

Комплекты усилителей для передачи композитного видеосигнала
черно-белого и цветного изображения, сигналов управления и
питания видеокамер по кабелю витой пары

TWIST PwA-HD-PTZ, TWIST PwA-2-HD-PTZ

ПАСПОРТ



Назначение

Комплекты усилителей **TWIST PwA-HD-PTZ, TWIST PwA-2-HD-PTZ** предназначены для подключения питания, видеосигнала и сигналов управления удаленных стационарных или PTZ видеокамер с повышенной мощностью потребления по кабелю витой пары UTP, FTP, SFTP, ТППЭП. Питание камер гальванически развязано от входного.

Условия эксплуатации

- диапазон рабочих температур – от -30 до +50°C
- защита от пыли и влажности для кодеров в IP исполнении – IP56
для остальных модулей влажность до 90%

Основные технические характеристики

TWIST PwA-HD-PTZ	1 канал
TWIST PwA-2-HD-PTZ	2 канала
Номинальное входное напряжение питания	220 В (+/-10%) AC
Номинальное напряжение питания в линии витой пары	120 В (+/-10%) AC
Номинальное выходное напряжение питания камеры *	33 В (+/-10%) DC, 12 В (+/-5%) DC опция
Максимальный ток потребления камеры 12 В DC / 24 В AC	2 / 2.5 А
Максимальная дальность передачи видеосигнала D1, 960Н, 1080р (TVI, CVI, AHD), 3Мп TVI, 4Мп AHD (UTP CAT5)	600 м
Защита видеосигнала, питания и RS485 от импульсов высоких энергий	присутствует
Габаритные размеры корпуса (без элементов крепления)	
TWIST PwA-HD-PTZ RX, TWIST PwA-2-HD-PTZ RX	210x121x68 мм
TWIST PwA-HD-PTZ TX (без крепежной планки)	230x160x90 мм

* На камеры с питающим напряжением 24 В AC для улучшенной фильтрации питания подается напряжение 33 В DC (выпрямленное напряжение 24 В AC).

Монтаж и подключение

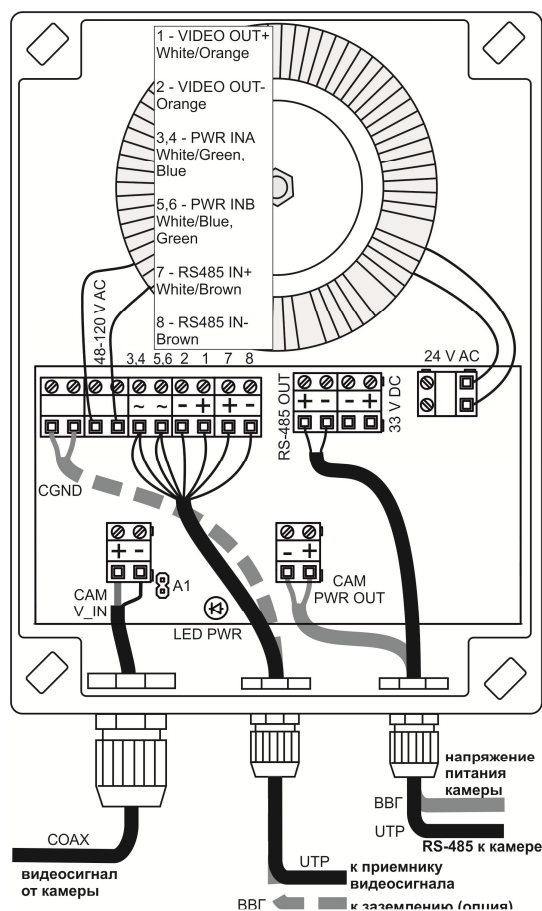


Рис.1а

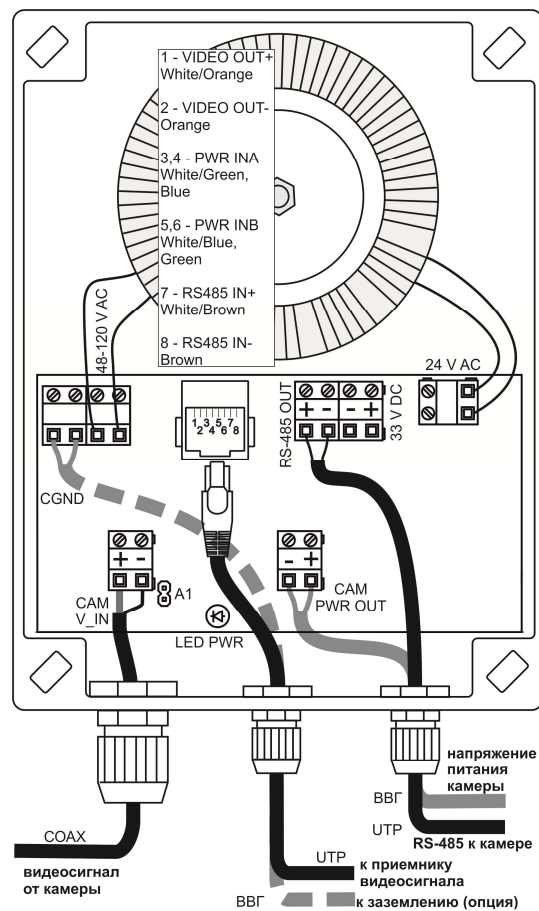


Рис.1б

Кодеры в IP корпусах монтируются в непосредственной близости от видеокамер на вертикальную поверхность. Схема подключения для различных разъемов (клеммники под винт и RJ-45) под витую пару приведена на рис.1,а,б и на крышке корпуса.

Для повышения эффективности схем защиты от наведенных напряжений высоких энергий предусмотрена клемма заземления. Заземление выполняется на отдельный контур, не связанный с токоведущими цепями или через экран витой пары к контуру заземления на приемном конце.

Декодеры в металлическом корпусе устанавливаются возле DVR на горизонтальную поверхность или в 19" стойку с помощью адаптера крепления TWIST PwA-4-19" ADAPTER (высота 2U) рис.2 (поставляется отдельно).

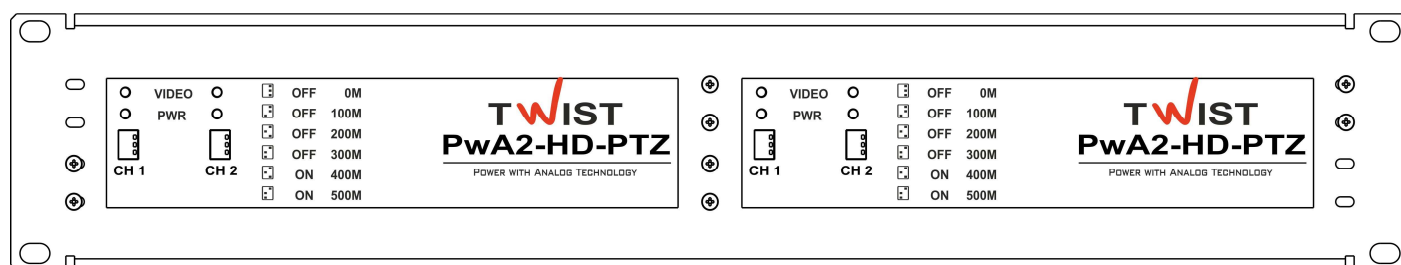


Рис.2 Вариант крепления декодеров TWIST PwA-HD-PTZ RX, TWIST PwA-2-HD-PTZ RX в 19" стойке.

Обжим витой пары со стороны декодера и кодера с RJ-45 разъемом осуществляется по типу T568B.

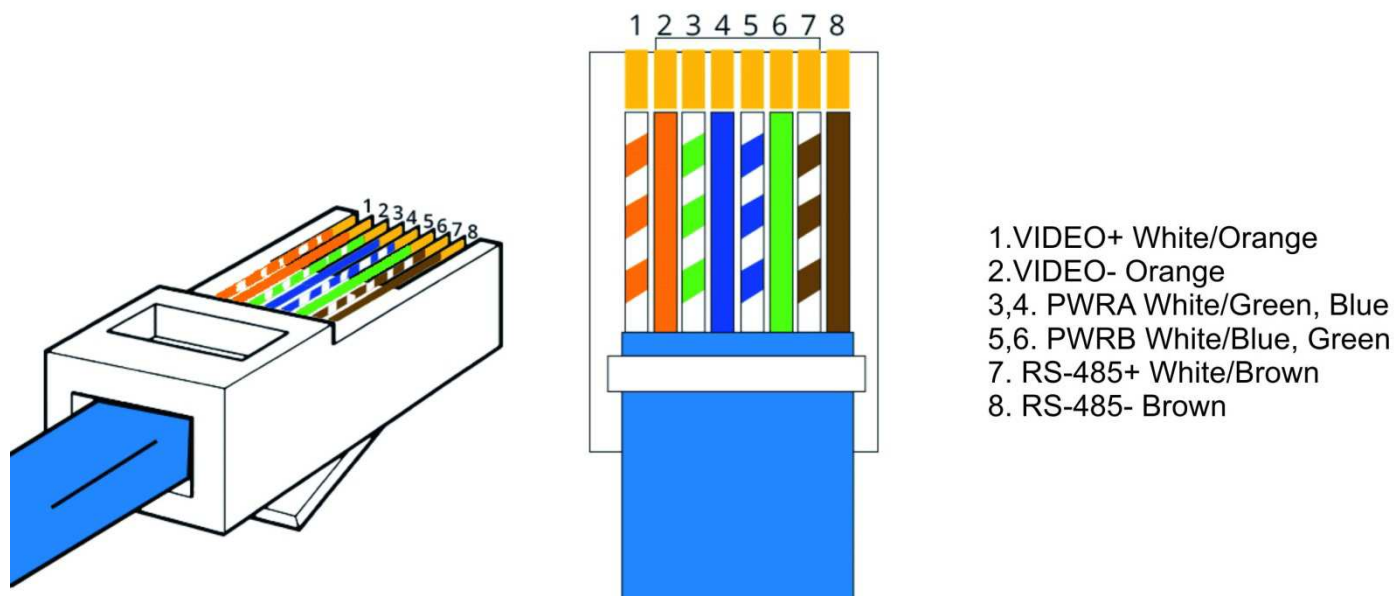


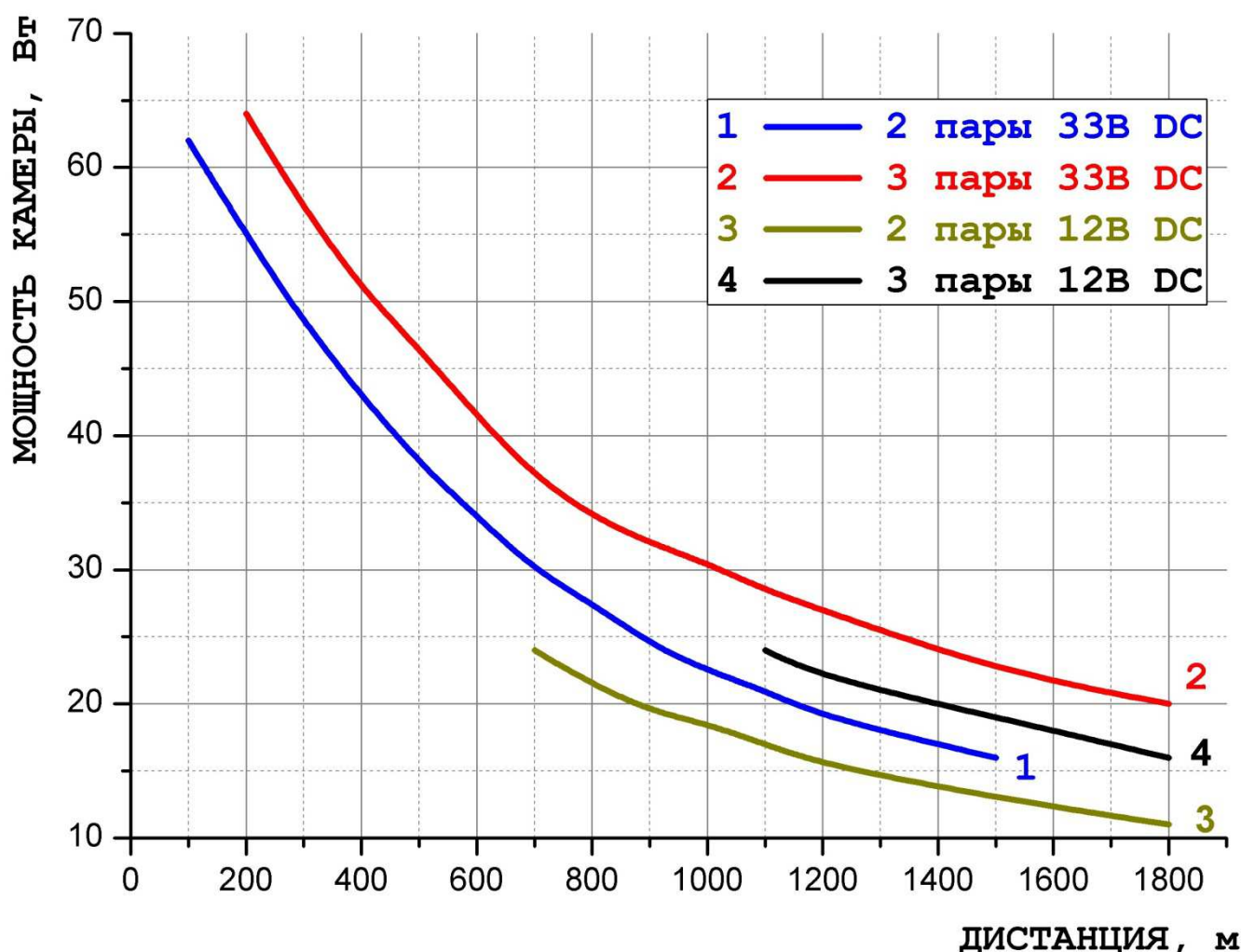
Рис.3 Обжим кабеля витой пары T568B.

Необходимая коррекция, соответствующая дальности передачи питания и видеосигнала устанавливается DIP переключателями на декодерах и перемычкой на кодере (см. таблицы настройки дальности).

Таблица настройки дальности **TWIST PwA-HD-PTZ, TWIST PwA-2-HD-PTZ** в форматах D1, 960H, 1080p (TVI, CVI, AHD), 3Мп TVI, 4Мп AHD для кабеля UTP CAT5.

Дальность, м	Положение переключателей и перемычек			
	A1 (кодер)	Верх	Сред	Нижн
0	OFF	OFF	OFF	OFF
100	OFF	OFF	OFF	ON
200	OFF	OFF	ON	OFF
300	OFF	OFF	ON	ON
400	ON	OFF	ON	OFF
500	ON	OFF	ON	ON
600	ON	ON	ON	ON

Зависимость максимальной дальности удаленного питания L_{max} от количества используемых витых пар и мощности потребления камеры для UTP диаметром 0.5мм (медь) определяется из графика.



* Максимальная мощность потребления камеры указывается в ее паспорте.

** В случае передачи питания по трем витым парам вместо сигнала RS485 передаются:

7. PWRA White/Brown

8. PWRB Brown

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:

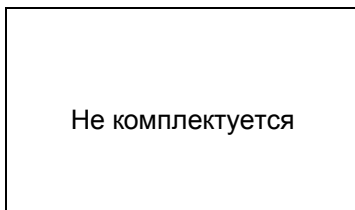
- Устройство вышло из строя из-за неполадок в общественной сети электропитания (колебания и скачки напряжения, перегрузки и т.п.);
- Устройство вышло из строя в результате попадания жидкости внутрь;
- Устройство вышло из строя в результате воздействия экстремальных температур;
- Устройство вышло из строя в результате механического повреждения;

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

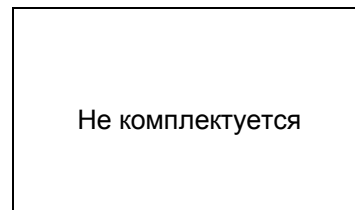
TWIST PwA-HD-PTZ, TWIST PwA-2-HD-PTZ

Комплект поставки:

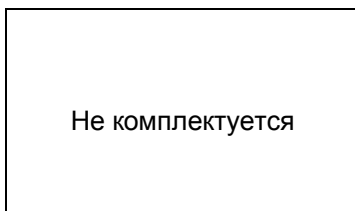
TWIST PwA-HD-PTZ



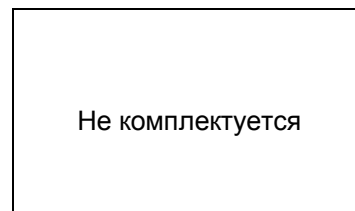
TWIST PwA-2-HD-PTZ



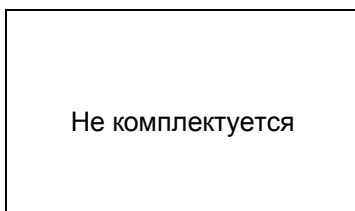
TWIST PwA-HD-PTZ RX



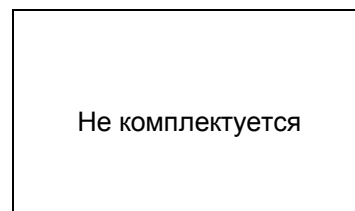
TWIST PwA-2-HD-PTZ RX



TWIST PwA-HD-PTZ TX



TWIST PwA-HD-PTZ TX



Упаковочная тара
Паспорт

- 1 шт;
- 1 шт.

М.П.

Дата выпуска _____

ООО ТВИСТ+

Представитель ОТК _____ / Паращенко П.В

М.П.

Наименование торговой организации _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____