

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

TWIST PwA-8-100

ПАСПОРТ



Назначение

Комплект усилителей для восьмиканальной передачи видеосигнала **TWIST PwA-8-100** (далее комплект) использует технологию **PwA** для передачи восьми черно-белых или цветных видеосигналов стандарта D1, 960H и питания видеокамер по кабелю витой пары UTP, FTP, SFTP, ТППЭП и аналогичному на расстояние до 100м в зависимости от типа используемого кабеля и потребления камер. Технология **PwA** позволяет передавать питание для удаленных видеокамер по свободным витым парам в одном многопарном кабеле, рядом с видеосигналом.

Условия эксплуатации

- диапазон рабочих температур от 0 до +50°C
- относительная влажность воздуха до 90%

Основные технические характеристики

Количество каналов передачи	8
Напряжение питания комплекта	~110-250 В, 50 Гц
Максимальная мощность потребления комплекта от сети ~220В, 50 Гц (4 камеры 12В / 0.5А, дальность 100м)	80Вт
Номинальное входное /выходное напряжение видеосигнала	(1 +/-10%)В
Входное /выходное сопротивление (кодер /декодер)	75 Ом
Диапазон рабочих частот	15Гц - 6МГц
Неравномерность частотной характеристики (15 Гц – 6 МГц, дальность 100 м, UTP CAT5E)	не более 3 дБ
Защита линии: Допустимый импульсный ток / длительность разряда в линии передачи видеосигнала (для кодера и декодера)	30 А /8.3 мс
Выходное напряжение питания (камеры) / ток на выходе кодера (кабель UTP CAT5E 4x2x0.5), длина 0-80м	(12 +/-5%)В / 0-0.5А
Выходное напряжение питания (камеры) / ток на выходе кодера (кабель UTP CAT5E 4x2x0.5), длина 80-100м	12 В (+/-10%) / 0.5 А
Габаритные размеры	
кодер TWIST PwA-MICRO-TX	50 x 42 x 31 мм
декодер TWIST PwA-8-100-RX	210 x 120 x 57 мм

Правила монтажа

Внимание!

В приборе используется опасное для жизни напряжение! Запрещается вскрытие корпуса. Не допускается проникновение инородных предметов и веществ внутрь через вентиляционные отверстия.

При монтаже видеосистем, построенных на базе комплекта, следует соблюдать следующие правила:

1. Соединение кодера и декодера должно производиться выделенным кабелем симметричной витой пары, изолированным от всех других проводов, а также от любых металлических конструкций. Пример соединения комплекта с использованием кабеля UTP показан на рис.1.
2. Во избежание образования замкнутых контуров по общему проводу необходимо исключить замыкание клеммы “-” источника питания, 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. Используйте розетку с заземляющим контактом для правильной работы системы грозозащиты. Зануление (соединение с нулем токоведущей жилы) заземляющего контакта НЕ ДОПУСКАЕТСЯ! Рекомендуемые схемы заземления приведены на странице комплекта **TWIST PwA-8-100** на сайте **www.twist.ua**.

Порядок подключения

Разместите корпус декодера на жесткой горизонтальной поверхности. Не закрывайте вентиляционные отверстия предметами, препятствующими свободной конвекции, для нормального охлаждения устройства.

Подключите комплект к и линиям связи и питания согласно рис.1

Допускается использование двух- или четырехпарного кабеля UTP 3й категории и выше. Для двухпарного кабеля длина передачи уменьшается (см. рис.2).

Подайте питание на декодер и убедитесь, что светодиод ПИТАНИЕ на декодере зажегся.

Устройство готово к работе. Убедитесь в наличии неискаженного изображения на выходе декодера

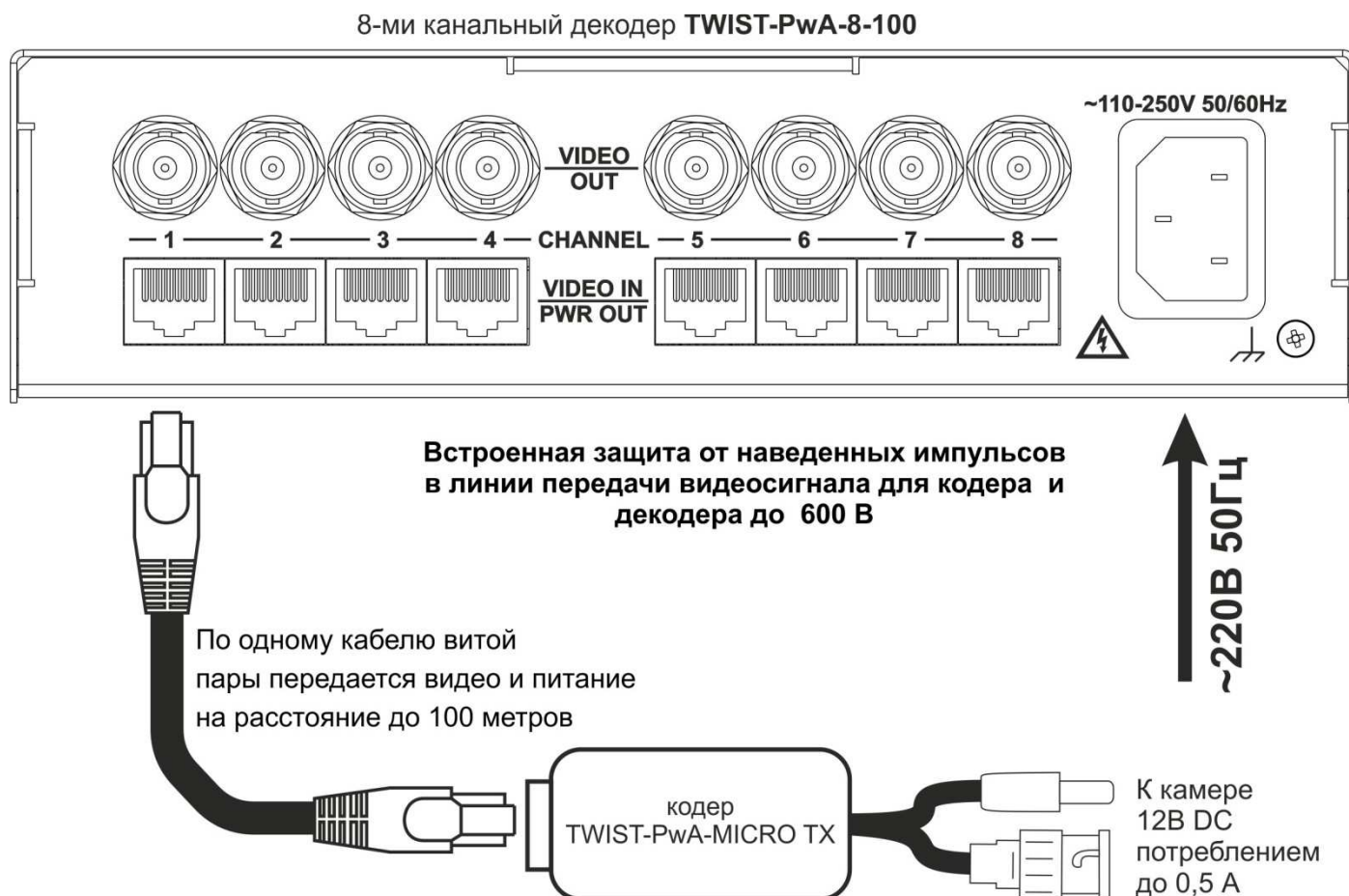
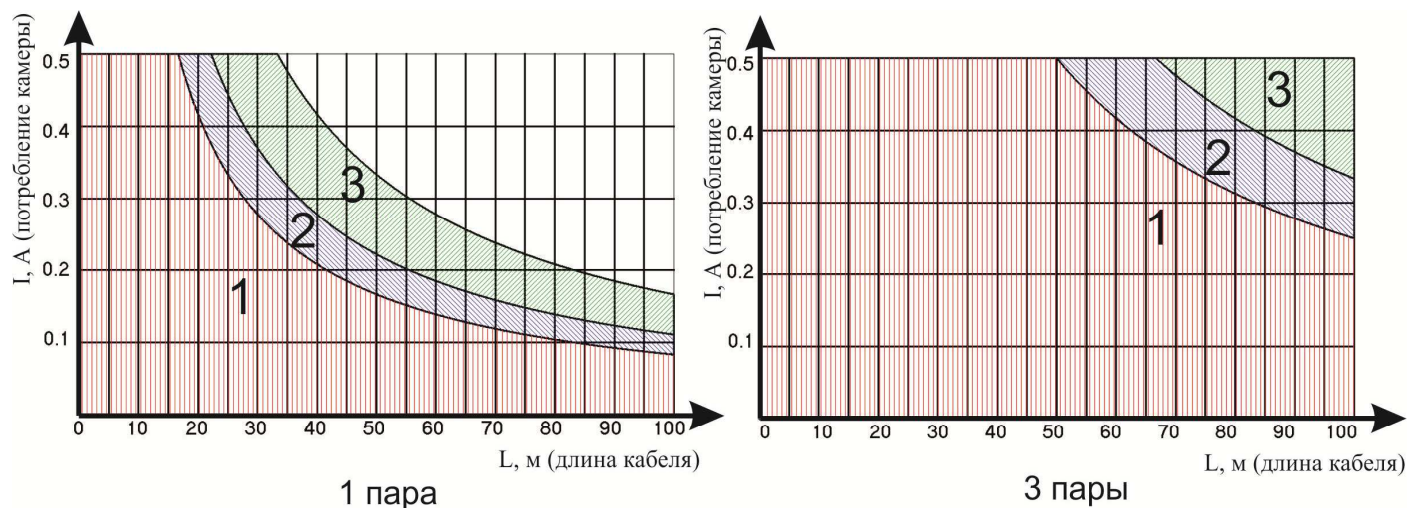


Рис.1 Схема подключения комплекта усилителей TWIST PwA-8-100.



- 1 можно использовать медь $\varnothing 0.5$ мм, медь $\varnothing 0.4$ мм, биметалл $\varnothing 0.5$ мм, биметалл $\varnothing 0.4$ мм
- 2 можно использовать медь $\varnothing 0.5$ мм, медь $\varnothing 0.4$ мм, биметалл $\varnothing 0.5$ мм
- 3 можно использовать медь $\varnothing 0.5$ мм

Рис. 2 Графики выбора кабеля витой пары для различной длины и тока потребления камеры

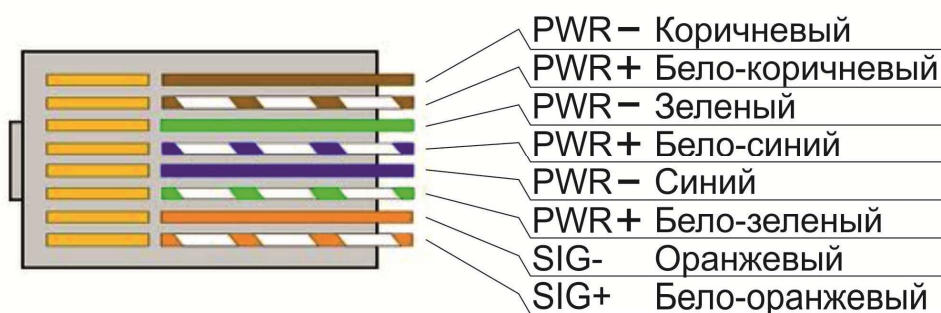
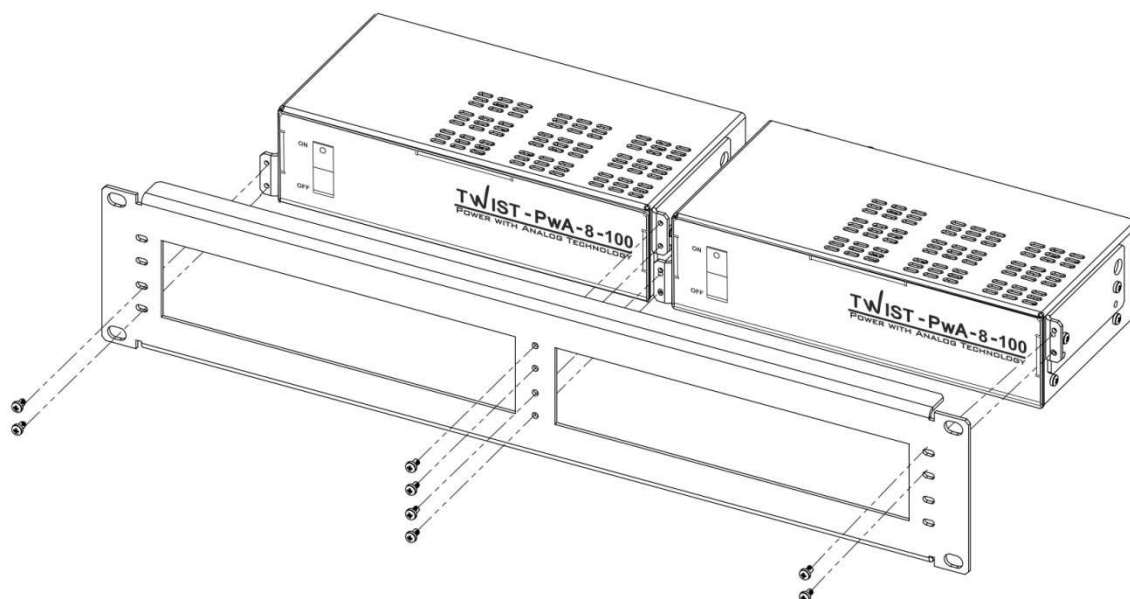


Рис.3 Обжим кабеля витой пары T568B.



Для крепления двух декодеров **TWIST PwA-8-100-RX** в 19" стойке используется рамка **TWIST PwA-4-19" ADAPTER** (поставляется отдельно).

Комплект усилителей **TWIST PwA-8-100** для восьмиканальной передачи видеосигнала черно-белого или цветного изображения и питания видеокамер по кабелю витой пары

Комплект поставки:

**Комплект
TWIST PwA-8-100**

Не комплектуется

**TWIST PwA-MICRO-
TX**

Не комплектуется

Не комплектуется

Не комплектуется

Не комплектуется

**Декодер
TWIST PwA-8-100-
RX**

Не комплектуется

**TWIST PwA-MICRO-
TX**

Не комплектуется

Не комплектуется

Не комплектуется

Не комплектуется

1. Кодер **TWIST PwA-MICRO-TX**
2. Декодер **TWIST PwA-8-100-RX**
3. Шнур питания
4. Упаковочная тара
5. Паспорт

- .. 8 шт;
- ... 1 шт;
- ... 1 шт;
- ... 1 шт;
- ... 1 шт.

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.

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 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;

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

Дата выпуска _____

М.П.

ООО "ТВИСТ+"

Представитель ОТК _____ / Паращенко П.В.

М.П.

Наименование торгующей организации _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____