

# 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 приступать к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите астоящее руководство

## 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 1080р.

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 1080р/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

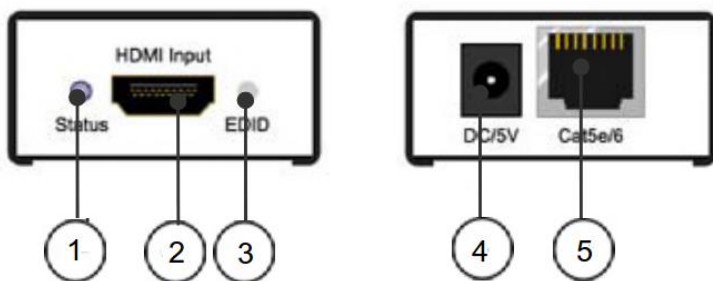


Рис.3 Разъемы и индикаторы TA-Hi/1

Таб.1 Разъемы и индикаторы TA-Hi/1

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

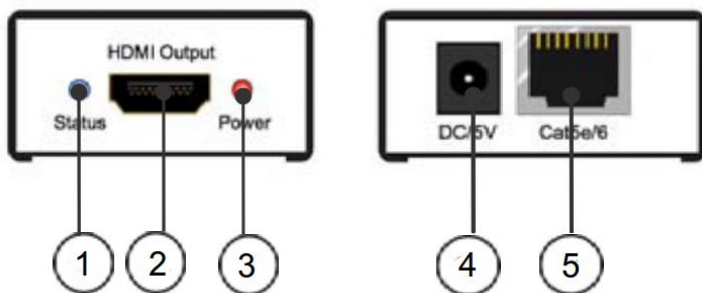


Рис.4 Разъемы и индикаторы RA-Hi/1

Таб.2 Разъемы и индикаторы RA-Hi/1

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

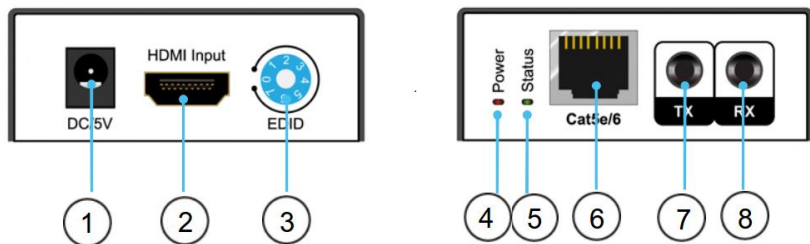


Рис.5 Разъемы и индикаторы TA-Ni/4

Таб.3 Разъемы и индикаторы TA-Ni/4

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

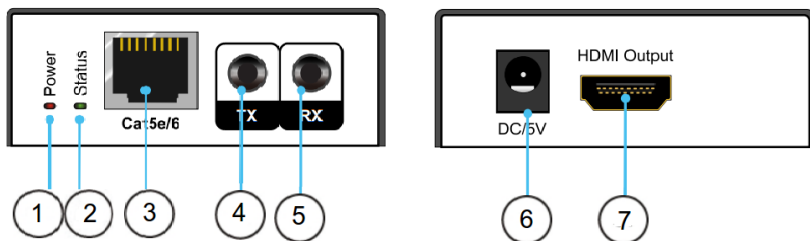


Рис.6 Разъемы и индикаторы RA-Hi/4

Таб.4 Разъемы и индикаторы RA-Hi/4

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

## Схема подключения

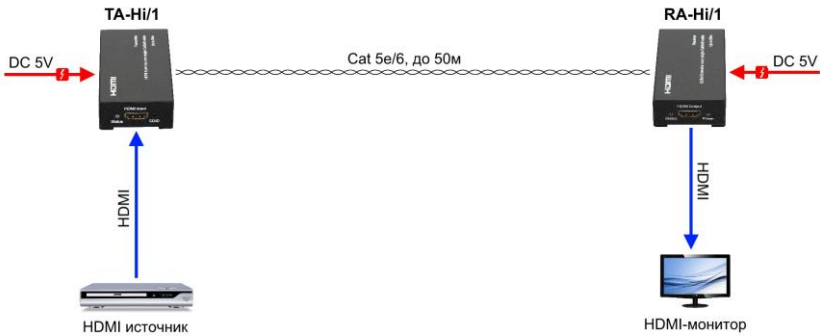


Рис.7 Схема подключения TA-Hi/1 + RA-Hi/1



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, Таб.5).

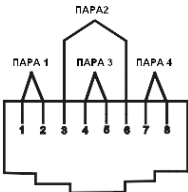
Таб.5 Переключатель режимов EDID

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\***

<b>Модель</b>		<b>TA-Hi/1</b>	<b>RA-Hi/1</b>	<b>TA-Hi/4</b>	<b>RA-Hi/4</b>
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 (ШxГxВ) мм		83x48x25	83x48x25	65x24.1x85	65x24.1x85
Вес (г)		250 (комплект)		319 (комплект)	

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

## Гарантия

Гарантия на все оборудование OSNOVO – 7 лет (84 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.osnovo.ru](http://www.osnovo.ru)