

Комплект усилителей для передачи видеосигнала черно-белого или цветного изображения и питания видеокамеры по кабелю витой пары

# TWIST AB-HD-4x4

## ПАСПОРТ



## Назначение

Комплект усилителей для передачи видеосигнала **TWIST AB-HD-4x4** (далее комплект) используется для передачи черно-белых или цветных видеосигналов форматов D1, 960H, HDTV, HDCVI, AHD и питания видеокамер (12 В / до 1 А) по кабелю витой пары UTP, FTP, SFTP, ТППЭП и аналогичному на расстояние до 200 м.

## Условия эксплуатации

- диапазон рабочих температур от -20 до +50°С
- относительная влажность воздуха до 90%
- место монтажа системы (комплект, витая пара) в помещении

## Основные технические характеристики

Количество каналов передачи	4/8/12/16
Питание (напряжение/ ток потребления) кодер/ декодер (4/8/12/16 каналов)	12-14В / 30мА / (75/150/225/300)мА DC
Диапазон рабочих частот	15 Гц – 40 МГц
Неравномерность частотной характеристики (15 Гц – 40 МГц, дальность 100 м, UTP CAT5E)	не более 3 дБ
Наличие защиты от перенапряжений в линии видеосигнала (только в помещении)	есть
Наличие защиты от обратной полярности (переполюсовки) питания	есть
Максимальная дальность передачи видеосигнала для кабеля UTP CAT5E 4x2x0.5	
Формат TVI / CVI / AHD	(150-350)м /200м /250м *
Формат D1, 960H	200 м
Максимальная дальность передачи питания для медного кабеля витой пары диаметром 0.5мм	См. таблицу дальности передачи питания
Габаритные размеры (с надетыми клеммниками под кабель)	
кодер TWIST-AB HD TX	54 x 17 x 18 мм
многоканальный декодер TWIST-AB HD 4x4 RX	480 x 44 x 36 мм
Вес комплекта, нетто	(0.42/0.53/0.63/0.74) кг

\* зависит от конкретной пары DVR – камера

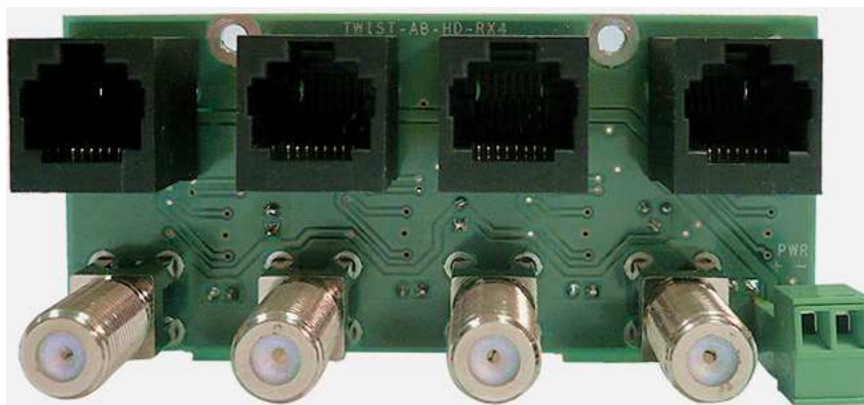
## Таблица максимальной дальности передачи питания (схема рис.2)

Напряжение источника питания	12 В		14 В	
	1	3	1	3
L max, м (I max камеры 0.2А)	55	160	110	300
L max, м (I max камеры 0.35А)	30	90	63	190
L max, м (I max камеры 0.5А)	20	60	44	133
L max, м (I max камеры 0.8А)	-	40	-	83
L max, м (I max камеры 1.0А)	-	30	-	66

Значения в таблице приведены для медного кабеля витой пары с диаметром жилы 0.5мм, напряжение питания камеры при этом не менее 10 В. Не используйте источники питания видеокамер с напряжением выше 14 В. Это может вызвать отказ камеры.

## Состав комплекта

**TWIST AB-HD-4-RX** - модуль 4х канального декодера для форматов D1, 960H, HDTV1, HDCVI, AHD. Используется в составе комплектов TWIST AB-HD-4x4, TWIST AB-HD-4.



**TWIST AB-HD-TX** – Одноканальный кодер для форматов D1,960H, HDTV1, HDCVI, AHD. Используется в составе комплектов TWIST AB-HD-4x4, TWIST AB-HD-4, TWIST AB-HD.

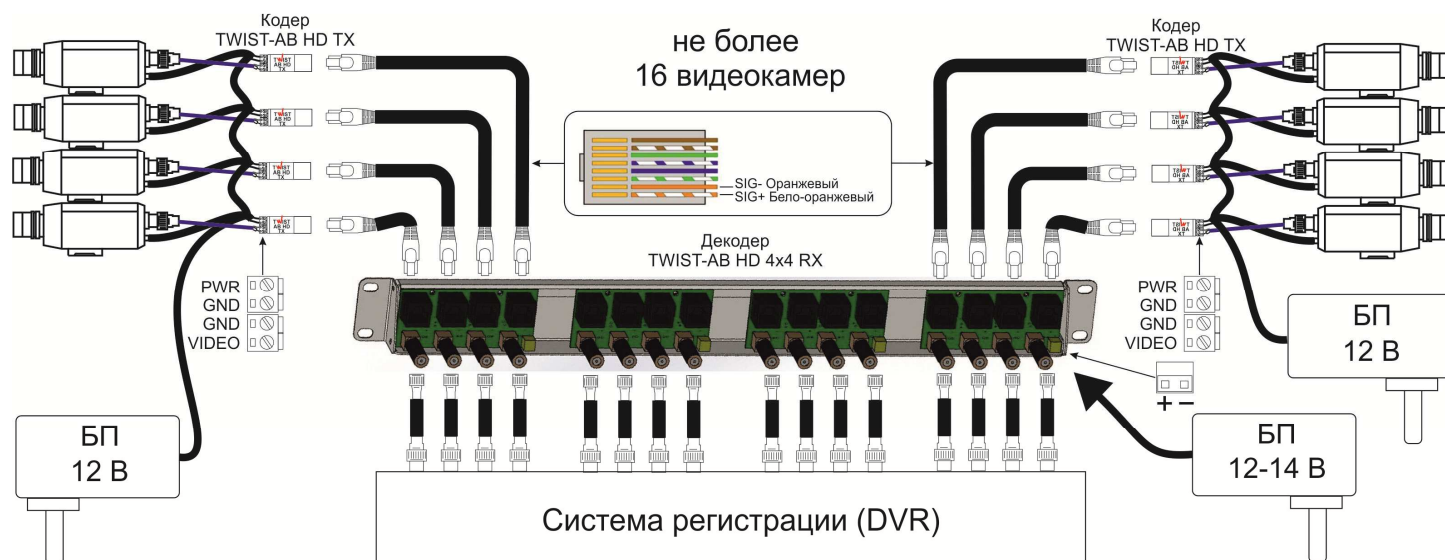


**TWIST AB-HD-4x4-RACK** - металлический адаптер для установки в 19" стойку модулей декодеров TWIST AB-HD-4-RX

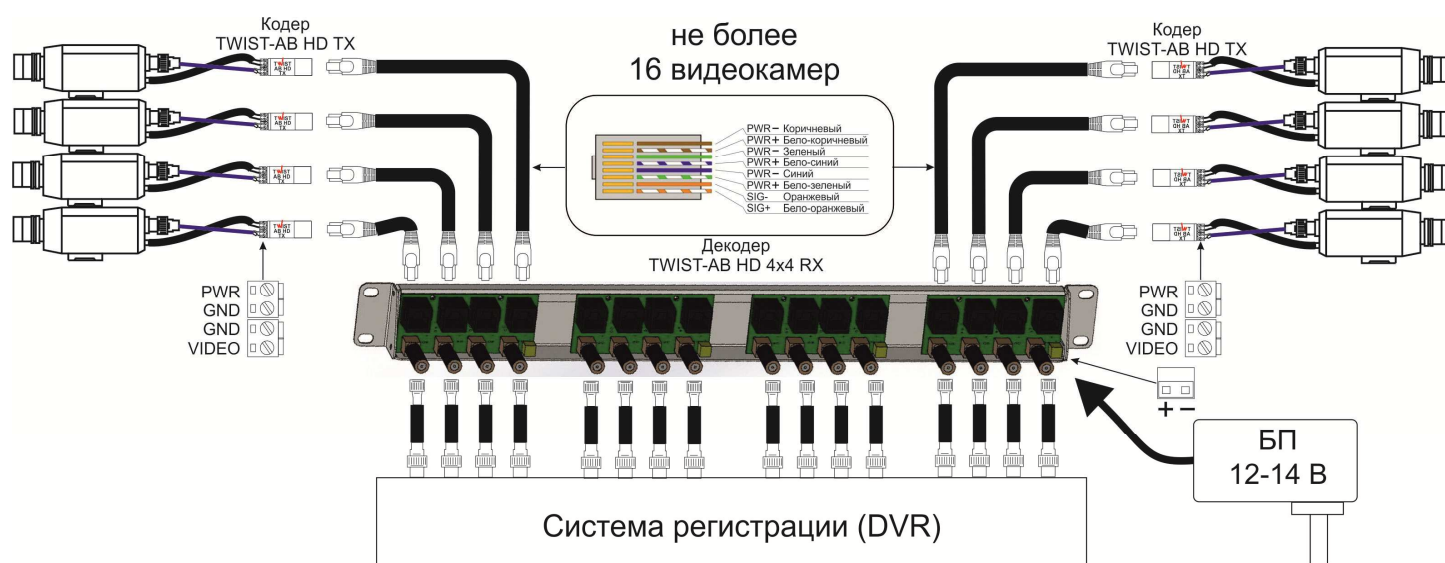


## Правила подключения

1. Соединение кодера и декодера должно производиться выделенным кабелем 2х или 4х парной симметричной витой пары, изолированным от всех других проводов, а также от любых металлических конструкций.
2. Во избежание образования замкнутых контуров по общему проводу необходимо исключить замыкание клеммы “-” питания камеры, экрана коаксиального кабеля и корпуса видеокамеры на металлические несущие конструкции.
3. Обжим витой пары – T568B.



**Рис.1.** Схема подключения TWIST AB-HD-4x4 для передачи видеосигнала



**Рис.2.** Схема подключения TWIST AB-HD-4x4 для передачи видеосигнала и питания

Комплект может работать в двух режимах: без передачи удаленного питания и с передачей питания к камере. Выберите вариант подключения согласно рис.1-2. Убедитесь в наличии неискаженного изображения на выходе декодера. Допускается использование 2-х или 4-х парного кабеля витой пары 3й категории и выше. При использовании биметаллического (AlCu) кабеля витой пары с диаметром жилы 0.5мм, дальность передачи видео и питания уменьшится примерно в 1.5 раза.

## Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок – тридцать шесть месяцев с момента продажи (при отсутствии штампа торгующей организации – от даты изготовления). Изготовитель обязуется осуществлять бесплатный ремонт / замену комплекта в случае отказа в течение гарантийного срока. Изготовитель гарантирует работоспособность комплекта только в случае соблюдения правил, изложенных в настоящем документе.

Изготовитель не несет ответственности за возможные неполадки при работе устройства и не осуществляет гарантийную замену устройства в следующих случаях:

- Устройство вышло из строя в результате нарушения условий эксплуатации или правил подключения (некорректный монтаж, неверное место установки и пр.);
- Устройство вышло из строя из-за неполадок в общественной сети электропитания (колебания и скачки напряжения, перегрузки и т.п.);
- Устройство вышло из строя в результате попадания жидкости внутрь;
- Устройство вышло из строя в результате воздействия экстремальных температур;
- Устройство вышло из строя в результате механического повреждения;
- Нарушение целостности конструкции, попытки самостоятельного ремонта.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в схему и конструкцию не ухудшающие электрические и эксплуатационные характеристики изделия.

## Комплект поставки:

<b>Комплект TWIST AB-HD-4X4</b>	<b>Модуль TWIST AB-HD-4-RX</b>	<b>Модуль TWIST AB-HD-4-RX</b>
Не комплектуется	Не комплектуется	Не комплектуется
<b>Адаптер TWIST AB-HD-4X4 -RACK</b>	<b>Модуль TWIST AB-HD-4-RX</b>	<b>Модуль TWIST AB-HD-4-RX</b>
Не комплектуется	Не комплектуется	Не комплектуется
<b>Кодер TWIST AB-HD-TX</b>	<b>Кодер TWIST AB-HD-TX</b>	<b>Кодер TWIST AB-HD-TX</b>
Не комплектуется	Не комплектуется	Не комплектуется

**Кодер  
TWIST AB-HD-TX**

Не комплектуется

**Кодер  
TWIST AB-HD-TX**

Не комплектуется

**Кодер  
TWIST AB-HD-TX**

Не комплектуется

**Кодер  
TWIST AB-HD-TX**

Не комплектуется

**Кодер  
TWIST AB-HD-TX**

Не комплектуется

**Кодер  
TWIST AB-HD-TX**

Не комплектуется

**Кодер  
TWIST AB-HD-TX**

Не комплектуется

**Кодер  
TWIST AB-HD-TX**

Не комплектуется

**Кодер  
TWIST AB-HD-TX**

Не комплектуется

**Кодер  
TWIST AB-HD-TX**

Не комплектуется

**Кодер  
TWIST AB-HD-TX**

Не комплектуется

**Кодер  
TWIST AB-HD-TX**

Не комплектуется

**Кодер  
TWIST AB-HD-TX**

Не комплектуется

- |  |             |
|--|-------------|
| 1. Адаптер <b>TWIST AB-HD-4X4-RACK</b> | - ... ШТ;   |
| 2. Кодер <b>TWIST AB-HD-TX</b>         | - .. ШТ;    |
| 3. Модуль <b>TWIST AB-HD-4-RX</b>      | - ... ШТ;   |
| 4. Упаковочная тара                    | - ... 1 ШТ; |
| 5. Паспорт                             | - ... 1 ШТ. |

Дата выпуска \_\_\_\_\_

М.П.

ООО "ТВИСТ+" Представитель ОТК \_\_\_\_\_ / Паращенко П.В.

М.П. Наименование торгующей организации \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_