

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

TWIST AB-HD-4, TWIST AB-HD-4-TB

ПАСПОРТ



Назначение

Комплект усилителей для передачи видеосигнала **TWIST AB-HD-4, TWIST AB-HD-4-TB** (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. Комплекты отличаются друг от друга типом кодеров: TWIST AB-HD-TX подключаются к линии через RJ45, TWIST AB-HD-TX-TB - с помощью клеммников.

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
Питание (напряжение/ ток потребления) кодер/ декодер (4 канала)	12-14В / 30мА / (75)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, предельный ток 2А, 1мкс
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
кодер TWIST AB-HD-TX-TB	37 x 18 x 14 мм
декодер TWIST AB-HD-4-RX	147 x 58 x 36 мм
Вес комплекта, нетто	0.28 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 будет не менее 10 В. Не используйте источники питания видеокamer с напряжением выше 14 В. Это может вызвать отказ камеры.

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 видеокamer на металлические несущие конструкции.
3. Обжим витой пары – T568B.

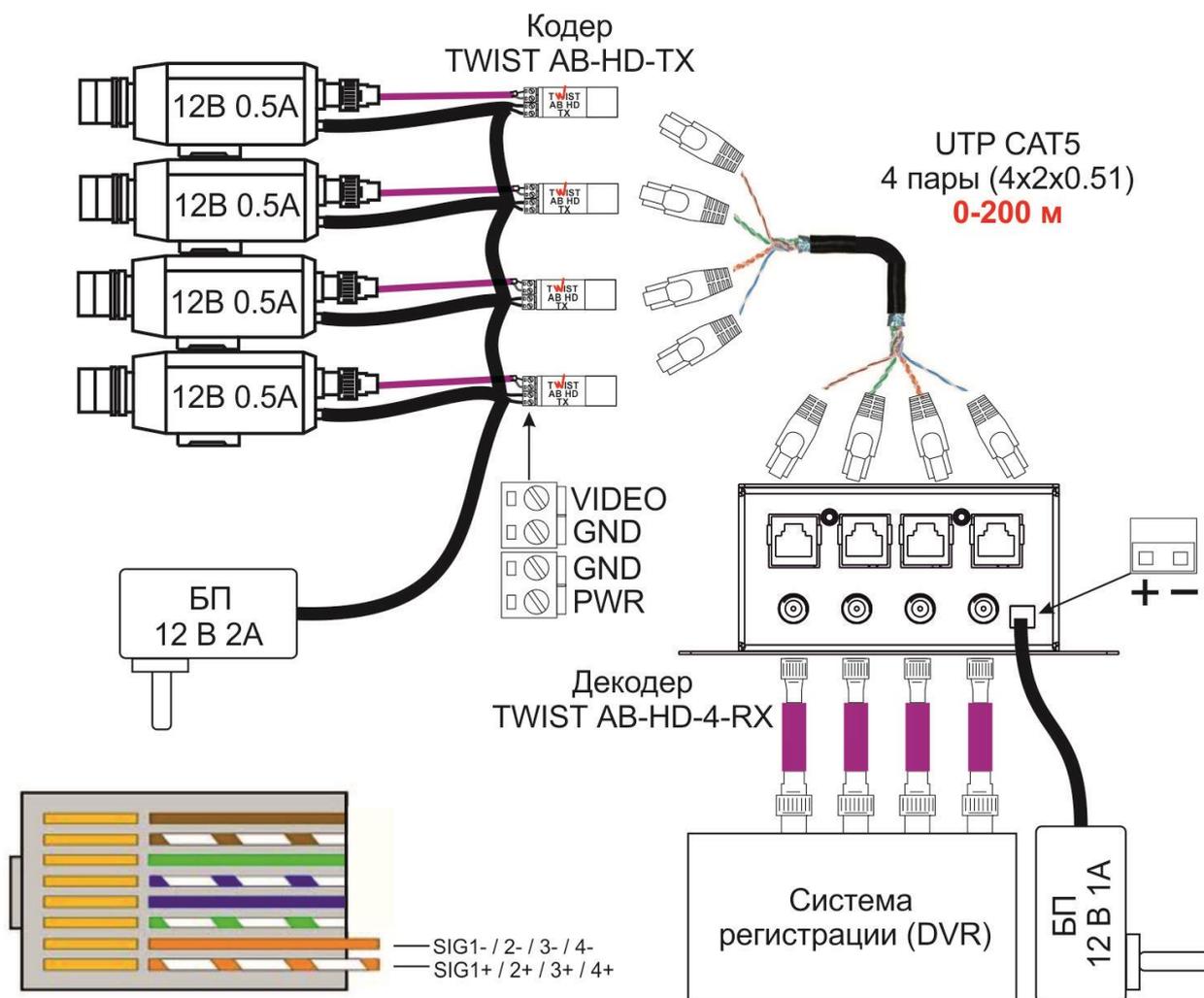


Рис.1. Схема подключения TWIST AB-HD-4 для передачи видеосигнала

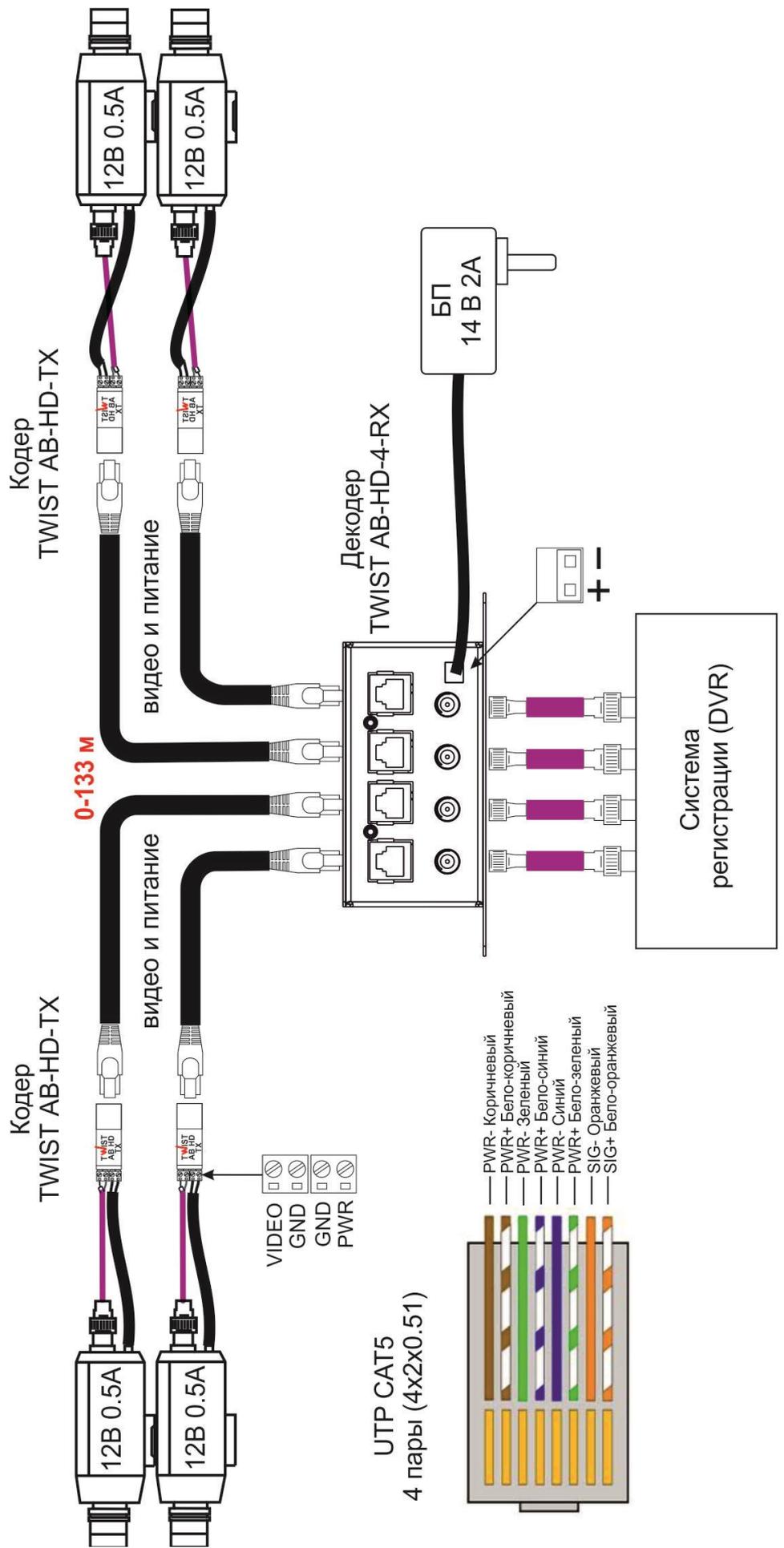


Рис.2. Схема подключения TWIST AB-HD-4 для передачи видеосигнала и питания

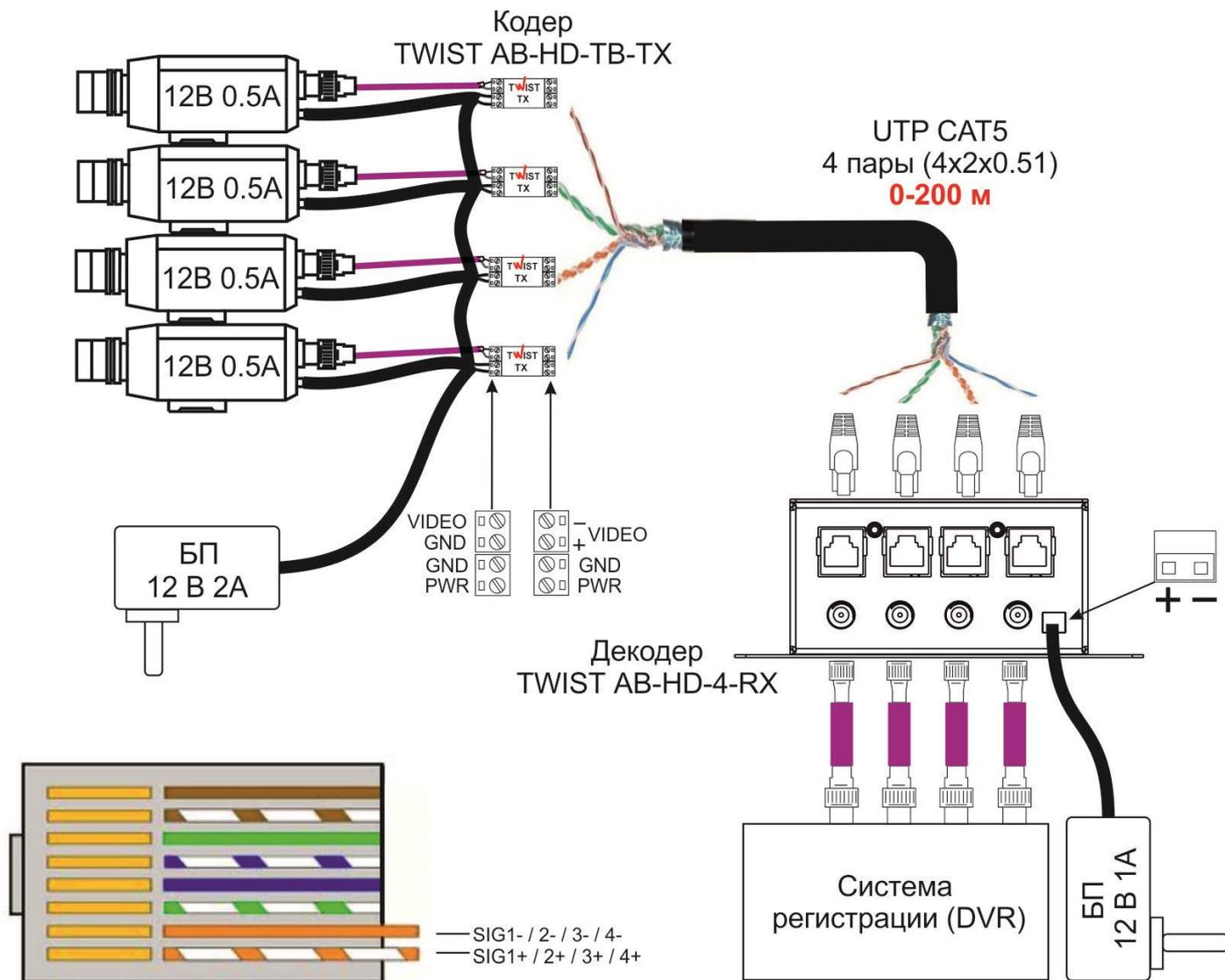


Рис.3. Схема подключения TWIST AB-HD-4-TB для передачи видеосигнала

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 2х или 4х 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:

Комплект

Не комплектуется

Декодер

Не комплектуется

Кодер

Не комплектуется

Кодер

Не комплектуется

Кодер

Не комплектуется

Кодер

Не комплектуется

- | | |
|------------------------------------|-------------|
| 1. Кодер TWIST AB-HD-TX | - ... шт; |
| 2. Кодер TWIST AB-HD-TX-TB | - ... шт; |
| 3. Декодер TWIST AB-HD-4-RX | - ... 1 шт; |
| 4. Упаковочная тара | - ... 1 шт; |
| 5. Паспорт | - ... 1 шт. |

Дата выпуска _____

М.П.

ООО "ТВИСТ+" Представитель ОТК _____ / Паращенко П.В.

М.П. Наименование торговой организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____