



### Описание

Модуль измерения параметров трехфазной сети КСИ-51 предназначен для применения в системах распределенного сбора данных и управления (SCADA). Данный модуль измеряет действующее значение напряжения сети переменного тока по каждой из трех фаз, а также силу тока нагрузки, протекающего по каждой из фаз и передает измеренные величины в соответствии с командами протокола Modbus RTU по интерфейсу RS-485. Корпус модуля крепится на DIN-рейку.

Отличительной особенностью КСИ-51 является комбинация измерения параметров трехфазной сети и наличие пяти дискретных входов/выходов с гальванической изоляцией в одном модуле.

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  
 Входов измерения напряжения.....3  
 Входов измерения тока нагрузки.....3  
 Дискретных входов/выходов.....5  
 Групповая гальваническая изоляция .....2500 В  
 Максимальное измеряемое напряжение (RMS).....600В  
 Относительная погрешность измерения.....0,1%  
 Точувствительный элемент.....трансформатор тока, шунт  
 Входное сопротивление дифференциальное.....50 кОм  
 Максимальное напряжение на дискретном входе DI.....40В  
 Допустимое комм. напряжение DO..... 40В  
 Допустимое комм. ток DO..... 30мА  
 Тип DO .....”открытый коллектор”  
 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

## КСИ-51

### Модуль для систем распределенного сбора данных и управления

### Измерение напряжений и токов трехфазной сети

#### Назначение клемм

#### Разъем X1 (верхний, 10 клемм)

№	Код	Назначение
1	Ua	Положительный вход канала 0
2	Ub	Отрицательный вход канала 0
3	Uc	Положительный вход канала 1
4	N	Отрицательный вход канала 1
5	Ia1	Положительный вход канала 2
6	Ia2	Отрицательный вход канала 2
7	Ib1	Положительный вход канала 3
8	Ib2	Отрицательный вход канала 3
9	Ic1	Положительный вход канала 4
10	Ic2	Отрицательный вход канала 4

#### Разъем X2 (нижний, 10 клемм)

№	Код	Назначение
1	GND1	Положительный вход канала 6
2	DIO0	Отрицательный вход канала 6
3	DIO1	Положительный вход канала 7
4	DIO2	Отрицательный вход канала 7
5	DIO3	НР контакт реле 0
6	DIO4	Общий выход реле 0
7	485 +	Линия В RS-485
8	485 -	Линия А RS-485
9	+V	Напряжение питания +8...40В
10	GND	Земля