



### Описание

Модуль ОПС и КД КСИ-81 предназначен для применения в системах распределенного сбора данных и управления (SCADA). Этот модуль контролирует наличие переменного напряжения 220В на линиях электросетевого питания относительно нейтралей и обменивается информацией с объектовым контроллером в соответствии с командами протокола Modbus RTU по интерфейсу RS-485. Корпус модуля крепится на DIN-рейку.

Отличительной особенностью КСИ-81 является наличие восьми независимых каналов с индивидуальной гальванической изоляцией и широким диапазоном входных напряжений.

Адрес модуля в сети Modbus устанавливается переключателями на плате под крышкой корпуса (для изменения адреса крышку нужно снять).

### Технические характеристики

Номинальное напряжение питания.....12 В DC  
 Допустимое напряжение питания.....от 8 до 40 В DC  
 Потребляемая мощность.....0,5 Вт  
 Порог срабатывания защиты по питанию.....40 В  
 Дискретных входов (переменный ток, 220В).....8  
 Диапазон допустимых напряжений на входах.....150...600В  
 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

## КСИ-81

### Модуль для систем распределенного сбора данных и управления

### Контроль наличия напряжения в сети переменного тока

#### Назначение клемм

#### Разъем X1 (верхний, 12 клемм)

| №  | Код | Назначение |
|----|-----|------------|
| 1  | L0  | Фаза 0     |
| 2  | N0  | Нейтраль 0 |
| 3  | L1  | Фаза 1     |
| 4  | N1  | Нейтраль 1 |
| 5  | L2  | Фаза 2     |
| 6  | N2  | Нейтраль 2 |
| 7  | L3  | Фаза 3     |
| 8  | N3  | Нейтраль 3 |
| 9  | L4  | Фаза 4     |
| 10 | N4  | Нейтраль 4 |
| 11 | L5  | Фаза 5     |
| 12 | N5  | Нейтраль 5 |

#### Разъем X2 (нижний, 12 клемм)

| №  | Код   | Назначение                  |
|----|-------|-----------------------------|
| 1  | N6    | Фаза 6                      |
| 2  | L6    | Нейтраль 6                  |
| 3  | N7    | Фаза 7                      |
| 4  | L7    | Нейтраль 7                  |
| 5  |       |                             |
| 6  |       |                             |
| 7  |       |                             |
| 8  |       |                             |
| 9  | 485 + | Линия В RS-485              |
| 10 | 485 - | Линия А RS-485              |
| 11 | +V    | Напряжение питания +8...40В |
| 12 | GND   | Земля                       |