

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

## TWIST-PWA-4-100

ПАСПОРТ



## Назначение

Комплект усилителей для четырехканальной передачи видеосигнала **TWIST-PWA-4-100** (далее комплект) использует технологию **PwA** для передачи четырех черно-белых или цветных видеосигналов и питания видеокамер (12 В / 0.2 А) по кабелю витой пары UTP, FTP, SFTP, ТППЭП и аналогичному на расстояние до 100 м.

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 минус 20 до плюс 45°С
- относительная влажность воздуха до 90%

## Основные технические характеристики

Количество каналов передачи	4
Питание комплекта (адаптер 18 В, 1 А DC в комплекте)	~220 В (+/-10%), 50 Гц
Номинальное входное/ выходное напряжение видеосигнала	1 В / 1 В
Диапазон рабочих частот	15 Гц – 6 МГц
Неравномерность частотной характеристики (15 Гц – 6 МГц, дальность 100 м, UTP CAT5E)	не более 3 дБ
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 (постоянный ток)	12 В (+/-5%) / 0.2 А
Защита кодера и декодера по цепям питания	
- от перегрева	
- перегрузки по току	
кодер	>0.5 А
декодер	короткое замыкание
Дальность передачи (двухпарный кабель витой пары)	
UTP CAT5E 2x2x0.5 или 4x2x0.5	до 100 м
UTP 2x2x0.4 или 4x2x0.4	до 50 м
Габаритные размеры	
кодер TWIST-PwA-4-100 TX	69 x 16 x 20 мм
декодер TWIST-PwA-4-100 RX	117 x 78 x 33 мм

## Внимание!

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 “-” питания камеры, экрана коаксиального кабеля и корпуса видеокамеры на металлические несущие конструкции.
3. Не используйте видеокамер с током потребления, превышающим 0.2 А, это может привести к неустойчивой работе прибора

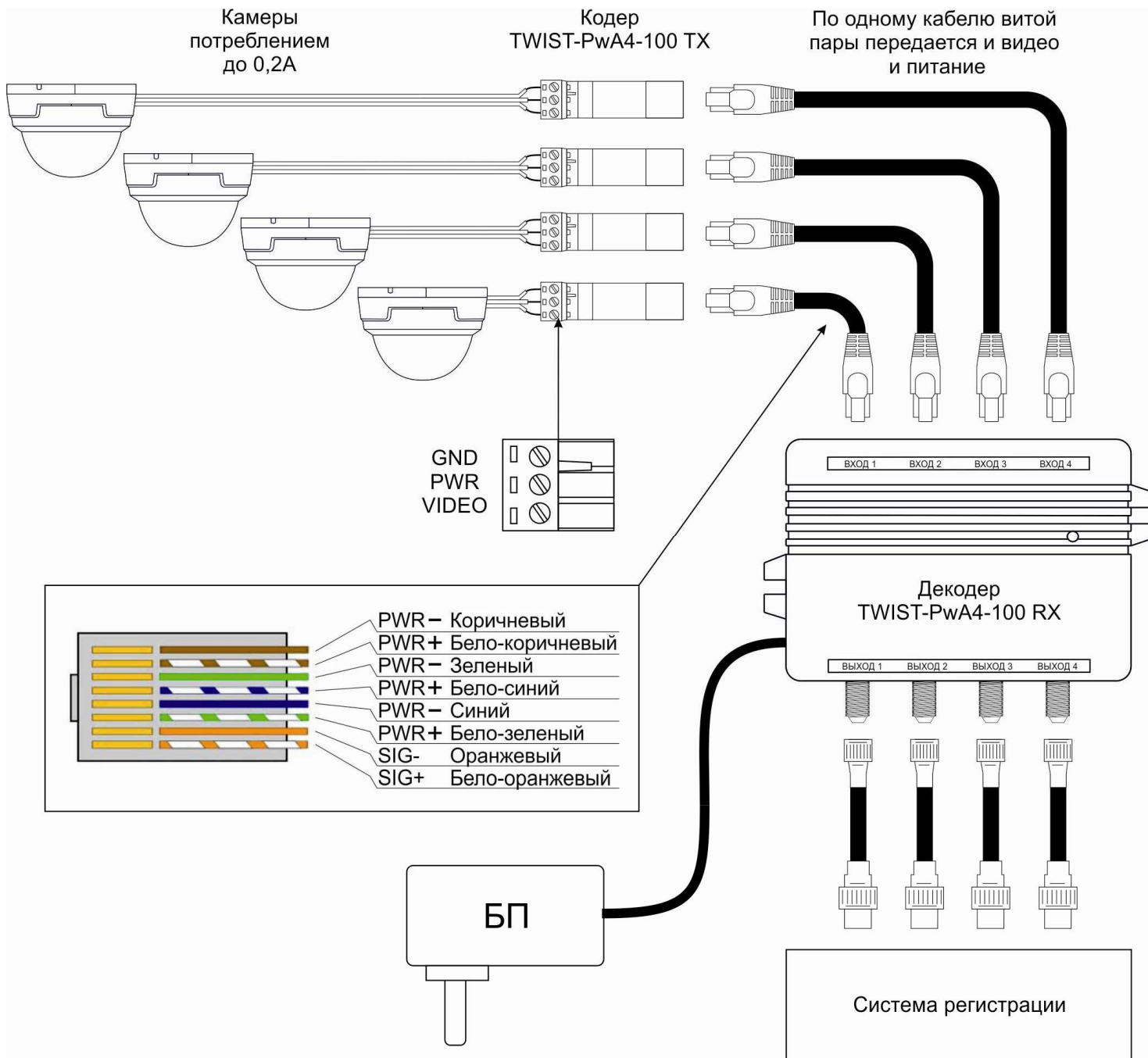


Рис. 1 Схема подключения TWIST-PwA-4-100

### Порядок подключения

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

Для передачи питания достаточно одной выделенной витой пары, включенной согласно рис.1. Допускается использование двух- или четырехпарного кабеля UTP 3й категории и выше.

Подключите к выходу декодера аппаратуру регистрации согласно рис.1.

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

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

## **Гарантийные обязательства:**

Изготовитель гарантирует работоспособность комплекта 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 комплекта 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.

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

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;
- Нарушение гарантийных пломб.

Комплект усилителей для четырехканальной передачи видеосигнала черно-белого или цветного изображения и питания видеокамер по кабелю витой пары многожильного кабеля TWIST-PWA-4-100

**Комплект поставки:**

**Комплект  
TWIST-PwA-4-100**

**Декодер  
TWIST-PwA-4-100 RX**

Не комплектуется

Не комплектуется

**Кодер  
TWIST-PwA-4-100 TX**

**Кодер  
TWIST-PwA-4-100 TX**

**Кодер  
TWIST-PwA-4-100 TX**

**Кодер  
TWIST-PwA-4-100 TX**

Не комплектуется

Не комплектуется

Не комплектуется

Не комплектуется

1. Кодер видеосигнала **TWIST-PwA-4-100 TX** - 4 шт;
2. Декодер видеосигнала **TWIST-PwA-4-100 RX** - 1 шт;
3. Адаптер питания 18 В / 1 А - 1 шт;
4. Упаковочная тара - 1 шт;
5. Паспорт - 1 шт.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

М.П.

ООО Компания ЭФ ЭФ Представитель ОТК \_\_\_\_\_ / Гордийчук И.Л.

М.П. Наименование торговой организации \_\_\_\_\_

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