

# OSNOVO

---

## с а b l e   t r a n s m i s s i o n

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ HDMI И ETHERNET  
СИГНАЛОВ

**TA-Hi + RA-Hi**  
**TA-IPHi + RA-IPHi**



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Еремейцев А.В.

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

## **Назначение**

Комплект (передатчик TA-Hi + приемник RA-Hi) предназначен для передачи HDMI по двум кабелям витой пары на расстояние до 100м.

Комплект (передатчик TA-IPHi + приемник RA-IPHi) предназначен для передачи HDMI и Ethernet сигналов по двум кабелям витой пары на расстояние до 100м.

## **Комплект поставки\***

1. Передатчик TA-Hi/TA-IPHi– 1шт.
2. Приёмник RA-Hi/RA-IPHi– 1шт.
3. Блок питания (5В пост. тока, 3А)– 2шт.
4. HDMI-кабель – 1 шт.
5. Паспорт – 1 шт.
6. Упаковка – 1 шт.

## **Особенности**

- Расстояние передачи HDMI-сигналов с разрешением 2048\*1440 до 100м.
- Расстояние передачи Ethernet-сигналов до 100м. (передатчик TA-IPHi+ приемник RA-IPHi).
- Рекомендованный кабель: UTP CAT6.
- Ethernet:10/100/1000Мбит/с.
- Поддержка:HDMI 1.4, HDCP 1.3.
- Полоса пропускания 10Гбит/с.
- Поддержка 3D.

## Внешний вид

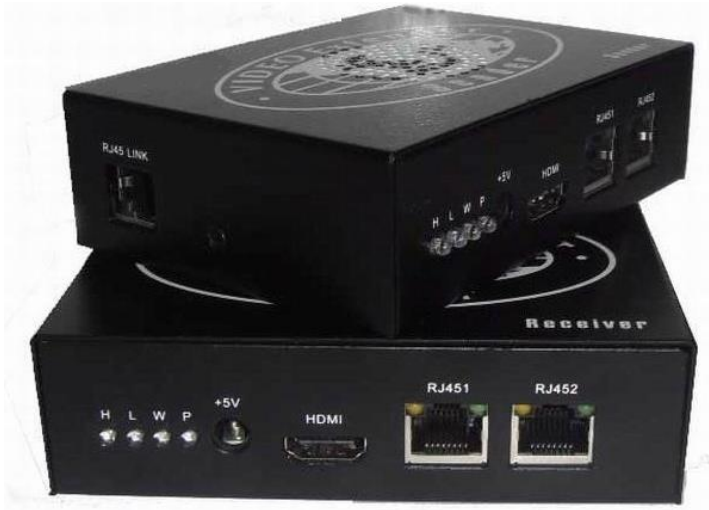


Рис.1 Внешний вид передатчика TA-Ni и приемника RA-Ni

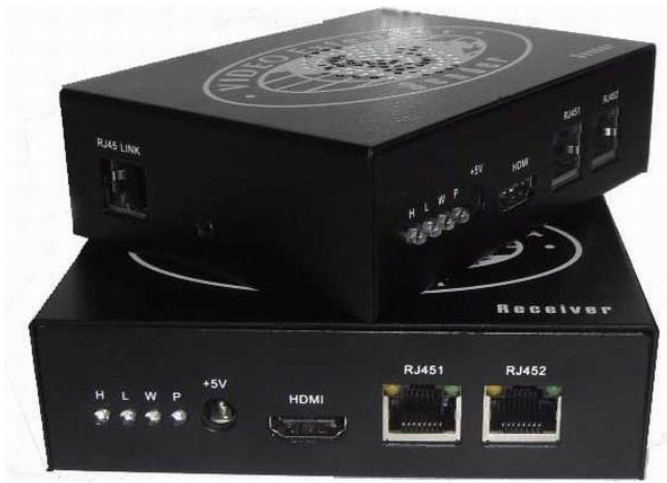


Рис.2 Внешний вид передатчика TA-IPHi и приемника RA-IPHi

## Разъемы и индикаторы

Таб.1 Назначение разъемов

Обозначение	Назначение
DC 5V	Разъем подключения блока питания 5В пост. Тока.
HDMI	Разъем подключения источника HDMI-сигнала
RJ-45 LINK	Разъем подключения кабеля витой пары к компьютеру.
RJ-451	Разъем подключения кабеля витой пары для передачи видео
RJ-452	Разъем подключения кабеля витой пары для передачи Ethernet-сигналов

Таб.2 Назначение индикаторов TA-Hi/TA-IPHi/RA-Hi/RA-IPHi

Индикатор	Назначение
P:	Горит - наличие питания.
W:	Мигает - устройство работает корректно.
L:	Горит (на передатчике и приёмнике ) - передача данных происходит корректно.
H:	Горит - источник сигнала с HDCP защитой. Мигает - источник сигнала без HDCP защиты. Не горит - отсутствует входной видеосигнал.

## Схема подключения

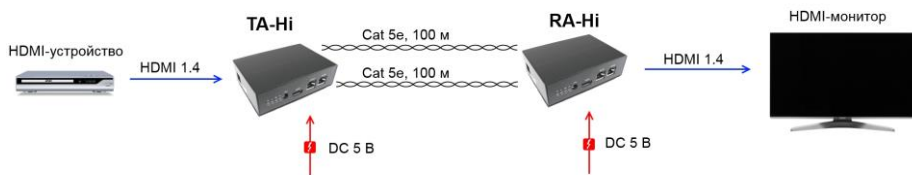


Рис.3 Схема подключения передатчика TA-Hi и приемника RA-Hi

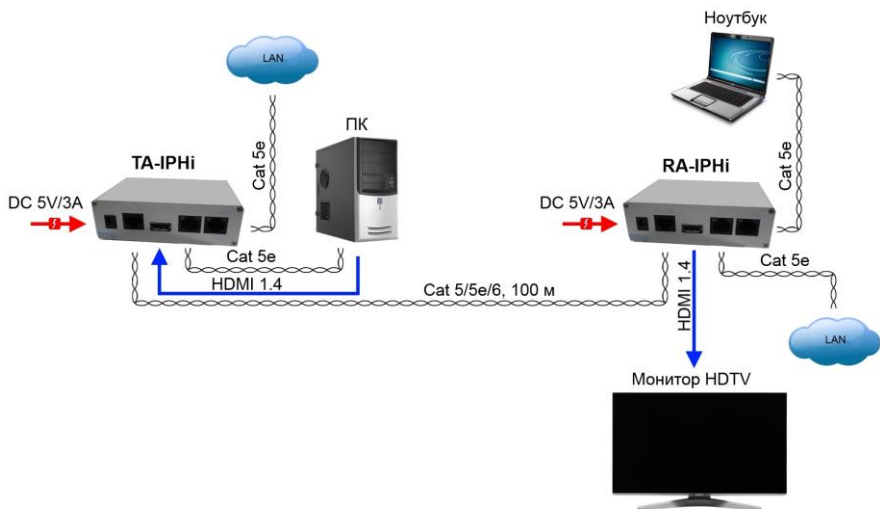


Рис.4 Схема подключения передатчика TA-IPHi и приемника RA-IPHi

### Пошаговое подключение передатчика TA-Hi/TA-IPHi с приёмником RA-Hi/RA-IPHi\*

1. Подключите передатчик к ПК с помощью HDMI-кабеля (для комплекта TA-IPHi + RA-IPHi можно подключить сетевой кабель к ПК для организации Ethernet канала).
2. Подключите приемник к передатчику, используя два кабеля UTP CAT 6.
3. Подключите удаленный монитор к приемнику с помощью HDMI-кабеля (для комплекта TA-IPHi + RA-IPHi можно подключить маршрутизатор или коммутатор с помощью сетевого кабеля).
4. Подключите питание к передатчику и приемнику.
5. Включите компьютер и монитор.

Таб.3 Распиновка разъема RJ45 для передачи видео и Ethernet.

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 и RA-Hi	TA-IPHi и RA-IPHi
Расстояние передачи (м)	До 100 (макс.)	
Поддерживаемые интерфейсы:	HDMI 1.4	HDMI 1.4, Ethernet 10/100/1000 Мбит/с.
Питание	5В пост. Тока, 3А	
Тип кабеля	UTP CAT 6	
Передача с разрешением	2048*1440 (макс.)	
Защита от статического напряжения	+8кВ	
Полоса пропускания	До 10Гбит/с	
Размер (ШхГхВ) (мм)	70x60x25	
Вес (г)	500	

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