

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Комплект для передачи HDMI сигнала по кабелю
витой пары

TA-Hi/1+RA-Hi/1



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

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 т.д.) 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 (с 2025г – 1шт);
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

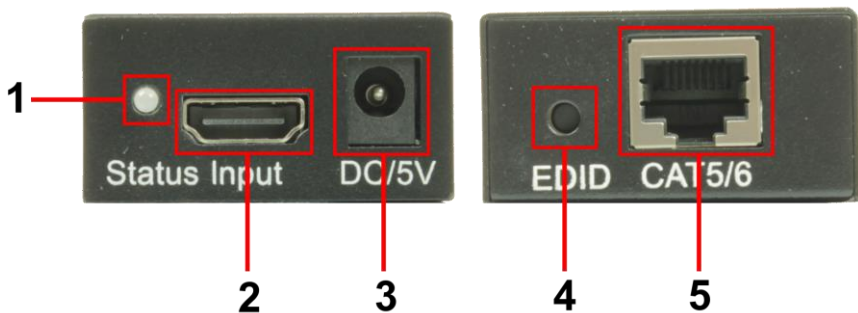


Рис.2 Передатчик TA-Hi/1, разъемы и индикаторы передней и задней панели

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
		<u>Горит зеленым</u> – питание подается, установлено соединение между передатчиком и приемником; <u>Не горит</u> – нет питания на передатчике. Проверьте подключение блока питания к передатчику.
2	Input	Разъем HDMI-A. Предназначен для подключения передатчика к источнику HDMI (DVR, PC и т.д.)
3	DC 5V	Разъем DC Предназначен для подключения к передатчику комплектного БП AC 230V / DC 5V(1A)
4	EDID	Кнопка для активации считывания EDID с подключенного устройства отображения HDMI (монитора, телевизора и т.д.) 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 т.д.) <u>Для возврата к заводским настройкам</u> удерживайте кнопку EDID в течение 3 сек.
5	CAT 5/6	Разъем RJ-45. Предназначен для подключения кабеля витой пары между передатчиком и приемником.

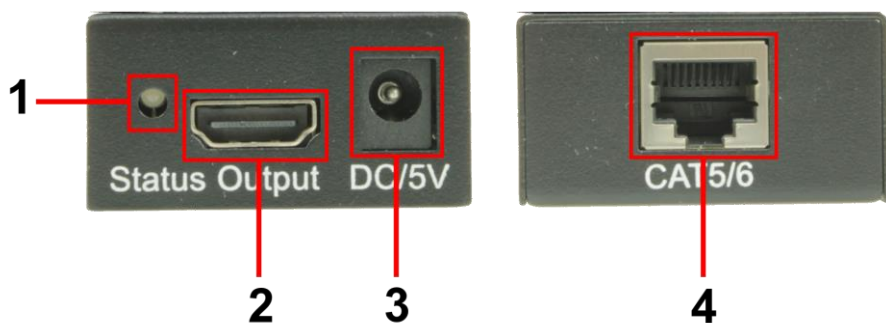


Рис.3 Приемник RA-Hi/1, разъемы и индикаторы передней и задней панели

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

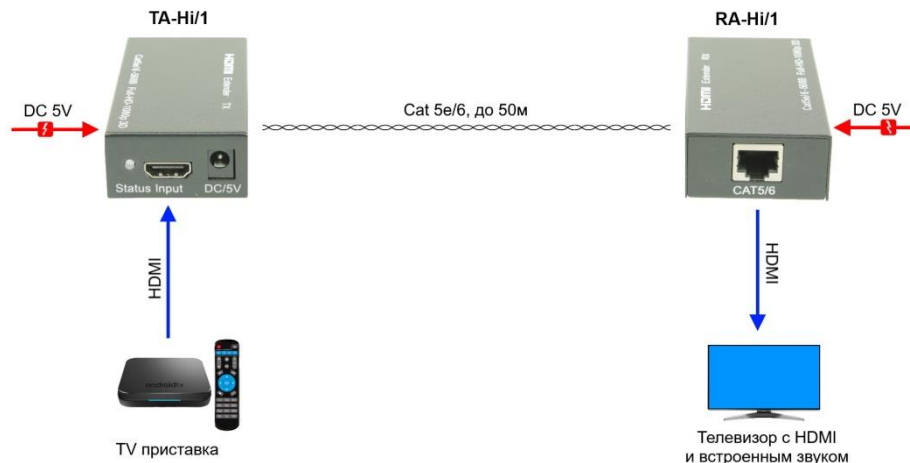


Рис.4 Типовая схема подключения комплекта TA-Hi/1+RA-Hi/1

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.
С 2025г с комплектом поставляется только один БП, который следует подключить или к передатчику TA-Hi/1 или приёмнику RA-Hi/1.

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 блок (блоки) питания из комплекта поставки или стабилизированные блоки питания с подходящими параметрами.
- ✓ С 2025г с комплектом поставляется только один БП, который подключается только к передатчику или приемнику.
- ✓ 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 т.д.
- ✓ 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	1920x1080(60Гц) 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i (24/50/60Гц)	
HDMI	HDMI 1.3, HDCP 1.2	
Аудио (по HDMI)	DTS/HD/Dolby-trueHD/LPCM7.1/DTS/Dolby-AC3/DSD	
Питание	БП AC230V/DC5V(1A)	
Потребляемая мощность	<3 Вт	
LED индикаторы	STATUS (питание, подключение приемника передатчика между собой)	
Подключение	Входы: HDMI(A) x1 (Input) DC 2,1x5,5мм x1 (DC) Выходы: RJ45 x1	Входы: DC 2,1x5,5мм x1 (DC) RJ45 x1 Выходы: HDMI(A) x1 (Output)
Размеры (ШxВxГ), мм	43x23x80	
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

2
241224(4)