



Архитектура надёжных систем

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Комплект (передатчик + приёмник)
для передачи HDMI сигнала
по кабелю витой пары

AV-BOX 2TP-90RT



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

Оглавление

1. Назначение	2
2. Комплектация*	2
3. Особенности оборудования	3
4. Внешний вид и описание элементов	3
4.1 Внешний вид	3
4.2 Описание элементов устройств	4
5. Схема подключения	7
6. Технические характеристики*	8
7. Гарантия	8

1. Назначение

Комплект (передатчик + приёмник) предназначен для передачи HDMI сигнала с разрешением до 4K по одному кабелю витой пары на расстояние до 120м (CAT5e), до 140м (CAT6).

Возможно каскадное подключение нескольких (до 250-ти) мониторов. Общая протяжённость линии передачи может достигать 2,5 км.

2. Комплектация*

2TP-90RT

1. Передатчик - 1шт.;
2. Приемник - 1шт
3. БП (DC5V) - 2 шт.;
4. Руководство по эксплуатации - 1шт.;
5. Упаковка - 1шт.

2TP-90R

1. Приемник - 1шт.;
2. БП (DC5V) – 1 шт.;
3. Руководство по эксплуатации - 1шт.;
4. Упаковка - 1шт.

3. Особенности оборудования

- Передача сигналов HDMI сигнала по кабелю витой пары.
- Разрешение: 1080p@60Hz, 4K@30Hz 4:4:4, 1920x1200@120Hz.
- Поддержка: HDCP 1.4.
- Расстояние передачи: до 120 м по CAT5e, 140 м по CAT6.
- Расстояние при каскадном подключении (макс.): 2,5 км (до 250 приемников).
- Для увеличения расстояния передачи возможно использование повторителя Ethernet.

4. Внешний вид и описание элементов

4.1 Внешний вид



Рис.1 Внешний вид. А - вид спереди. Б - вид сзади.



А)



Б)

Рис.2 Внешний вид. А - вид спереди. Б - вид сзади.

4.2 Описание элементов устройств

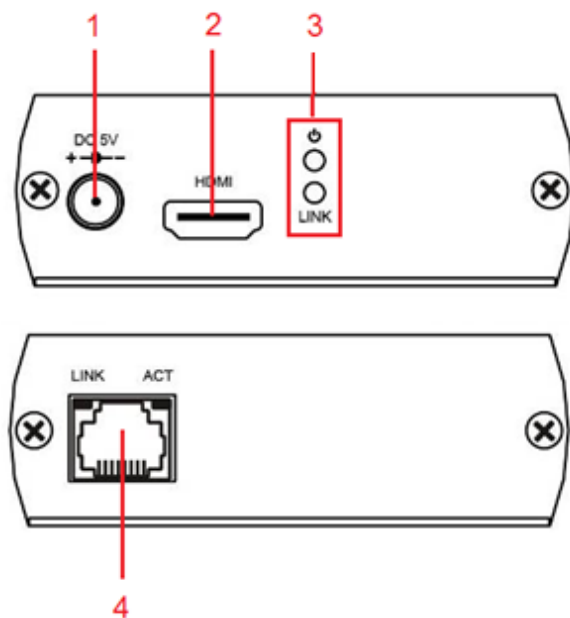
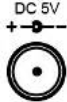
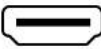

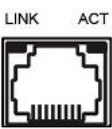


Рис.3 Передатчик. Передняя и задняя панели.

Таб.1 Передатчик, назначение разъемов и индикаторов передней и задней панелей

№№	Обозначение	Назначение
1		Разъем подключения внешнего БП
2		Разъем подключения источника HDMI-сигнала
3		Индикаторы. Питание (зеленый): - горит – питание подается - не горит – питание отсутствует Синий: - горит - осуществляется передача данных
4		Разъем подключения кабеля витой пары Индикаторы. Зеленый – кабель витой пары подключен Желтый – осуществляется передача данных

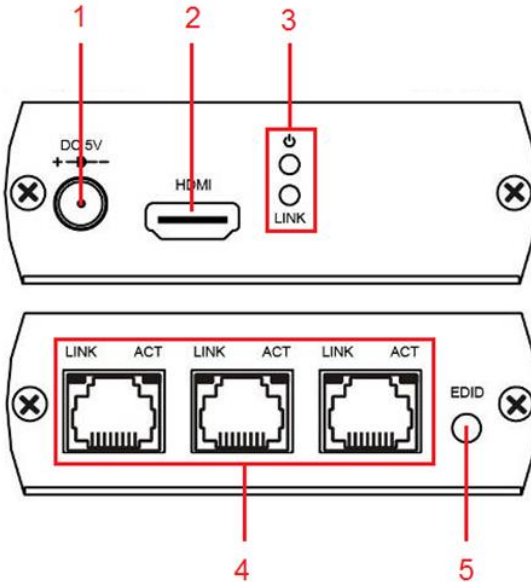




Рис.4 Приемник. Передняя и задняя панели.

Таб.2 Приемник, назначение разъемов и индикаторов передней и задней панелей

№№	Обозначение	Назначение
1		Разъем подключения внешнего БП
2		Разъем подключения устройства отображения HDMI-сигнала (монитор)
3		Индикаторы. Питание (зеленый): - горит – питание подается - не горит – питание отсутствует Синий: - горит - осуществляется передача данных
4		Разъем подключения кабеля витой пары. Передатчик и др. приемники могут быть подключены к любому из разъемов (назначение подключаемого устройства определяется автоматически). Индикаторы. Зеленый – кабель витой пары подключен Желтый – осуществляется передача данных
5		Кнопка копирования EDID. Короткое нажатие – отображение MAC-и IP-адресов Продолжительное (2с) нажатие – копирование EDID

Назначение контактов разъема RJ45 (TIA/EIA-568-B)

1. Бело-оранжевый	Data 1 +	5. Бело-синий	Data 3 -
2. Оранжевый	Data 1 -	6. Зеленый	Data 2 -
3. Бело-зеленый	Data 2 +	7. Бело-коричневый	Data 4 +
4. Синий	Data 3 +	8. Коричневый	Data 4 -

Кабель и расстояние передачи:

Используйте только высококачественные кабели витой пары CAT.5e для передачи на расстояние до 120м, CAT.6 – до 140 м.

Расстояние передачи по Ethernet зависит от коммутационного оборудования (сетевые коммутаторы, удлинители, др.) и качества кабеля.

Для увеличения расстояние передачи пользуйтесь удлинителем SR01 или гигабитный коммутатор с поддержкой IGMP и Jumbo Frame..

Не прокладывайте соединительные кабели вблизи источников ЭМП (радио и высоковольтного оборудования, линий передачи электроэнергии, др.).

Т.к скорость передачи может достигать 850Мбит/с, не рекомендуется использовать существующую локальную сеть для передачи данных.

При подключении к гигабитному коммутатору обязательно отключите у него функцию EEE (энергоэффективный Ethernet).

5. Схема подключения

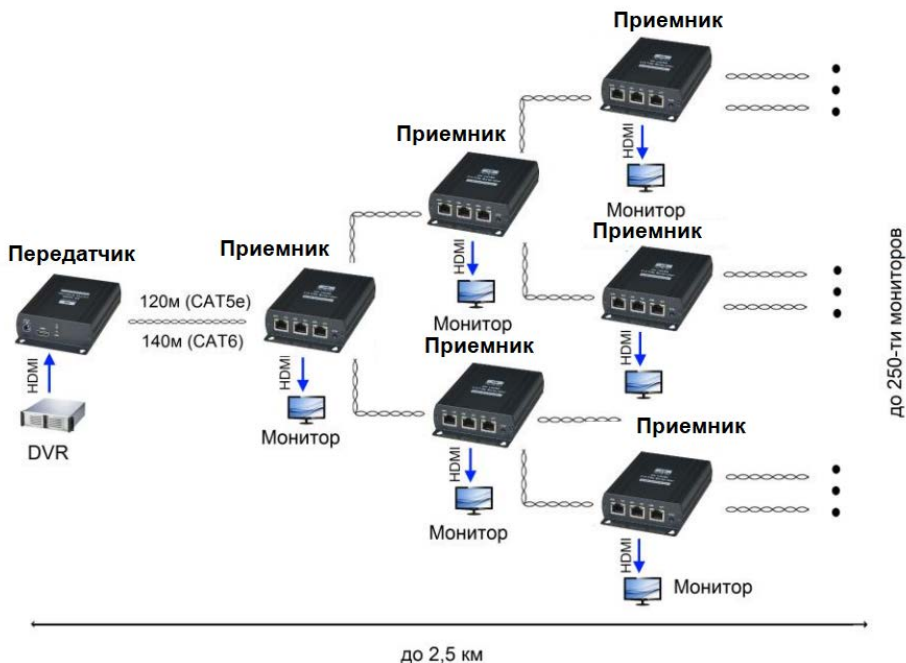


Рис. 9 Подключение передатчиков и приемников «точка-точка».

6. Технические характеристики*

Модель		2TP-90T	2TP-90R
Назначение		Передатчик	Приемник
Расстояние передачи		120M CAT.5e / 140M CAT.6	
Разрешение HDMI		до 1080P@60Hz, 4K UHD 4:4:4 @ 30Hz, 1920x1200@120Hz	
Скорость передачи данных		До 850Мбит/с	
HDCP		HDCP 1.4	
HDMI Audio		До 7.1 LPCM 192Khz	
Разъемы	HDMI вход	HDMI Type-A	-
	HDMI выход	-	HDMI Type-A
	Кабель витой пары	RJ45	
Ток потребления		400mA (номинальное) 550mA (макс.)	600mA (номинальное) 1400mA (макс.)
Питание (БП)		DC 5V 2000mA	
Габариты (ШxВxГ) (мм)		88 x 110 x 30	88 x 145 x 30

* Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления.

7.Гарантия

Гарантия на все оборудование AV-BOX – 24 месяца с даты продажи, за исключением аккумуляторных батарей, гарантийный срок - 12 месяцев. В течение гарантийного срока выполняется бесплатный ремонт, включая запчасти, или замена изделий при невозможности их ремонта.

Подробная информация об условиях гарантийного обслуживания находится на сайте www.av-box.ru.