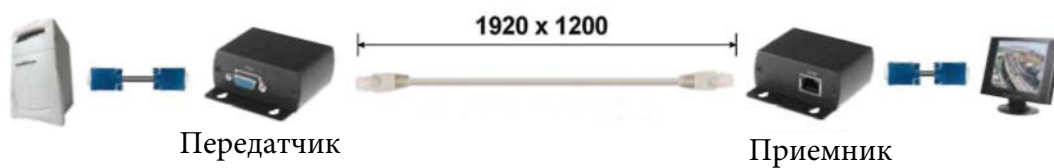
**ЗТР-70RTAA Передатчик**



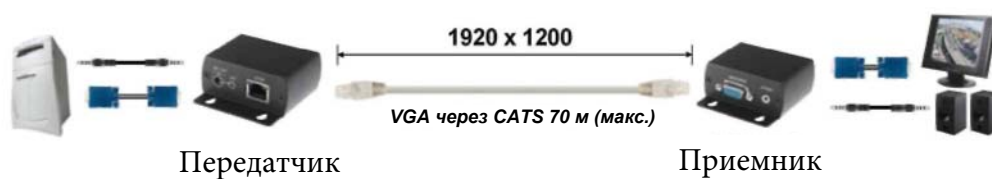
**ЗТР-70RTAA Приемник**



**Схема подключения:**  
**ЗТР-70RT**



**ЗТР-70RTAA**



**Светодиодный индикатор ЗТР-70RT Передатчик/ЗТР-70RTAA Передатчик:**

Синий индикатор: питание вкл./выкл.

**Светодиоды RJ45 (соединитель линии передачи данных):**

Зеленый: VGA сигнал

**Светодиодный индикатор VE01HR/VE1HAR:**

Синий индикатор: питание вкл./выкл.

**Светодиоды RJ45 (соединитель линии передачи данных):**

Зеленый: VGA сигнал Желтый:

Аудиосигнал (ЗТР-70RTAA Приемник)

**Внимание!**

1. Данное устройство не совместимо с Ethernet, не подключайте устройства сети Ethernet.
2. Кабель не должен находиться вблизи оборудования, производящего электромагнитные волны, как, например: микроволновая печь, радиоустройства, высоковольтные линии.

**Спецификация:**

| ИЗДЕЛИЕ                           | ЗТР-70RT Передатчик   | ЗТР-70RT Приемник |
|-----------------------------------|---|-------------------|
| Разъем VGA                        | 15-штырьковый D-sub x 1 (Аналоговый RGB • 0.7 Vp-p 75 Ω)                |                   |
| Ширина полосы частот видеосигнала | 700 МГц, -3 дБ  |                   |
| Канал передачи данных             | RJ-45 x 1   | RJ-45 x 1         |
| Разъем DC                         | Ø 2.0 мм x 1  | x                 |
| Электропитание                    | 12 В пост. тока, 500 мА (внешний блок питания)                          | x                 |
| Потребляемый ток                  | 300 мА (макс.)  | x                 |
| Температура                       | Рабочая: от 0 до 55°C, При хранении: от -20 до +85°C, Влажность: до 95% |                   |
| Размеры                           | 87 мм x 67 мм x 27 мм   |                   |
| Вес                               | 140 г   | 130 г             |

| ИЗДЕЛИЕ                           | ЗТР-70RTAA Передатчик   | ЗТР-70RTAA Приемник |
|-----------------------------------|---|---------------------|
| Разъем VGA                        | 15-штырьковый D-sub x 1 (Аналоговый RGB • 0.7 Vp-p 75 Ω)                |                     |
| Звуковой разъем                   | Разъем для стереонаушников 3,5 мм x 1 ( 2Vp-p макс. • 10KΩ)             |                     |
| Ширина полосы частот видеосигнала | 700 МГц, -3 дБ  |                     |
| Полоса пропускания аудиосигнала   | 20 – 20 кГц -3 дБ   |                     |
| Канал передачи данных             | RJ-45 x 1   | RJ-45 x 1           |
| Разъем DC                         | Ø 2.0 мм x 1  | x                   |
| Электропитание                    | 12 В пост. тока, 500 мА (внешний блок питания)                          | x                   |
| Потребляемый ток                  | 400 мА (макс.)  | x                   |
| Температура                       | Рабочая: от 0 до 55°C, При хранении: от -20 до +85°C, Влажность: до 95% |                     |
| Размеры                           | 87 мм x 67 мм x 27 мм   |                     |
| Вес                               | 150 г   | 140 г               |

