OSNOVO
cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Комплекты пассивных приемопередатчиков
HDCVI/HDTVI/AHD по витой паре до 320м

TP-H/3

TP-H/4

Прежде чем приступать к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

www.osnovo.ru

Оглавление

1. Назначение 3
2. Комплектация* 3
3. Особенности оборудования 4
4. Внешний вид 4
5. Разъемы и индикаторы..... 5
6. Схема подключения..... 6
7. Технические характеристики* 8
8. Гарантия..... 8

1. Назначение

TP-H/3, TP-H/4 представляют собой комплекты состоящие из двух пассивных приемопередатчиков каждый и предназначены для передачи видеосигнала HDCVI/HDTVI/AHD по витой паре.

Максимальное расстояние передачи видеосигнала составляет 320м при разрешении 720p (AHD) и 250м при разрешении 1080p (AHD). Для разрешения 5 Mpix (AHD) максимальное расстояние передачи составляет 130м. Присутствует поддержка разрешений вплоть до 4К (8 Mpix) для HDCVI видеосигнала.

Полоса пропускания для обеих моделей – 71 МГц.

Конструктивно модели приемопередатчиков различаются по способу подключения кабеля витой пары:

- TP-H/3 выполнен в пластиковом корпусе с зажимной клеммной колодкой для витой пары и разъемом BNC, закрепленном на гибком кабеле.
- TP-H/4 выполнен в пластиковом корпусе с винтовой клеммной колодкой для витой пары и разъемом BNC, закрепленном на гибком кабеле.

Комплекты TP-H/3, TP-H/4 с успехом могут быть использованы в проектах, где необходимо передать аналоговый видеосигнал высокой четкости (HDCVI/HDTVI/AHD) от видеокамер на расстояние до 320м по кабелю витой пары.

2. Комплектация*

TP-H/3

1. Приемопередатчик – 2шт.
2. Упаковка-блистер – 1шт.
3. Вкладыш с основными характеристиками – 1шт

TP-H/4

1. Приемопередатчик – 2шт.
2. Упаковка-блистер – 1шт.
3. Вкладыш с основными характеристиками – 1шт

3. **Особенности оборудования**

- Поддерживаемые стандарты аналогового сигнала высокой четкости – HDCVI/HDTVI/AHD;
- Максимальное расстояние передачи видеосигнала: 320м при разрешении 720р, 250м при разрешении 1080р; 130м при разрешении 5 Mpix;
- Максимальное поддерживаемое разрешение – 4К (8Mpix) для HDCVI, 5 Mpix для HDTVI/AHD;
- Полоса пропускания – 71 МГц;
- Конструкция с согласующим трансформатором 75/100 Ом;
- Подключение витой пары под зажим (TP-H/3) или под винт (TP-H/4);
- Защита от скачков напряжения – до 2кВ;
- Рекомендованный кабель – медный UTP cat 5e/6;
- Возможность крепления нескольких приемопередатчиков друг к другу (рис.1)

4. **Внешний вид**

Рис.1 Приемопередатчики TP-H/3

Рис. 2 Приемопередатчики ТР-Н/4

5. Разъемы и индикаторы

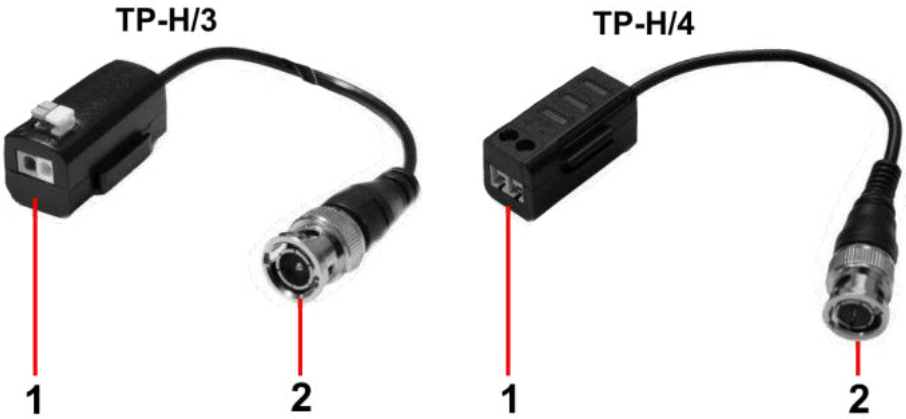

Рис. 3 Приемопередатчики ТР-Н/3, ТР-Н/4, разъемы

Таб.1 Назначение разъемов приемопередатчика TP-H/3

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	+ -	Зажимная клеммная колодка для подключения кабеля витой пары.
2		BNC-разъем на гибком кабеле для подключения видеокамеры/регистратора HDCVI/HDTVI/AHD

Таб.2 Назначение разъемов приемопередатчика TP-H/4

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	+ -	Винтовая клеммная колодка для подключения кабеля витой пары.
2		BNC-разъем на гибком кабеле для подключения видеокамеры/регистратора HDCVI/HDTVI/AHD

6. Схема подключения

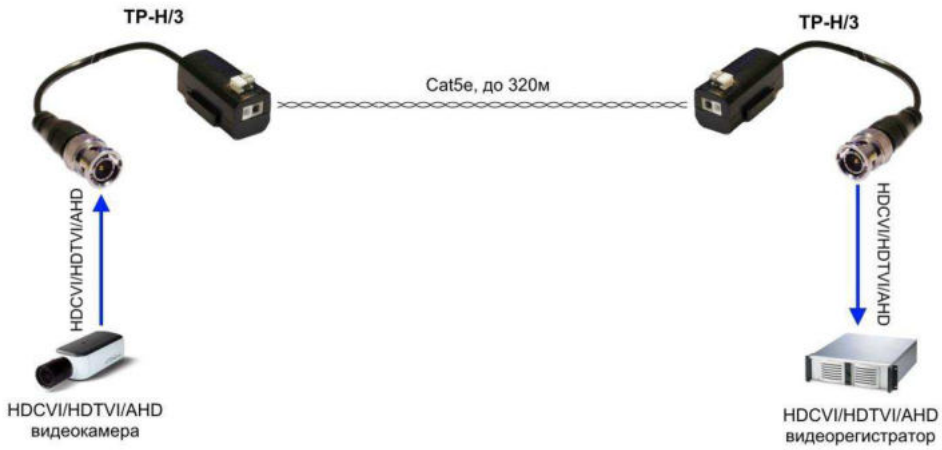

Рис.4 Схема подключения приемопередатчиков TP-H/3

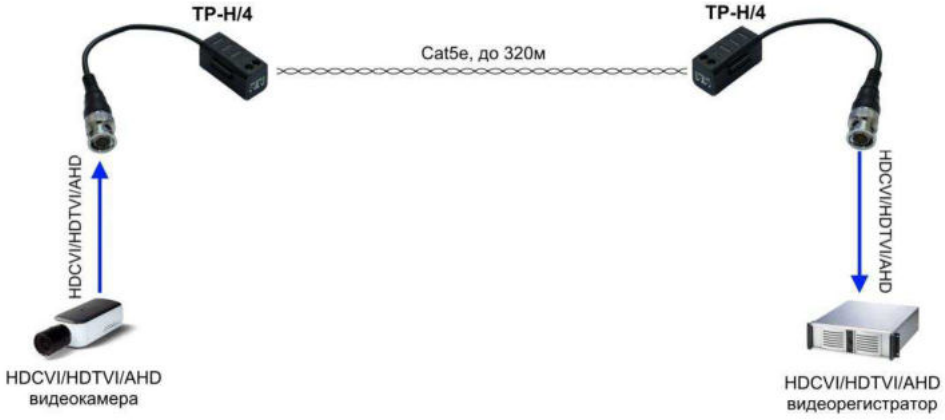

Рис.5 Схема подключения приемопередатчиков TP-H/4

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.**
- ✓ **По возможности не прокладывайте кабель витой пары рядом с силовыми установками, высоковольтными линиями и тд.**
- ✓ **Используйте изоляторы при возникновении помех типа «земляная петля»**
- ✓ **Устройство не защищает от импульсов, наведенных грозовым фронтом и прямого удара молнии. Предусмотренная защита только от скачков напряжения.**

7. Технические характеристики*

Модель	TP-H/3	TP-H/4
Тип устройства	Комплект из 2х пассивных приемопередатчиков	
Тип передаваемого видеосигнала	HDCVI/HDTVI/AHD	
Количество каналов	1	
Максимальное разрешение	4К (8Mpix) для HDCVI 5 Mpix для HDTVI/AHD	
Расстояние передачи	320 м – при разрешении 720p 250 м – при разрешении 1080p	
Полоса пропускания	71 МГц	
Разъемы	BNC на гибком кабеле x 1 Зажимная клемм. колодка 2Pin x 1	BNC на гибком кабеле x 1 Винтовая клемм. колодка 2Pin x 1
Рекомендуемый кабель	UTP cat 5e/6,медный	
Рабочая температура	-20…+70°C	
Относительная влажность	5…95 %(без конденсата)	
Размеры (ШхГхВ), мм вместе с BNC кабелем	175x20x20	175x17x20
Дополнительно	Возможность крепления приемопередатчиков друг к другу	

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

8. Гарантия

Гарантия на все оборудование OSNOVO – 60 месяцев 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

Составил: Елагин С.А.