

**Активная коммутационная видеопанель TWIST-SW16x2**

**ПАСПОРТ**



## Назначение

Панель коммутационная **TWIST-SW16x2**, далее панель, предназначена для удобного и быстрого подключения входных видеосигналов от телевизионных камер систем видеонаблюдения к аппаратуре регистрации и индикации (видеосерверы, видеорегистраторы) и управления релейными каналами.

## Условия эксплуатации

- диапазон рабочих температур – от 0 до плюс 45°C
- относительная влажность воздуха – до 80%

## Основные технические характеристики

|                                                                                                                   |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Количество входных композитных видео сигналов (BNC) при подключенном видеосервере                                 | 16+1 (1В / 75 Ом)                 |
| Количество выходных сигналов (BNC):                                                                               | 2 (1 В / 75 Ом)                   |
| Полоса пропускания сигнала (на нагрузке 75 Ом), не уже                                                            | 10 Гц - 10 МГц (-3 дБ)            |
| Допустимый импульсный 10/1000 мкс ток разряда в линии передачи видеосигнала, ограниченный двухступенчатой защитой | 57 А                              |
| Количество релейных выходов на переключение (управление через USB)                                                | 2                                 |
| Коммутируемое напряжение / ток на контактах реле                                                                  | ~250 В / 10 А                     |
| <i>Параметры дискретного ввода</i>                                                                                |                                   |
| количество гальванически развязанных входов для приема датчика типа СК (сухой контакт)                            | 2                                 |
| <i>наличие контроля четырех состояний входного сигнала</i>                                                        |                                   |
| обрыв                                                                                                             | ДА                                |
| замыкание                                                                                                         | ДА                                |
| нормально-разомкнутый                                                                                             | ДА                                |
| нормально-замкнутый                                                                                               | ДА                                |
| внешнее общее сопротивление в нормально-разомкнутом состоянии                                                     | 2.2 кОм                           |
| внешнее сопротивление в нормально-замкнутом состоянии                                                             | 1.1 кОм                           |
| напряжения питания датчика типа СК                                                                                | 12 В                              |
| максимальный потребляемый ток по входу во включенном состоянии, не более                                          | 10 мА                             |
| минимальное время включения/отключения входа, не более                                                            | 2 мс                              |
| коэффициент фильтрации по каждому входу                                                                           | 10                                |
| режимы работы контрольных входов                                                                                  | NC / NO / EOL / 2EOL-NC / 2EOL-NO |
| минимальная длительность входного сигнала                                                                         | 20 мс                             |
| Питание                                                                                                           | 12 (+/-10%) В DC (+ в центре)     |
| Ток потребления, не более                                                                                         | 0.2 А                             |

Описание протокола управления коммутатором 16x2 через USB интерфейс поставляется по требованию.

## Порядок подключения

1. Подключить адаптер 12 В / 1 А DC к разъему питания (в комплекте поставки). Наблюдать последовательное загорание светодиодов каналов 1-17 в обоих рядах (тест исправности).
  2. Подключить видеосервер к разъему DB25 на задней панели с помощью кабеля, входящего в комплект поставки.
  3. Произвести коммутацию необходимых входов и выходов устройства, поочередно удерживая кнопки на панели справа. Кнопка №1 циклически переключает номер входа, подключенного на выход №1, кнопка №2, соответственно, на выход №2. При этом включенный световой индикатор в верхней линии указывает на вход, подключенный к выходу №1, в нижней линии, соответственно, к выходу №2.
  4. Для увеличения количества входов (>16) возможно каскадное последовательное подключение 2-4х видеопанелей, используя вход 17, либо параллельное подключение (2-16 в 1) с помощью дополнительной видеопанели.
- Вход №17 коммутатора служит для каскадирования устройств. При переключении на выход №2 входа №16 к этому выходу подключается вход №17, что индицируется световым индикатором, вынесенным за пределы линии индикации.

### Обозначение сигналов дискретного ввода-вывода на задней панели:

|      |   |                                                  |
|------|---|--------------------------------------------------|
| Z1.2 | – | входы СК канала 1 (рис.1, рис.2)                 |
| Z1.1 | – | входы СК канала 1 (рис.1, рис.2)                 |
| GND  | – | входы СК канала 1 (рис.1, рис.2)                 |
| Z2.2 | – | входы СК канала 2 (рис.1, рис.2)                 |
| Z2.1 | – | входы СК канала 2 (рис.1, рис.2)                 |
| GND  | – | входы СК канала 2 (рис.1, рис.2)                 |
| NO1  | – | нормально-разомкнутый контакт релейного выхода 1 |
| COM1 | – | общий контакт релейного выхода 1                 |
| NC1  | – | нормально-замкнутый контакт релейного выхода 1   |
| NO2  | – | нормально-разомкнутый контакт релейного выхода 2 |
| COM2 | – | общий контакт релейного выхода 2                 |
| NC2  | – | нормально-замкнутый контакт релейного выхода 2   |

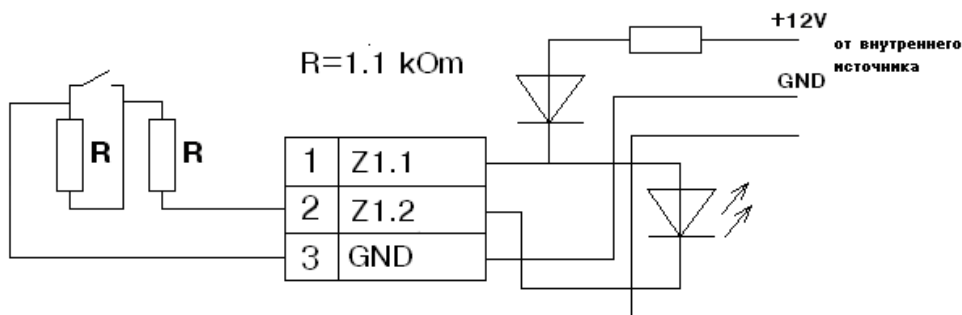


Рис. 1 Схема приема СК с питанием от внутреннего источника питания.

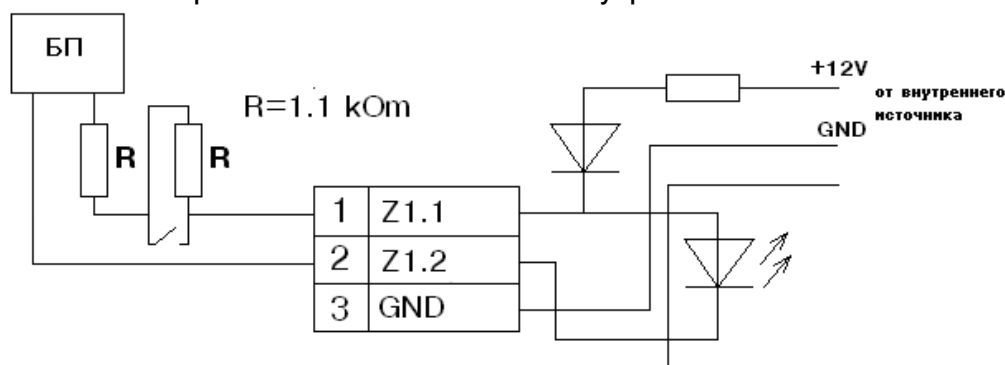


Рис. 2 Схема приема СК с питанием от внешнего источника питания.

## **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.

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;
- 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.

## Активная коммутационная видеопанель Twist SW2x16

### Комплект поставки:

- |                                                            |         |
|------------------------------------------------------------|---------|
| 1. Активная коммутационная видеопанель TTWIST-SW16x2       | - 1 шт; |
| 2. Сетевой адаптер 12 В, 1 А                               | - 1 шт; |
| 3. Кабель интерфейсный DB25 для соединения с видеосервером | - 1 шт; |
| 4. Паспорт                                                 | - 1 шт; |
| 5. Упаковочная тара                                        | - 1 шт. |

Дата выпуска \_\_\_\_\_

М.П.

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

Дата продажи \_\_\_\_\_

М.П.      Наименование торгующей организации \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_