



## КСИ-21

Модуль для систем распределенного сбора данных и управления  
8 релейных выходов

### Описание

Модуль релейных входов КСИ-21 предназначен для управления исполнительными устройствами и приборами пожарной автоматики. Данный модуль управляет состоянием 8-ми реле (DO) в соответствии с командами протокола Modbus RTU по интерфейсу RS-485. Корпус модуля крепится на DIN-рейку.

Модуль КСИ-21 осуществляет непрерывный контроль цепей подключения исполнительных устройств на обрыв и короткое замыкание. В случае неисправности одной из цепей управления прибор выдает сигнал «Неисправность» по интерфейсу RS-485 на управляющее устройство.

На верхний клеммный ряд X1 выведены переключающие контакты четырех реле. Каждый из каналов DO0-DO3 состоит из центрального, нормально замкнутого (НЗ) и нормально разомкнутого (НР) контактов. На нижний клеммный ряд X2 выведены нормально разомкнутые (НР) контакты четырех реле. Каждый из каналов DO4-DO7 состоит из центрального и нормально разомкнутого (НР) контактов.

Все выходы обеспечивают гальваническую изоляцию 1000 В. Линия интерфейса имеет защиту от импульсных помех.

Адрес модуля в сети Modbus устанавливается переключателями на плате под крышкой корпуса.

### Технические характеристики

Номинальное напряжение питания.....12 В DC  
Допустимое напряжение питания.....от 8 до 40 В DC  
Потребляемая мощность.....1 Вт  
Порог срабатывания защиты по питанию.....40 В  
Ток контроля цепей ИУ, не более.....1,2 мА  
Дискретные выходы гальванически изолированные.....8  
Гальваническая изоляция контактов и обмоток реле..1000 В  
Допустимое коммутируемое напряжение..250В AC/ 125В DC  
Максимальная коммутируемая мощность.....60 Вт  
Интерфейс RS-485 .....1  
Скорость обмена по интерфейсу.....от 300 до 115200 бит/с  
Порог срабатывания защиты по интерфейсу.....15 В  
Максимальная длина линии RS-485.....1200 м  
Протокол обмена.....Modbus RTU  
Диапазон рабочих температур.....от -40С до 85С  
Габаритные размеры ДхШхВ, мм.....111x72x59

### Назначение клемм

#### Разъем X1 (верхний, 12 клемм)

| №  | Код | Назначение         |
|----|-----|--------------------|
| 1  | NC  | НЗ контакт реле 0  |
| 2  | DO0 | Общий выход реле 0 |
| 3  | NO  | НР контакт реле 0  |
| 4  | NC  | НЗ контакт реле 1  |
| 5  | DO1 | Общий выход реле 1 |
| 6  | NO  | НР контакт реле 1  |
| 7  | NC  | НЗ контакт реле 2  |
| 8  | DO2 | Общий выход реле 2 |
| 9  | NO  | НР контакт реле 2  |
| 10 | NC  | НЗ контакт реле 3  |
| 11 | DO3 | Общий выход реле 3 |
| 12 | NO  | НР контакт реле 3  |

#### Разъем X2 (нижний, 12 клемм)

| №  | Код   | Назначение                  |
|----|-------|-----------------------------|
| 1  | NO    | НР контакт реле 4           |
| 2  | DO4   | Общий выход реле 4          |
| 3  | NO    | НР контакт реле 5           |
| 4  | DO5   | Общий выход реле 5          |
| 5  | NO    | НР контакт реле 6           |
| 6  | DO6   | Общий выход реле 6          |
| 7  | NO    | НР контакт реле 7           |
| 8  | DO7   | Общий выход реле 7          |
| 9  | 485 + | Линия В RS-485              |
| 10 | 485 - | Линия А RS-485              |
| 11 | +V    | Напряжение питания +8...40В |
| 12 | GND   | Земля                       |