



### Описание

Модуль аналоговых входов КСИ-31 предназначен для применения в системах распределенного сбора данных и управления (SCADA). Данный модуль измеряет напряжение на восьми аналоговых входах и передает измеренные величины в соответствии с командами протокола Modbus RTU по интерфейсу RS-485. Корпус модуля крепится на DIN-рейку.

Отличительной особенностью КСИ-31 является комбинация восьми аналоговых дифференциальных каналов с групповой гальванической изоляцией 1000 В, одного дискретного входа, одного релейного выхода и входа интерфейса 1-wire в одном модуле.

Интерфейс 1-wire позволяет подключать дополнительные датчики, например DS18B20.

Линии интерфейсов 1-wire и RS-485 имеют защиту от импульсных помех.

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  
 Аналоговых входов гальванически изолированных.....8  
 Групповая гальваническая изоляция AI.....1000 В  
 Максимальное измеряемое напряжение.....15В  
 Относительная погрешность измерения.....0,1%  
 Частота дискретизации.....10 Гц  
 Входное сопротивление дифференциальное.....50 кОм  
 Максимальное напряжение на дискретном входе DI0...15В  
 Допустимое комм. напряжение DO0..... 250ВAC/125ВDC  
 Максимальная коммутируемая мощность DO0.....60Вт  
 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.....111х72х59

## КСИ-31

### Модуль для систем распределенного сбора данных и управления

### 8 аналоговых дифференциальных входов

#### Назначение клемм

#### Разъем X1 (верхний, 12 клемм)

№	Код	Назначение
1	AI0+	Положительный вход канала 0
2	AI0-	Отрицательный вход канала 0
3	AI1+	Положительный вход канала 1
4	AI1-	Отрицательный вход канала 1
5	AI2+	Положительный вход канала 2
6	AI2-	Отрицательный вход канала 2
7	AI3+	Положительный вход канала 3
8	AI3-	Отрицательный вход канала 3
9	AI4+	Положительный вход канала 4
10	AI4-	Отрицательный вход канала 4
11	AI5+	Положительный вход канала 5
12	AI5-	Отрицательный вход канала 5

#### Разъем X2 (нижний, 12 клемм)

№	Код	Назначение
1	AI6+	Положительный вход канала 6
2	AI6-	Отрицательный вход канала 6
3	AI7+	Положительный вход канала 7
4	AI7-	Отрицательный вход канала 7
5	NO	НР контакт реле 0
6	DO0	Общий выход реле 0
7	DI0	Дискретный вход 0
8	1wire	Интерфейс 1-wire
9	485 +	Линия В RS-485
10	485 -	Линия А RS-485
11	+V	Напряжение питания +8...40В
12	GND	Земля