

# OSNOVO

---

## cable transmission

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Комплект для передачи HDMI сигнала по кабелю  
витой пары

### TA-Hi/1+RA-Hi/1



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия,  
внимательно прочтите настоящее руководство

[www.osnovo.ru](http://www.osnovo.ru)

## Оглавление

1. Назначение.....	3
2. Комплектация*.....	3
3. Особенности оборудования.....	3
4. Внешний вид .....	4
5. Разъемы и индикаторы.....	4
6. Подключение .....	7
7. Распиновка разъема RJ-45 .....	8
8. Технические характеристики* .....	9
9. Гарантия .....	9

## 1. Назначение

Комплект TA-Hi/1+RA-Hi/1 предназначен для передачи сигнала HDMI по кабелю витой пары. Комплект состоит из передатчика TA-Hi/1 и приемника RA-Hi/1.

Максимальное расстояние для передачи HDMI – 50м. Поддерживается HDMI 1.3 с максимальным разрешением 1080p, 60Гц. Кроме того предусмотрена эмуляция HDCP 1.2 для передачи защищенного контента.

Для максимальной совместимости с устройствами отображения HDMI (мониторами, дисплеями, телевизорами и тд.) предусмотрена функция копирования EDID информации с них.

Аудио в форматах DTS/HD/Dolby-trueHD/LPCM7.1/DTS/Dolby-AC3/DSD передается через HDMI.

Комплект TA-Hi/1+RA-Hi/1 может быть с успехом использован в самых различных проектах, где необходимо обойти ограничение на длину HDMI кабелей и передать HDMI сигнал на значительное расстояние используя более удобный кабель витой пары.

## 2. Комплектация\*

1. Передатчик TA-Hi/1 – 1шт;
2. Приемник RA-Hi/1– 1шт;
3. Блок питания AC 230V / DC 5V (1A) – 2шт;
4. Руководство по эксплуатации – 1шт;
5. Упаковка – 1шт.

## 3. Особенности оборудования

- Дальность передачи HDMI – 50м;
- Максимальное разрешение HDMI – 1080p (1920 x 1080, 60Гц);
- Поддерживаемые стандарты HDMI 1.3 с HDCP 1.2;
- Поддержка передачи аудио по HDMI в формате DTS/HD/Dolby-trueHD/LPCM7.1/DTS/Dolby-AC3/DSD;
- Максимальная совместимость с мониторами/дисплеями HDMI за счет функции копирования EDID информации.

## 4. Внешний вид



Рис. 1 Комплект TA-Hi/1+RA-Hi/1, передатчик + приемник, внешний вид

## 5. Разъемы и индикаторы

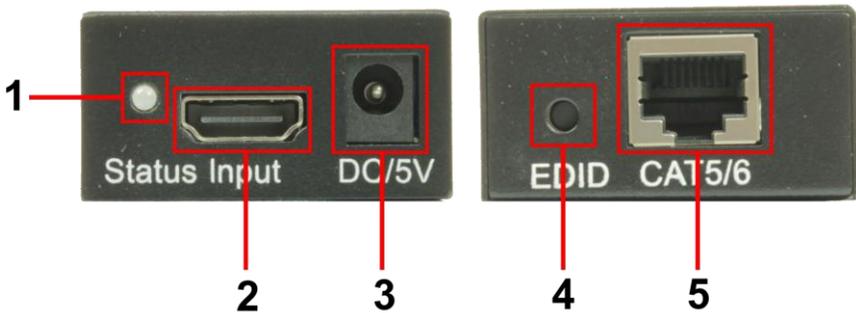


Рис. 2 Передатчик TA-Hi/1, разъемы и индикаторы передней и задней панели

Таб. 1 Передатчик TA-Hi/1, разъемы и индикаторы передней и задней панели

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	STATUS	LED индикатор питания и подключения передатчика и приемника. <u>Горит красным</u> – питание подается. Соединение между передатчиком и приемником не установлено. Проверьте кабель витой пары.

№ п/п	Обозначение	Назначение
		<p><u>Горит зеленым</u> – питание подается, установлено соединение между передатчиком и приемником;</p> <p><u>Не горит</u> – нет питания на передатчике. Проверьте подключение блока питания к передатчику.</p>
2	Input	<p>Разъем HDMI-A.</p> <p>Предназначен для подключения передатчика к источнику HDMI (DVR, PC и тд.)</p>
3	DC 5V	<p>Разъем DC</p> <p>Предназначен для подключения к передатчику комплектного БП AC 230V / DC 5V(1A)</p>
4	EDID	<p>Кнопка для активации считывания EDID с подключенного устройства отображения HDMI (монитора, телевизора и тд.)</p> <p>Для выполнения считывания EDID информации подключите передатчик к устройству отображения HDMI и нажмите кнопку EDID на передней панели. Когда индикатор STATUS (1) начнет мигать, это будет означать, что копирование EDID завершено. Далее подключите устройство-источник HDMI (DVR, PC, TV приставку) к передатчику, как и положено. Передатчик и приемник подключите между собой. К приемнику подключите устройство отображения HDMI (монитор, телевизор и тд.)</p> <p><u>Для возврата к заводским настройкам</u> удерживайте кнопку EDID в течение 3 сек.</p>
5	CAT 5/6	<p>Разъем RJ-45.</p> <p>Предназначен для подключения кабеля витой пары между передатчиком и приемником.</p>

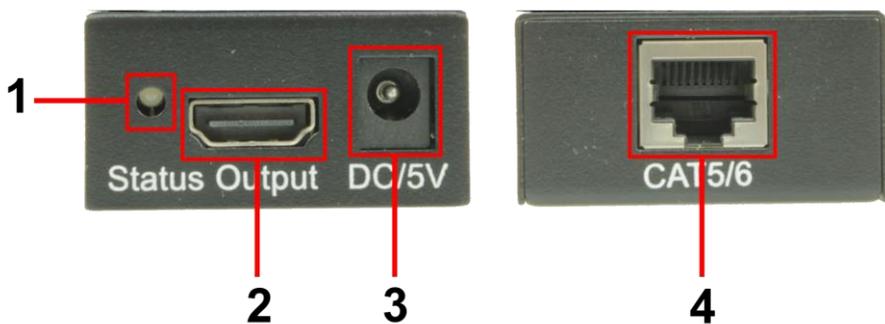


Рис. 3 Приемник RA-Hi/1, разъемы и индикаторы передней и задней панели

Таб. 2 RA-Hi/1, разъемы и индикаторы передней и задней панели

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	STATUS	LED индикатор питания и подключения приемника и передатчика. <u>Горит красным</u> – питание подается. Соединение между приемником и передатчиком не установлено. Проверьте кабель витой пары. <u>Горит зеленым</u> – питание подается, установлено соединение между приемником и передатчиком; <u>Не горит</u> – нет питания на приемнике. Проверьте подключение блока питания к приемнику.
2	Output	Разъем HDMI-A. Предназначен для подключения к приемнику устройства отображения HDMI (монитора, телевизора и тд.)
3	DC 5V	Разъем DC Предназначен для подключения к приемнику комплектного БП AC 230V / DC 5V(1A)
4	CAT 5/6	Разъем RJ-45. Предназначен для подключения кабеля витой пары между приемником и передатчиком.

## 6. Подключение

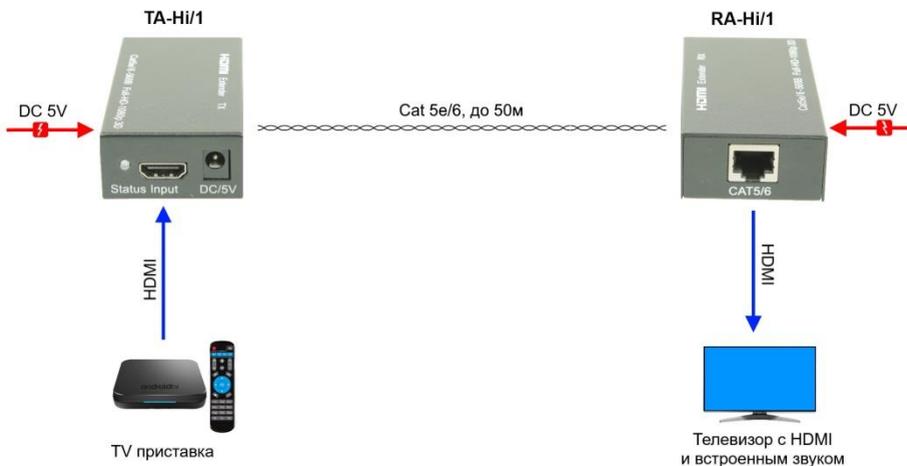
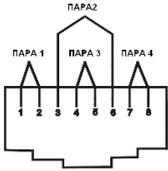


Рис.4 Типовая схема подключения комплекта TA-Hi/1+RA-Hi/1

### Порядок подключения комплекта TA-Hi/1+RA-Hi/1

1. Подключите передатчик TA-Hi/1 и приемник RA-Hi/1 между собой кабелем витой пары.
2. Подключите к передатчику TA-Hi/1 источник HDMI сигнала (DVR, PC, TV приставку и тд.), а к приемнику RA-Hi/1 устройство отображения HDMI (монитор, телевизор и тд.), используя HDMI кабели (не входят в комплект поставки).
3. Подключите блоки питания AC230V / DC5V (1A) из комплекта поставки к передатчику TA-Hi/1 и приёмнику RA-Hi/1 и подайте питание.
4. Комплект готов к работе!

## 7. 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!**

- ✓ Используйте для питания приемника и передатчика только стабилизированные блоки питания с подходящим напряжением (или блоки питания из комплекта поставки).
- ✓ Используйте только рекомендуемый кабель витой пары Cat 5e/6 желательно экранированный (STP) для достижения наилучшего качества изображения.
- ✓ Не рекомендуется размещать приемник и передатчик рядом с высоковольтными устройствами, а также микроволновыми печам, излучающей радиоаппаратурой и тд.
- ✓ Не рекомендуется прокладывать кабель витой пары рядом с высоковольтными кабелями во избежание наводок.

## 8. Технические характеристики\*

Модель	TA-Hi/1	RA-Hi/1
Назначение	Комплект для передачи HDMI (включая аудио) по кабелю витой пары	
Тип устройства	передатчик	приемник
Расстояние передачи	50м	
Разрешение	1080p (1920x1080, 60Гц)	
HDMI	HDMI 1.3, HDCP 1.2	
Аудио (по HDMI)	DTS/HD/Dolby-trueHD/LPCM7.1/DTS/Dolby-AC3/DSD	
Питание	БП AC 230V / DC 5V(1A)	
Потребляемая мощность	<3 Вт	
LED индикаторы	STATUS (питание, подключение приемника передатчика между собой)	
Подключение	<u>Входы:</u> HDMI(A) x1 (Input) DC 2,1x5,5мм x1 (DC) <u>Выходы:</u> RJ45 x1	<u>Входы:</u> DC 2,1x5,5мм x1 (DC) RJ45 x1 <u>Выходы:</u> HDMI(A) x1 (Output)
Размеры (ШxВxГ)	43x23x80 мм	
Рабочая температура	-15...+55 °C	
Вес, г	220 (комплект)	
Дополнительно	Функция копирования EDID для максимальной совместимости	

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

## 9. 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)