

# OSNOVO

---

## cable transmission

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МНОГОКАНАЛЬНЫЕ ПЕРЕДАТЧИКИ И ПРИЕМНИК HDMI И USB  
СИГНАЛОВ

#### TA-Hi07/ TA-Hi15/ RA-Hi1



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

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

## Модель TA-Hi07/TA-Hi15

Передатчик TA-Hi07/TA-Hi15 предназначен для передачи HDMI и USB-сигналов по кабелю витой пары на 7 удаленных приемников RA-Hi1 (расстояние до 100м с разрешением до 1080p).

### Комплект поставки\*

1. Передатчик TA-Hi07/TA-Hi15 / Приёмник RA-Hi1 – 1шт.
2. Блок питания (5В пост. Тока, 15Вт) (RA-Hi1) – 1шт.
3. Сетевой адаптер (220В пер. тока., 20Вт) (TA-Hi07/TA-Hi15) – 1 шт.
4. HDMI-кабель (TA-Hi07/TA-Hi15) – 1 шт.
5. Паспорт – 1 шт.
6. Упаковка – 1 шт.

### Особенности

- Расстояние передачи с разрешением 1080p до 100 м.
- Подключение до 7/15 (TA-Hi07/ TA-Hi15) удаленных приемников RA-Hi1 .
- Рекомендованный кабель: UTP CAT5/5e/6.
- Разъемы: входы HDMIx1; VGAx1; USBx1; RS232 (DB9)x1, выходы RJ45x7; DVIx1 (локальный монитор).
- Поддержка:HDMI 1.3, HDCP 1.2.

### Внешний вид



Рис.1 Внешний вид TA-Hi07



Рис.2 Внешний вид TA-Hi15



Рис.3 Внешний вид RA-Hi1

## Разъемы и индикаторы

Таб.1 Назначение разъемов

| Обозначение | Назначение                           |
|-------------|--------------------------------------|
| DC 220V     | Разъем подключения сетевого адаптера |

|                                         |                                                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>DC 5V</b>                            | Разъем подключения блока питания 5В пост. Тока.         |
| <b>HDMI</b>                             | Разъем подключения источника HDMI-сигнала               |
| <b>DVI OUT</b>                          | Разъем подключения DVI-оборудования (локальный монитор) |
| <b>VGA IN на TA-Hi07/ TA-Hi15</b>       | Не используется                                         |
| <b>RS232 на TA-Hi07/ TA-Hi15/RA-Hi1</b> | Не используется                                         |
| <b>VGA OUT на RA-Hi1</b>                | Не используется                                         |
| <b>MIC на RA-Hi1</b>                    | Не используется                                         |
| <b>AUDIO на RA-Hi1</b>                  | Не используется                                         |
| <b>1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, NULL</b>        | Разъем подключения кабеля витой пары                    |



Рис.4 Панель подключения TA-Hi07



Рис.5 Панель подключения TA-Hi15



Рис.6 Внешний вид RA-Hi1

Таб.2 Назначение индикаторов TA-Hi07/TA-Hi15/RA-Hi1

| Индикатор | Назначение      |
|-----------|-----------------|
| POWER     | Наличие питания |
| LINK      | Передача данных |

Таб.3 Назначение кнопок TA-Hi07/TA-Hi15

| Кнопка | Назначение                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SW1    | Нажмите кнопку "SW1" на передатчике, чтобы изображение появилось на подключенном мониторе, при этом на удаленных мониторах оно исчезнет. Повторное нажатие кнопки восстановит изображение на удаленных мониторах и перестанет воспроизводить на подключенном к передатчику. |
| SW2    | кнопка не используется                                                                                                                                                                                                                                                      |

Таб.4 Назначение кнопок RA-Hi1

| Кнопка | Назначение                                                                                                                                                          |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SW1    | Нажмите кнопку "SW1" на приёмнике, чтобы изображение перестало отображаться на подключенном мониторе. Повторное нажатие кнопки восстановит изображение на мониторе. |
| SW2    | Кнопка "SW2" на приёмнике используется для выбора режима «Видео» (поточное видео с камеры) или «Графического» (режим мониторинга и управления компьютером).         |

Таб. 5 Возможные проблемы и способы их устранения

| Проблема                           | Действия                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Видео и аудио сигналы не стабильны | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверьте правильность подключения (вых. разъемы), длину и целостность кабелей: аудио, видео, витая пара, USB.</li> <li>- Проверьте наличие питания 220В пер. тока</li> </ul> |

|                            |                                                                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Индикатор «Power» не горит | - Если не горит, то проверьте наличие питания 220В пер. тока в розетке или кабель подключения.  |
| Индикатор «LINK» не горит  | - Если не горит, то проверьте правильность подключения сетевого кабеля, а также его распиновку. |

### Схема подключения

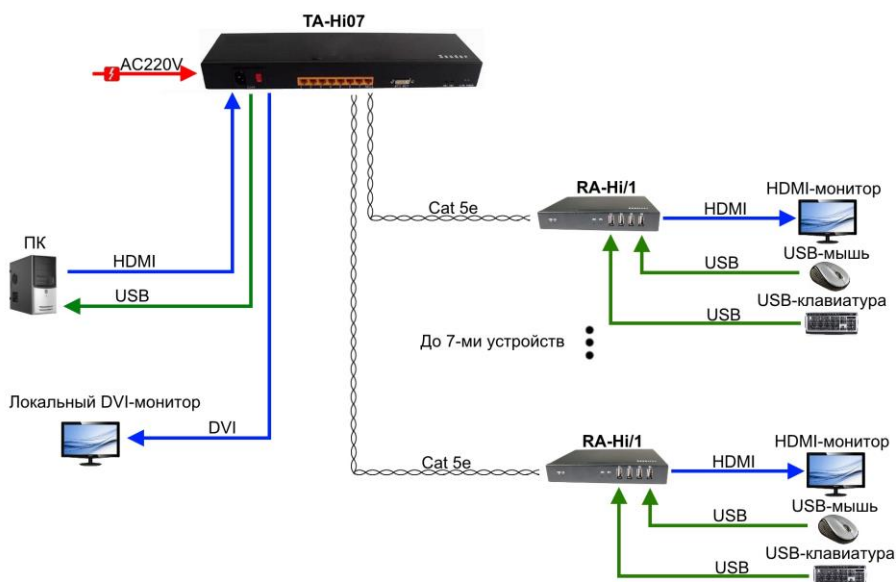


Рис.7 Схема подключения передатчика TA-Hi07/ TA-Hi15 и приемника RA-Hi/1

### Пошаговое подключение передатчика TA-Hi07/ TA-Hi15\*

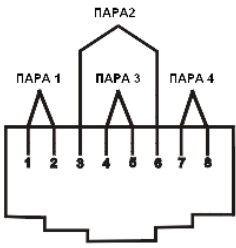
1. Подключите передатчик к ПК с помощью HDMI и USB-кабеля.
2. Подключите локальный монитор "DVI" к передатчику (с помощью кнопки SW1 возможно переключаться между локальным и удаленным монитором).
3. Подключите приемники к передатчику, используя кабель CATx.
4. Подключите удаленный монитор к приемнику.
5. Подключите аудио оборудование и USB устройства к приемнику.
6. Подключите питание к передатчику и приемнику.
7. Включите компьютер.

## Замечание

Подключенные USB-устройства к приемникам RA-Hi/1 можно использовать поочередно (одновременно использовать USB-устройства на двух и более приемниках RA-Hi/1 не рекомендуется).

\*Перед подключением передатчика, убедитесь, что он выключен.

Таб.6 Распиновка разъема RJ45 для передачи видео.

| 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.)
- Данный комплект не являются IP-устройством и НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН для подключения к сетевому оборудованию.

## Технические характеристики\*

| Модель                                | TA-Hi07        | TA-Hi15       |
|---------------------------------------|----------------|---------------|
| Кол-во подключаемых приемников RA-Hi1 | До 7           | До 15         |
| Расстояние передачи (м)               | До 100 (макс.) |               |
| Питание                               | Напряжение     | 220В пер.тока |

|                      |                                      |                                                      |
|----------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                      | Мощность                             | 20BT                                                 |
| Видео                | HDMI                                 | HDMI 1.3                                             |
|                      | HDCP                                 | HDCP 1.2                                             |
|                      | Разрешение                           | 1080p/1080i/720p/720i/576p/576i/480p/480i            |
|                      | Цветопередача                        | 24bit/deep color,30bit/deep color, 36bit             |
|                      | Скорость передачи                    | До 1Гб/сек (в каждую точку)                          |
|                      | вход/выход TMDs-сигнала              | 0.5-1.5Vp-p(TTL)                                     |
|                      | вход/выход DDC-сигнала               | 5Vp-p(TTL)                                           |
|                      | Длина входного кабеля                | До 20м кабеля AWG26 HDMI 1.3                         |
|                      | Длина выходного кабеля               | До 20м кабеля AWG26 HDMI 1.3                         |
| USB-порт             | Протокол                             | Поддержка USB1.1, совместимость с протоколом USB 2.0 |
| Аудио                | Разъем                               | Аудио-стерео 3.5мм                                   |
|                      | Аудио формат                         | DTS/HD/Dolby-<br>tureHD/LPCM7.1/DTS/Dolby-AC3/DSD    |
| Размер (ДхШхВ) (мм)  | 425x115x45                           |                                                      |
| Материал             | Металл                               |                                                      |
| Цвет                 | Черный                               |                                                      |
| Рабочая температура  | -15...55°C                           |                                                      |
| Температура хранения | -40...80°C                           |                                                      |
| Влажность            | 0...95% (без образования конденсата) |                                                      |
| Размер (ШхГхВ) (мм)  | 425x115x45                           |                                                      |
| Вес (г)              | 2500                                 |                                                      |

|         |            |                                           |
|---------|------------|-------------------------------------------|
| Модель  | RA-Hi1     |                                           |
| Питание | Напряжение | 5В пост..тока                             |
|         | Мощность   | 15BT                                      |
| Видео   | HDMI       | HDMI 1.3                                  |
|         | HDCP       | HDCP 1.2                                  |
|         | Разрешение | 1080p/1080i/720p/720i/576p/576i/480p/480i |

|                      |                                      |                                                      |
|----------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                      | Цветопередача                        | 24bit/deep color, 30bit/deep color, 36bit            |
|                      | Скорость передачи                    | До 1Гб/сек (в каждую точку)                          |
|                      | вход/выход TMDs-сигнала              | 0.5-1.5Vp-p(TTL)                                     |
|                      | вход/выход DDC-сигнала               | 5Vp-p(TTL)                                           |
|                      | Длина входного кабеля                | До 20м кабеля AWG26 HDMI 1.3                         |
|                      | Длина выходного кабеля               | До 20м кабеля AWG26 HDMI 1.3                         |
| USB-порт             | Протокол                             | Поддержка USB1.1, совместимость с протоколом USB 2.0 |
| Аудио                | Разъем                               | Аудио-стерео 3.5мм                                   |
|                      | Аудио формат                         | DTS/HD/Dolby-<br>tureHD/LPCM7.1/DTS/Dolby-AC3/DSD    |
| Размер (ДхШхВ) (мм)  | 425x115x45                           |                                                      |
| Материал             | Металл                               |                                                      |
| Рабочая температура  | -15...55°C                           |                                                      |
| Температура хранения | -40...80°C                           |                                                      |
| Влажность            | 0...95% (без образования конденсата) |                                                      |
| Размер (ШхГхВ) (мм)  | 164x123x23                           |                                                      |
| Вес (г)              | 700                                  |                                                      |

\*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)

Еремейцев А.В.