

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-H, внешний вид

5. Разъемы и индикаторы



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

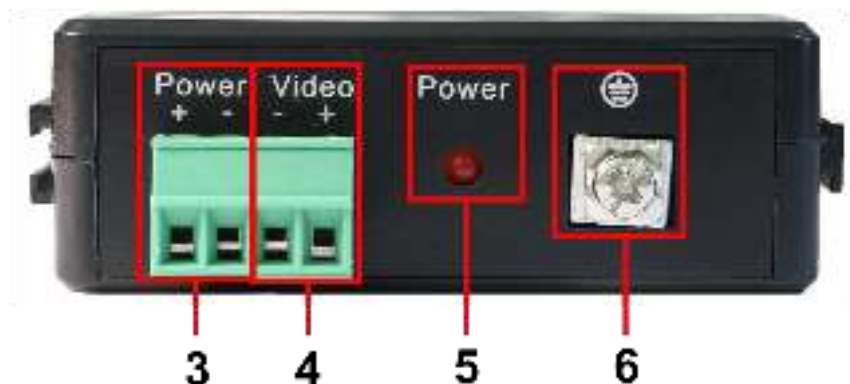


Рис. 3 Приемник RA-H, разъемы и индикаторы на задней панели

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	HHH	HHH
	<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

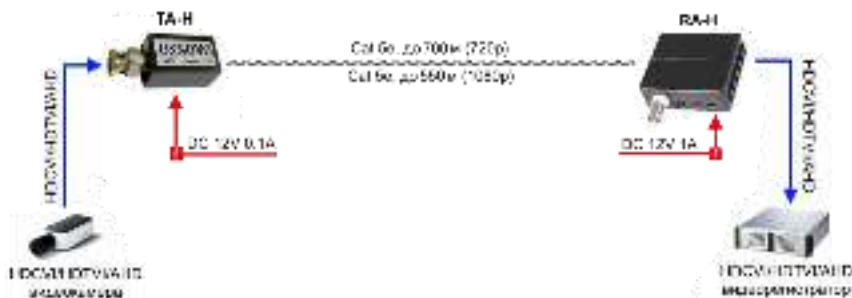


Рис.4 Типовая схема подключения активного приемника RA-N и активного передатчика TA-N



Рис.5 Типовая схема подключения активного приемника RA-N и пассивного приемопередатчика TP-N/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 720p 550м при разрешении 1080p
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 (ШхВхГ) (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