

Удлинитель композитного видеосигнала черно-белого и цветного
изображения видеокамер по кабелю витой пары

TWIST PwA-HD-X

ПАСПОРТ

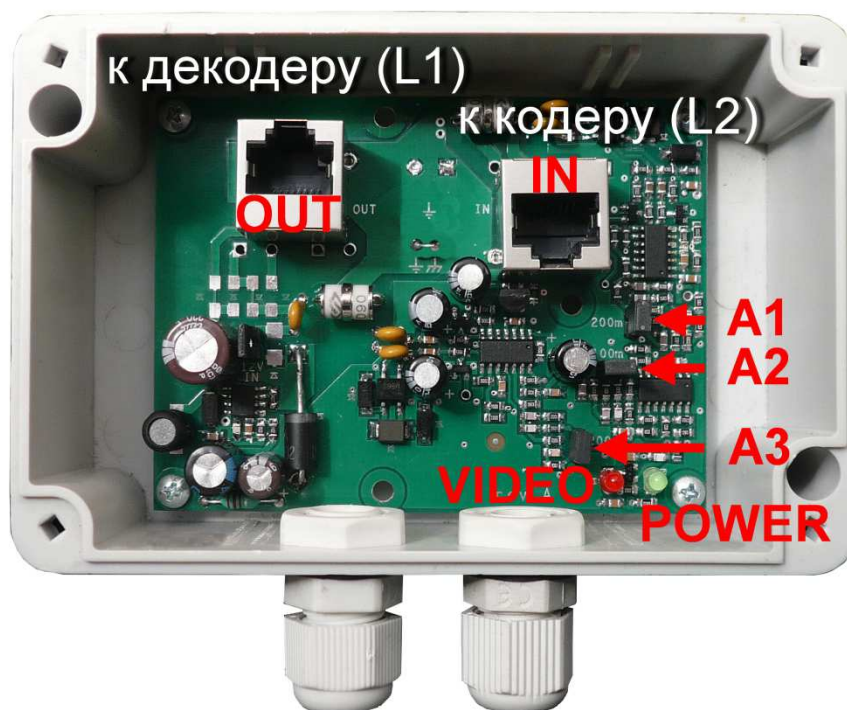


Рис.1 Внешний вид и схема внутреннего подключения TWIST PwA-HD-X.

Назначение

Удлинитель **TWIST PwA-HD-X** предназначен для увеличения расстояния подключения (ретрансляции) видеосигнала удаленных видеокамер по кабелю витой пары UTP, FTP, SFTP, ТППЭП.

Условия эксплуатации

- диапазон рабочих температур от -30 до +50°C
- защита от пыли и влажности IP56

Основные характеристики

Работает с комплектами: TWIST PwA-2-HD(P), TWIST PwA-4-HD, TWIST PwA-16-HD
Поддерживаемые форматы: **D1**, **960H**, **TVI** (1, 2, 3, 4, 5 Мп), **CVI** (1, 2 Мп), **AHD** (1, 2, 4, 5 Мп)
Увеличение расстояния передачи сигнала - 0-500 м
Наличие защиты от высокоэнергетических импульсов (грозозащита) - IEC 61000-4-5, класс 4
Максимальная мощность потребления, не более - 0.8 Вт
Габаритные размеры корпуса (без элементов крепления) - 118x100x57 мм

Монтаж и подключение

Удлинитель монтируется на расстоянии L1=500 (+/-50) м от DVR на вертикальную поверхность гермовводами вниз (Рис.2), подключается согласно схеме подключения на Рис.1 и Рис 3. Кодер и камера устанавливаются на расстоянии L2 (не более 500м) от удлинителя.

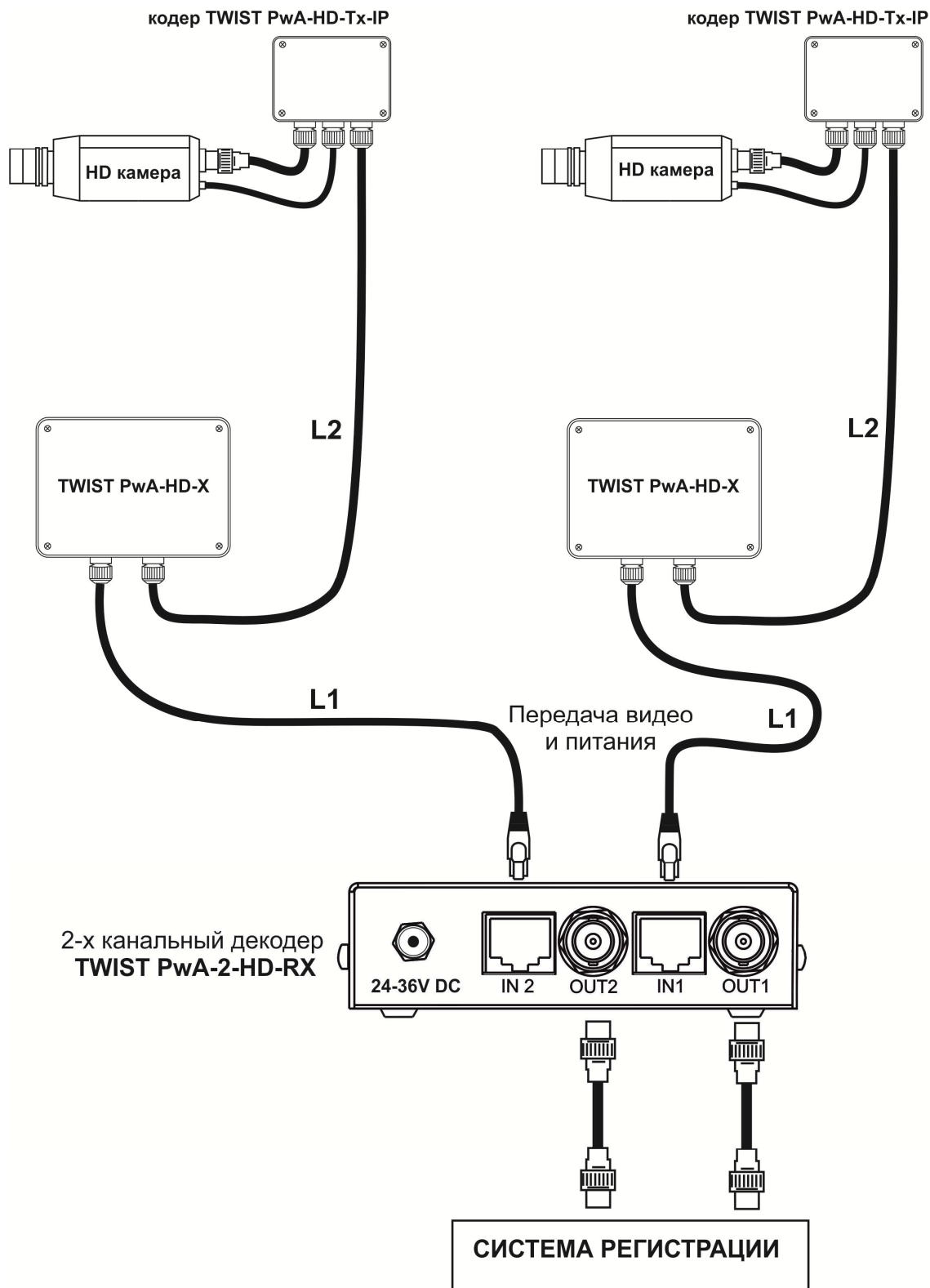


Рис.2 Схема подключения TWIST PwA-HD-X для ретрансляции видеосигнала.

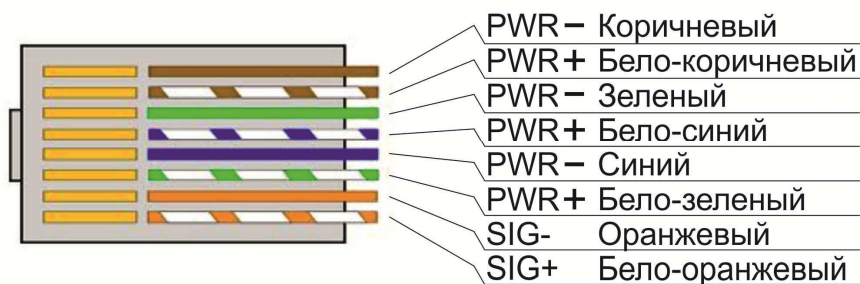


Рис.3 Обжим витой пары.

Необходимая коррекция, соответствующая дальности передачи питания и видео, устанавливается переключками на кодерах и декодерах **TWIST PwA-2/4/16-HD** и **TWIST PwA-HD-X** (расположение переключек A1-A3 смотреть на рис.1).

Все переключатели коррекции комплекта **TWIST PwA-2/4/16-HD** устанавливаются в положение **ON**, а положения переключателей **TWIST PwA-HD-X** зависят от удаленности камеры и приведены в таблице ниже.

Таблица настройки дальности передачи видеосигнала
TWIST PwA-HD-X, TWIST PwA-2/4/16-HD для кабеля UTP CAT5.

Дальность, м			Положение переключателей и переключек					
			кодер TWIST PwA-2/4/16-HD	TWIST PwA-HD-X			Декодер TWIST PwA-2/4/16-HD	
L1	L2	L1+L2	A1	A1	A2	A3	Левый	Правый
500	100	600	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
500	150	650	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
500	200	700	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
500	250	750	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
500	300	800	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
500	350	850	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
500	400	900	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
500	450	950	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
500	500	1000	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
500	550	1050	ON	ON	ON	ON	ON	ON

Зависимость максимальной дальности удаленного питания **L_{max}** от количества используемых витых пар и мощности потребления камеры определяется из паспорта на используемый комплект TWIST PwA-2/4/16-HD. Влияние ретранслятора TWIST PwA-HD-X на дальность передачи питания можно считать незначительным.

Заземление системы передачи видеосигнала на базе комплекта TWIST PwA-2/4/16-HD и ретранслятора TWIST PwA-HD-X выполняется в одной точке возле системы регистрации.

Правила монтажа

1. Соединение кодера, декодера и TWIST PwA-HD-X должно производиться выделенным кабелем симметричной витой пары, изолированным от всех других проводов, а также от любых металлических конструкций. Пример соединения комплекта TWIST PwA-2/4/16-HD и TWIST PwA-HD-X с использованием кабеля UTP показан на рис.2.
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. Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током оборудование должно быть подключено к контуру защитного заземления с системой выравнивания потенциалов в соответствии с действующей редакцией ПУЭ. Зануление (соединение с нулем токоведущей жилы) заземляющего контакта НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!

Гарантийные обязательства:

Изготовитель гарантирует работоспособность прибора при соблюдении правил, изложенных в настоящем документе.

Гарантийный срок – тридцать шесть месяцев с момента продажи (при отсутствии штампа торгующей организации – от даты изготовления).

Изготовитель обязуется осуществлять бесплатный ремонт / замену прибора в случае отказа в течение гарантийного срока.

Гарантия не распространяется на изделия, имеющие механические дефекты, а также вышедшие из строя в результате нарушения условий эксплуатации и порядка подключения по вине потребителя.

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

- 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;

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

TWIST PwA-HD-X

Комплект поставки:

TWIST PwA-HD-X	- 1 шт.
Упаковочная тара	- 1 шт.
Паспорт	- 1 шт.

М.П.

Дата выпуска _____

ООО «ТВИСТ+» Представитель ОТК _____ / Паращенко П.В.

М.П.

Наименование торгующей организации _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____