

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Активный приемник HDCVI/HDTVI/AHD/CVBS по
витой паре

RA-H



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Елагин С.А.

www.osnovo.ru

1. Назначение

RA-H – представляет собой активный приемник HDCVI/HDTVI/AHD/CVBS по кабелю витой пары на расстояниях до 550м при разрешении видеосигнала 1080р и до 700м при разрешении видеосигнала 720р.

Данное устройство сконструировано в пластиковом корпусе, обладает защитой от помех типа «земляная петля», а также встроенной грозозащитой.

Активный приемник HDCVI/HDTVI/AHD/CVBS может работать как с активными передатчиками (например, TA-H), так и с пассивными приемопередатчиками (например, TP-H/1, TP-H/2 и тд.)

Питание приемника производится от блока питания с напряжением DC12V, 1A (в комплект поставки не входит).

Активный приемник RA-H можно точно настроить на работу с необходимым расстоянием передачи. Для этого в нем предусмотрена корректировка получаемого видеосигнала с помощью переключателей на передней панели.

RA-H с успехом может быть применен в различных проектах, где необходимо организовать видеонаблюдение на предприятии со значительными расстояниями между пунктом видеонаблюдения и видеокамерами.

2. Комплектация*

1. RA-H – 1шт;
2. Руководство по эксплуатации – 1шт;
3. Упаковка – 1шт.

3. Особенности оборудования

- Поддерживаемые видеосигналы: HDCVI, HDTVI, AHD, CVBS;
- Максимальное расстояние передачи видеосигнала (с активным передатчиком TA-H): 700м при разрешении 720р, 550м при разрешении 1080р
- Полоса пропускания: 205 МГц;

- Точная настройка не необходимое расстояние передачи с помощью переключателей на передней панели;
- Защита от наведенных помех;
- Встроенная грозозащита;
- Питание: DC12V, 1A (БП в комплект поставки не входит);
- Рекомендованный кабель – медный UTP cat 5e/6;
- Простота и надежность в эксплуатации.

4. Внешний вид



Рис.1 Приемник RA-N, внешний вид

5. Разъемы и индикаторы

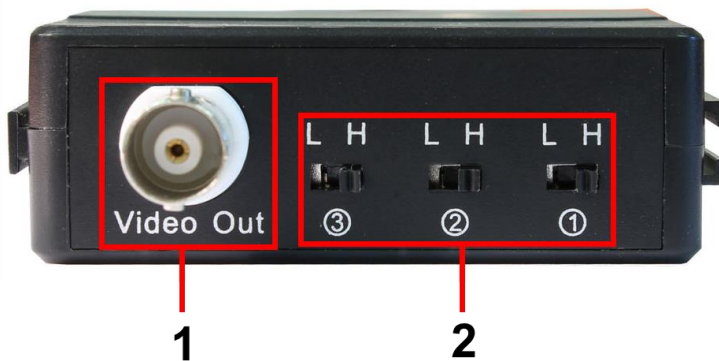


Рис. 2 Приемник RA-N, разъемы на передней панели

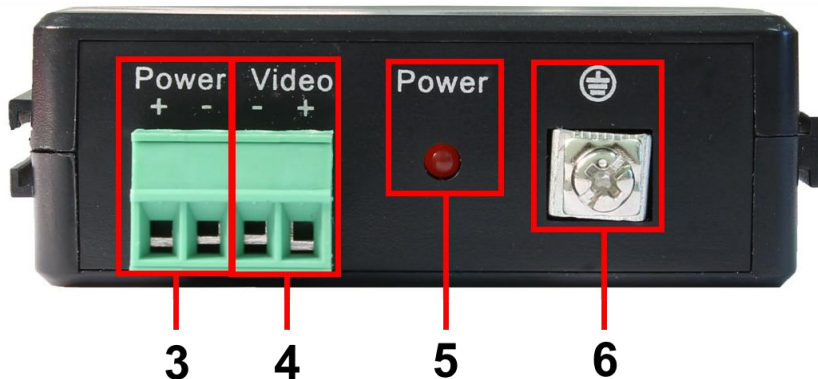



Рис. 3 Приемник RA-H, разъемы и индикаторы на задней панели

Таб. 1 Приемник RA-H, назначение разъемов и индикаторов на передней и задней панелях

| № п/п | Обозначение | Назначение |
|-------|---|---|
| 1 | Video Out | Разъем BNC для подключения активного передатчика к видеорегистратору HDCVI/HDTVI/AHD/CVBS |
| 2 | L H L H L H 3 2 1 | Переключатели для точной настройки работы приемника. Настройка подробно описана в таб. 2 и таб.3 |
| 3 | Power + - | Часть клеммной колодки (2pin) для подключения блока питания DC12V, 1A |
| 4 | Video - + | Часть клеммной колодки (2pin) для подключения кабеля витой пары от передатчика HDCVI/HDTVI/AHD/CVBS |
| 5 | Power | LED-индикатор питания. Горит красным – питание подключено. Не горит – питание отсутствует, возможно не исправен блок питания или активный приемник RA-H |
| 6 |  | Винтовая клемма для подключения заземления. Используется для исключения помех типа «земляная петля», а также для корректной работы грозозащиты |

Таб.2 Точная настройка с помощью переключателей на передней панели при активного приемника RA-H при работе с активным передатчиком TA-H

| Видеосигнал | Расстояние передачи | Положение переключателей | |
|-------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| | | 1080p 1 2 3 | 720p 1 2 3 |
| HDTV1 | 400м | LHH или HHH | LHH или HHH |
| | 350м | LLH | LLH |
| | 300м | LLL | LLL |
| | <300м | Не рекомендовано | Не рекомендовано |
| HDCVI | 550м | X* | HHH |
| | 450м | HHH | HHH или LHH |
| | 400м | LHH | LHH |
| | 300м | LLH | LLH |
| | 250м | LLL | LLL или LLH |
| | 200м | LLL | LLL |
| | <200м | Не рекомендовано | Не рекомендовано |
| AHD | 700м | X | HHH |
| | 550м | HHH | LHH |
| | 500м | LHH | LHH |
| | 400м | LLH | LLH |
| | 300м | LLL | LLL |
| | <300м | Не рекомендовано | Не рекомендовано |

*X –означает, что указанное расстояние передачи не доступно для выбранного типа видеосигнала

Таб.3 Точная настройка с помощью переключателей на передней панели при активного приемника RA-H при работе с пассивными передатчиками (например, TP-H/1 TP-H/2)

| Видеосигнал | Расстояние передачи | Положение переключателей | |
|-------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| | | 1080p 1 2 3 | 720p 1 2 3 |
| HDTV1 | 320м | HHH | HHH |
| | 250м | HHL | HHL |
| | <200м | Не рекомендовано | Не рекомендовано |

| | | | |
|-------|-------|------------------|------------------|
| HDCVI | 350м | Не рекомендовано | HHH |
| | 300м | HHH | HHL |
| | 200м | HHL | HLL |
| | <200м | Не рекомендовано | Не рекомендовано |
| AHD | 600м | Не рекомендовано | HHH |
| | 500м | HHH | HHL |
| | 450м | HHL | HHL |
| | 200м | HLL | HLL |
| | <200м | Не рекомендовано | Не рекомендовано |

6. Схема подключения

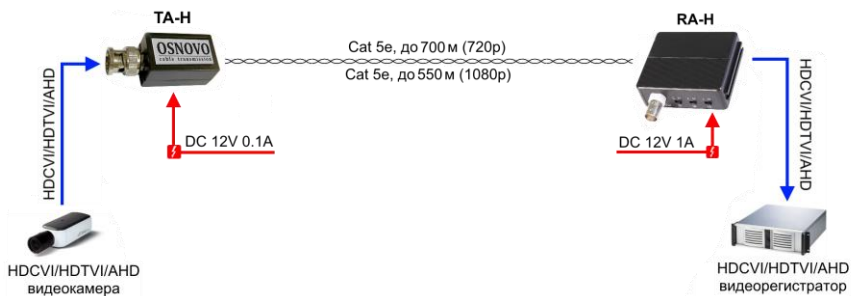


Рис.4 Типовая схема подключения активного приемника RA-H и активного передатчика TA-H

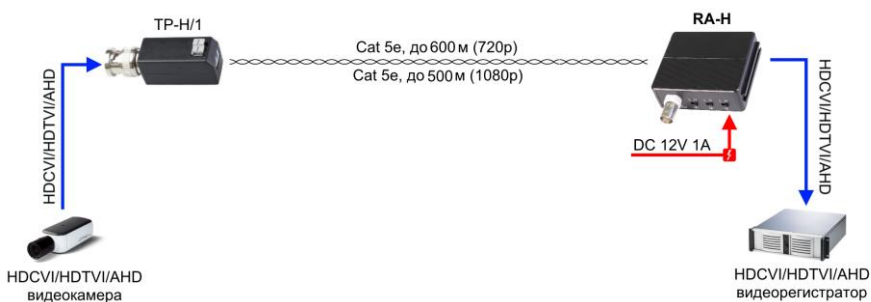


Рис.5 Типовая схема подключения активного приемника RA-H и пассивного приемопередатчика TP-H/1

Внимание!

- ✓ Используйте для подключения устройств только рекомендованный, медный кабель UTP Cat 5e/6 во избежание проблем с потерей видеосигнала и его качеством;
- ✓ Соблюдайте полярность при подключении кабеля витой пары и блока питания

7. Технические характеристики*

| Модель | RA-H |
|--------------------------------|---|
| Тип устройства | Активный приемник |
| Тип передаваемого видеосигнала | HDCVI / HDTVI / AHD / CVBS |
| Количество каналов | 1 |
| Расстояние передачи** | 700м при разрешении 720р 550м при разрешении 1080р |
| Полоса пропускания | 205 МГц |
| Фильтр | - |
| Грозозащита | есть |
| Подключение | Клм.(4pin) (видео, питание) x 1; BNC x 1; |
| Питание | DC 12V 1A |
| Класс защиты | - |
| Рекомендуемый кабель | UTP cat 5e/6, медный |
| Рабочая температура | -5...+45 °С |
| Размеры (ШxВxГ) (мм) | 68 x 22 x 55 |
| Дополнительно | Защита от помех типа «земляная петля» |

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

** При работе с активным передатчиком TA-H