

Комплекты для передачи композитного видеосигнала и питания
видеокамер по коаксиальному кабелю

TWIST CPWA-L, TWIST CPWA-H

ПАСПОРТ



Назначение

Комплекты **TWIST CPwA** используют технологию **PwA** для передачи композитного видеосигнала формата D1, 960H, HDTV1, HDCVI, AHD и питания видеокамер по коаксиальному кабелю на расстояние до 500м. Технология **PwA** позволяет передавать питание для удаленных видеокамер в одном кабеле с видеосигналом. Комплект имеет встроенную систему защиты со стороны линии связи от перенапряжений.

Условия эксплуатации

- диапазон рабочих температур

Кодера CPwA-TX-IP

Кодера CPwA-TX и декодера CPwA-L-RX, CPwA-H-RX

от -20 до +50°C

от 0 до +50°C

- относительная влажность воздуха

Кодера CPwA-TX-IP

Кодера CPwA-TX и декодера CPwA-L-RX, CPwA-H-RX

до 100% (IP66)

до 90%

Основные технические характеристики

| | |
|---|---------------------------|
| Количество каналов передачи | 1 |
| Напряжение питания комплекта CPwA-L / CPwA-H | 12-32 В / 24-36 В DC |
| Потребление комплекта стандартного исполнения | |
| CPwA-L (режим включения / установившийся режим) | 1.8 А / 0.1 А* |
| CPwA-H (режим включения / установившийся режим) | 1 А / 0.02 А* |
| Номинальное входное напряжение видеосигнала | (1 +/-10%) В |
| Ослабление видеосигнала | не более 1.5 дБ |
| Диапазон рабочих частот | 15 Гц – 50 МГц |
| Неравномерность частотной характеристики | не более 3 дБ |
| Допустимый импульсный 10/1000 мкс ток разряда в линии передачи видеосигнала, (для кодеров и декодера) | 57 А |
| Выходное напряжение питания (камеры) постоянного тока / ток на выходе кодера | (12 +/-5%) В / 0-0.5 А DC |
| Защита кодеров и декодера от перегрузки по току | |
| кодеров | короткое замыкание |
| декодера | >0.5 А |
| Дальность передачи видеосигнала / питания | до 500 м** |
| Время включения после подачи питания | не более 5 с |
| Габаритные размеры | |
| Плата кодера TWIST CPwA-TX | 65 x 53 x 25 мм |
| Кодер TWIST CPwA-TX-IP (брызгозащищенное исполнение IP66) | 96 x 89 x 43 мм |
| Декодер TWIST CPwA-L-RX, CPwA-H-RX | 106 x 82 x 33 мм |
| | |

* Источник питания должен обеспечивать соответствующий кратковременный (<1 с) выходной ток.

** Дальность и качество передачи видеосигнала форматов D1, 960H, HDTV1, HDCVI, AHD полностью определяется используемым типом коаксиального кабеля, камерой и DVR. Для передачи питания к камере максимальное сопротивление кабеля постоянному току не должно превышать значений, указанных в таблице ниже.

Зависимость максимально возможного сопротивления кабеля от типа используемого комплекта и тока потребления камеры.

| | CPwA-L | CPwA-H | |
|--------------------------------|--------|---------|---------|
| | | 24 В DC | 36 В DC |
| R max, Ом (I max камеры 0.2А) | 71 | 19 | 78 |
| R max, Ом (I max камеры 0.35А) | 41 | 11 | 45 |
| R max, Ом (I max камеры 0.5А) | 29 | 8 | 31 |

I max камеры указывается в ее паспорте и соответствует максимальному току потребления (обычно при включении или при включенной подсветке, обогреве и прочих режимах, увеличивающих потребление по цепи питания).

Правила монтажа

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

1. Соединение кодера и декодера должно производиться выделенным коаксиальным кабелем, изолированным от всех других проводов, а также от любых металлических конструкций.
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.

Порядок подключения

Подключите кодер к линии связи и цепям питания согласно рис.1.

Обратите внимание на аккуратную разделку подключаемых кабелей, отсутствие неизолированных их частей, способных вызвать замыкания.

Для исключения попадания воды внутрь корпуса кодера TWIST CPwA-TX-IP устанавливаются на вертикальную стену гермовводами вниз.

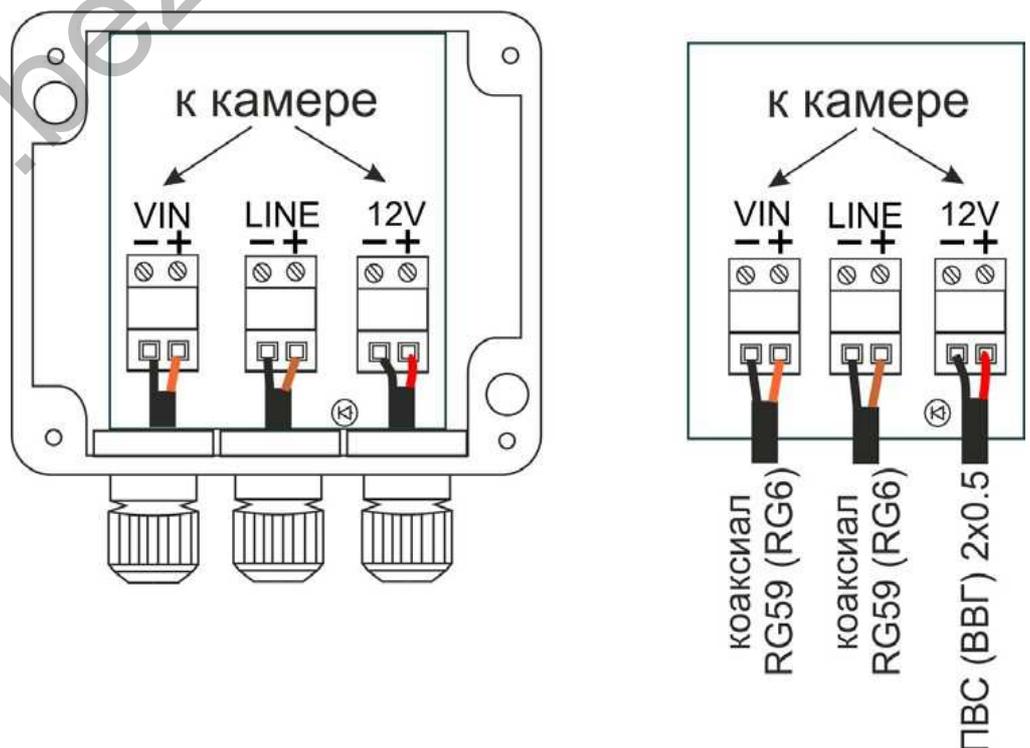


Рис.1 Схема подключения кодеров TWIST CPwA-TX-IP и TWIST CPwA-TX.



Рис.2 Схема подключения комплекта TWIST CPwA.

Подключите к выходу декодера аппаратуру регистрации (или монитор) согласно рис.2.

Подайте питание на комплект и убедитесь, что светодиоды на кодере и декодере зажглись. Не более чем через 1 с после этого должно появиться изображение без искажений и помех.

Внимание

На плате декодера установлен плавкий предохранитель, защищающий прибор от перегрузки току и короткого замыкания в коаксиальной линии. Если при соединении кодера с декодером коаксиальной линией светодиод горит только на декодере, замените предохранитель, открутив крышку корпуса декодера. Замените предохранитель в гнезде на плате. Его номинал – 0.5 А. Не устанавливайте предохранитель на ток больше 0.5 А или перемычку из провода. Это может вызвать отказ прибора без права на гарантийный ремонт. Сборка производится в обратном порядке.

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;
- Устройство вышло из строя в результате подключения блока питания с недопустимым выходным напряжением или неисправного блока питания.

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

Комплекты **TWIST CPwA** для передачи композитного видеосигнала и питания видеокамер по коаксиальному кабелю

Комплект поставки:

Комплект
TWIST CPwA

Не комплектуется

Плата
TWIST CPwA TX

Не поставляется

Кодер
TWIST CPwA TX IP

Не комплектуется

Декодер
TWIST CPwA-LRX

Не комплектуется

Декодер
TWIST CPwA-H RX

Не комплектуется

- 1. Плата TWIST CPwA-TX - ... шт;
- 2. Кодер TWIST CPwA-TX-IP - ... 1 шт;
- 5. Декодер TWIST CPwA-L-RX - ... шт;
- 6. Декодер TWIST CPwA-H-RX - ... шт;
- 7. Упаковочная тара - ... 1 шт;
- 8. Паспорт - ... 1 шт.

Дата выпуска _____

М.П.

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

М.П. Наименование торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____