

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Комплект передачи HDMI-сигнала
по кабелю витой пары
TA-Hi/1 + RA-Hi/1



Комплект передачи сигналов HDMI + ИК
по кабелю витой пары
TA-Hi/4 + RA-Hi/4



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия
внимательно прочтите астоящее руководство

Составил: Иванов Ю.

www.osnovo.ru

Назначение

Комплекты **TA-Hi/1 + RA-Hi/1** и **TA-Hi/4 + RA-Hi/4** предназначены для передачи сигналов HDMI по кабелю витой пары на расстояние до 50м с разрешением до 1080p.

Комплект **TA-Hi/4 + RA-Hi/4** также обеспечивает двустороннюю передачу ИК-сигналов.

Комплект поставки **TA-Hi/1 + RA-Hi/1** *

1. Передатчик **TA-Hi/1** – 1 шт.
2. Приёмник **RA-Hi/1** – 1 шт.
3. Блок питания (DV5V, 1A) – 2 шт.
4. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
5. Упаковка – 1 шт.

Комплект поставки **TA-Hi/4 + RA-Hi/4** *

1. Передатчик **TA-Hi/4** – 1 шт.
2. Приёмник **RA-Hi/4** – 1 шт.
3. Излучатель ИК-сигнала (на гибком кабеле) – 2 шт.
4. Приемник ИК-сигнала (на гибком кабеле) – 2 шт.
5. Блок питания (DV5V, 1A) – 2 шт.
6. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
7. Упаковка – 1 шт.

Особенности

- Разрешение: до 1080p/60Гц/36бит;
- Максимальное расстояние передачи: до 50м;
- Поддержка: HDMI 1.3, HDCP (**TA-Hi/1 + RA-Hi/1**);
- Поддержка аудио:
DTS-HD Master Audio, Dolby true-HD, LPCM5.1/7.1, стерео, др;
- Двусторонняя передача ИК-сигнала (**TA-Hi/4 + RA-Hi/4**);
- Управление EDID;
- Рекомендованный кабель: UTP/STP CAT5e/CAT6.

Внешний вид



Рис.1 Внешний вид **TA-Hi/1 + RA-Hi/1**



Рис.2 Внешний вид **TA-Hi/4 + RA-Hi/4**

Разъемы и индикаторы

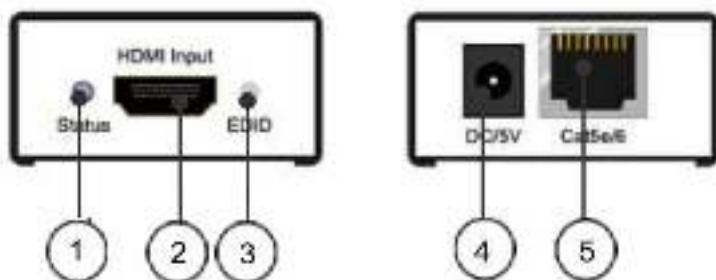
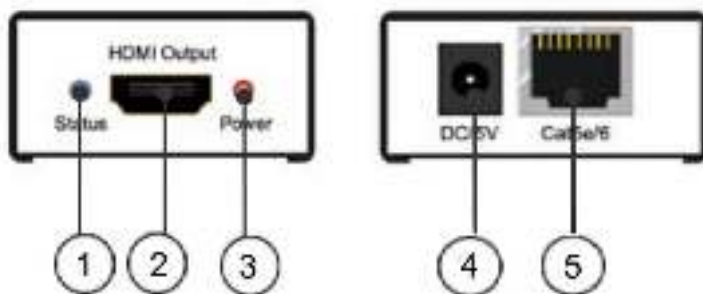


Рис. 3 Разъемы и индикаторы **TA-Hi/1**

Табл. 1 Разъемы и индикаторы **TA-Hi/1**

№№	Обозначение	Назначение
1	Status	Индикатор состояния соединения с приемником
2	HDMI Input	Разъем подключения источника HDMI-сигнала
3	EDID	Кнопка копирования EDID
4	DC5V	Разъем подключения внешнего блока питания
5	Cat5e/6	Разъем подключения кабеля витой пары

Рис. 4 Разъемы и индикаторы **RA-Hi/1**Табл. 2 Разъемы и индикаторы **RA-Hi/1**

№№	Обозначение	Назначение
1	Status	Индикатор состояния соединения с передатчиком
2	HDMI Output	Разъем подключения устройства отображения HDMI-сигнала
3	Power	Индикатор наличия питания
4	DC5V	Разъем подключения внешнего блока питания
5	Cat5e/6	Разъем подключения кабеля витой пары

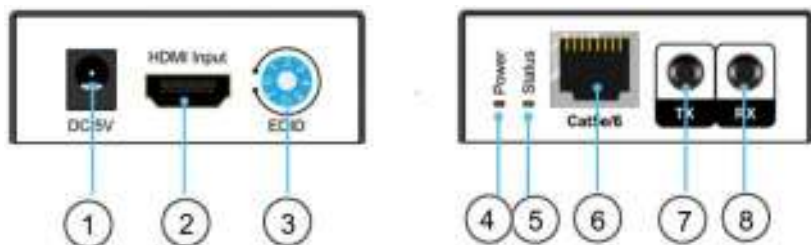


Рис. 5 Разъемы и индикаторы **TA-Hi/4**

Табл. 3 Разъемы и индикаторы **TA-Hi/4**

№№	Обозначение	Назначение
1	DC5V	Разъем подключения внешнего блока питания
2	HDMI Input	Разъем подключения источника HDMI-сигнала
3	EDID	Переключатель режимов EDID
4	Power	Индикатор наличия питания
5	Status	Индикатор состояния соединения с приемником
6	Cat5e/6	Разъем подключения кабеля витой пары
7	TX	Разъем (TRS3.5мм) подключения ИК-излучателя
8	RX	Разъем (TRS3.5мм) подключения ИК-приемника

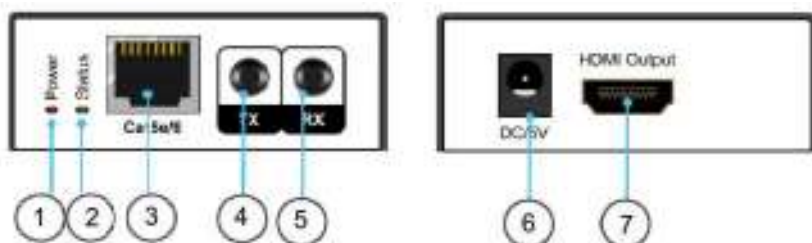


Рис. 6 Разъемы и индикаторы **RA-Hi/4**

Таб. 4 Разъемы и индикаторы **RA-Hi/4**

№ №	Обозначение	Назначение
1	Power	Индикатор наличия питания
2	Status	Индикатор состояния соединения с приемником
3	Cat5e/6	Разъем подключения кабеля витой пары
4	TX	Разъем (TRS3.5мм) подключения ИК-излучателя
5	RX	Разъем (TRS3.5мм) подключения ИК-приемника
6	DC5V	Разъем подключения внешнего блока питания
7	HDMI Output	Разъем подключения устройства отображения HDMI-сигнала

Схема подключения



Рис. 7 Схема подключения **TA-Hi/1 + RA-Hi/1**



Рис. 8 Схема подключения **TA-Hi/4 + RA-Hi/4**

Порядок подключения

1. Соедините источник сигнала с передатчиком (**TA-Hi/1**, **TA-Hi/4**) HDMI-кабелем. К разъемам TX, RX передатчика **TA-Hi/4** подключите ИК-излучатель и ИК-приемник.
2. Подключите передатчик к приёмнику с помощью кабеля витой пары. Подключите БП к передатчику и приемнику.
3. К разъемам TX, RX приемника **RA-Hi/4** подключите ИК-излучатель и ИК-приемник.
4. Подключите монитор к приёмнику, используя HDMI-кабель.
5. Подайте питание на передатчик и приемник.

Управление EDID

TA-Hi/1 + RA-Hi/1

Если при подключении монитор не может отобразить сигнал, используйте функцию копирования EDID.

Для этого:

- подключите передатчик TA-Hi/1 к монитору;
- нажмите кнопку «EDID» на передней панели передатчика (рис.3, п.3). Когда индикатор начнет мигать, это будет означать, что копирование прошло успешно.
- подключите передатчик TA-Hi/1 к источнику сигнала.

Для возврата к заводским установкам нажмите кнопку «EDID» и удерживайте ее в течении 3 секунд.

TA-Hi/4 + RA-Hi/4

Для выбора нужного варианта EDID используйте переключатель (рис.5, п.3, табл.5).

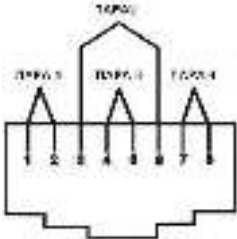
Табл. 5 Переключатель режимов EDID

Положение переключателя	EDID
0	HDMI 1080p 2CH
1	HDMI 1080p 5.1CH
2	HDMI 1080p 7.1CH
3	HDMI 1080p 3D 2CH
4	HDMI 1080p 3D 5.1CH
5	HDMI 1080p 3D 7.1CH
6-7	Не используются

Внимание

На расстояние от 40м используйте значение EDID: HDMI 1080p 2CH.

Таб. 6 Распиновка разъема RJ-45

Схема	№ контакта	Цвет провода
	1	Бело-оранжевый
	2	Оранжевый
	3	Бело-зеленый
	4	Синий
	5	Бело-синий
	6	Зеленый
	7	Бело-коричневый
	8	Коричневый

Внимание

Оборудование должно быть размещено на достаточном расстоянии от источников электромагнитного излучения (СВЧ печей, мобильных телефонов, радиооборудования, флуоресцентных ламп, высоковольтных линий, пр.)

Технические характеристики*

Модель		TA-Hi/1	RA-Hi/1	TA-Hi/4	RA-Hi/4
Назначение		Комплект передачи HDMI-сигнала		Комплект передачи сигналов HDMI + ИК	
Расстояние передачи		До 50м			
Разрешение		480p/576p/720p/1080i/1080p (24бит), 3D		480p/576p/720p/1080i/1080p (24бит), 720p/1080i (36бит), 3D	
Поддержка HDMI		HDMI 1.3, HDCP		HDMI 1.3	
Аудио		DTS-HD Master Audio, Dolby true-HD, LPCM5.1/7.1, стерео			
ИК-сигнал		-		Двунаправленная передача, 38...56КГц	
Разъемы	HDMI	HDMI-Ax1	HDMI-Ax1	HDMI-Ax1	HDMI-Ax1
	Кабель витой пары	RJ-45x1	RJ-45x1	RJ-45x1	RJ-45x1
	ИК-передатчик	-	-	TRS3.5ммx1	TRS3.5ммx1
	ИК-приемник	-	-	TRS3.5ммx1	TRS3.5ммx1
	Питание	DC5.5x2.1мм (розетка)	DC5.5x2.1мм (розетка)	DC5.5x2.1мм (розетка)	DC5.5x2.1мм (розетка)
Питание		DC5V			
Потребляемая мощность (макс.)		5Вт		4Вт	
Рабочая температура		-5...+35°C			

Размеры (ШхГхВ) (мм)	83х48х25	83х48х25	65х24.1х85	65х24.1х85
Вес (г)	250 (комплект)		319 (комплект)	

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