



ОВЕН СИЗО

Реверсивный счетчик импульсов



Щ1



H



Щ2



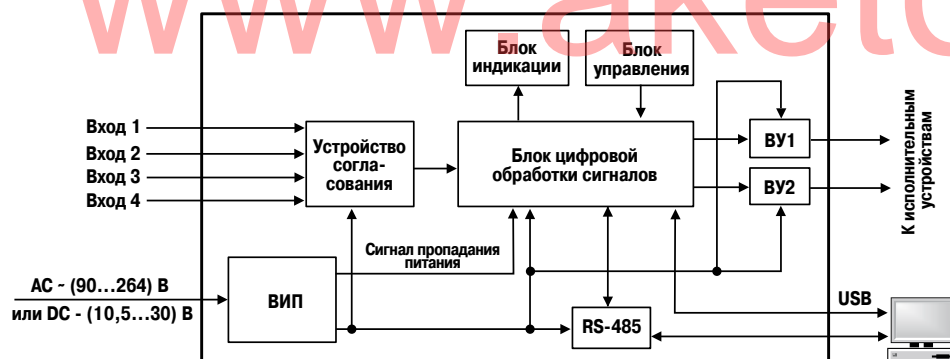
ТУ 4278-007-46526536-2010

Прибор имеет сертификат соответствия ГОСТ Р

Прибор внесен в Государственный реестр средств измерений



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



ЭЛЕМЕНТЫ ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

6-разрядный цифровой индикатор отображает значения счетного регистра и уставок.

Индикаторы УСТ1 и УСТ2 сигнализируют, какая уставка в данный момент отображается на ЦИ2.

Кнопка СБР позволяет сбросить счетный регистр в «0».

Кнопки предназначены:
– в режиме счетчика – для смены уставки
– в режиме программирования – для навигации по меню и изменения значений параметров.

Индикатор сигнализирует о блокировке кнопки СБР и запрете на изменение уставок.



Индикатор СБР сигнализирует о наличии сигнала на входе СБРОС.

Индикатор БЛК сигнализирует о наличии сигнала на входе «Блокировка».

Индикатор +/- сигнализирует о прямом направлении счета.

Индикаторы «Вых 1» и «Вых 2» сигнализируют о состоянии выходных элементов.

Кнопка ПРОГ

- в режиме счетчика – для смены значений уставок
- для входа в режим программирования, для перехода к редактированию значения параметра после его выбора, а также для записи нового установленного значения в энерго-независимую память и выхода в режим счетчика.

Кнопка предназначена для выбора нужного разряда при изменении значения параметра.

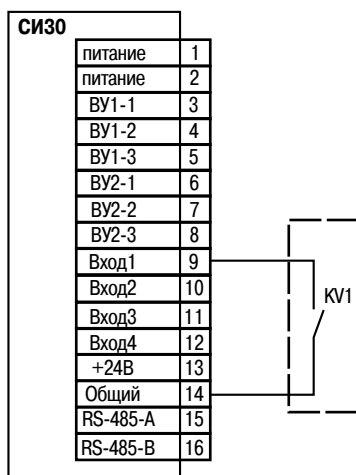
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Питание	
Диапазон переменного напряжения питания:	
напряжение, В	90...250
частота, Гц	47...63
Диапазон постоянного напряжения питания, В	10,5...30
Максимальная потребляемая мощность, ВА, не более	10
Входы	
Количество входов управления	4
Напряжение низкого (активного) уровня на входах, В	0...2
Напряжение высокого уровня на входах, В	2,4...30
Количество счетных разрядов	6
Максимальная частота входных импульсов, Гц	10000
Минимальная длительность входных импульсов, мкс	50
Диапазон значений множителя	0,00001...99999
Частота входного фильтра, Гц	1...50000
Минимальная скважность импульса	2
Выходные устройства	
Количество выходных устройств	2
Максимальный ток, коммутируемый контактами реле (при напряжении 220 В и $\cos \varphi > 0,4$), А, не более	8
Максимальный ток нагрузки транзисторной оптопары (при напряжении 50 В), А, не более	0,2
Максимальный ток нагрузки оптосимистора – при 240 В (постоянно открытый симистор), мА, не более	50
– симистор включен с частотой не более 50 Гц и $t_{\text{имп}} = 5$ мс, мА, не более	0,5
Корпус	
Габаритные размеры прибора:	
настенный Н, мм	(105x130x65)±1, IP44
щитовой Щ1, мм	(96x96x70)±1, IP54 со стороны лицевой панели
щитовой Щ2, мм	(96x48x100)±1, IP54 со стороны лицевой панели
Условия эксплуатации	
Температура окружающего воздуха	-20...+70 °C
Атмосферное давление	84...106,7 кПа
Относительная влажность воздуха (при +35 °C и более низких температурах без конденсации влаги)	не более 80%
Средний срок службы, лет	8

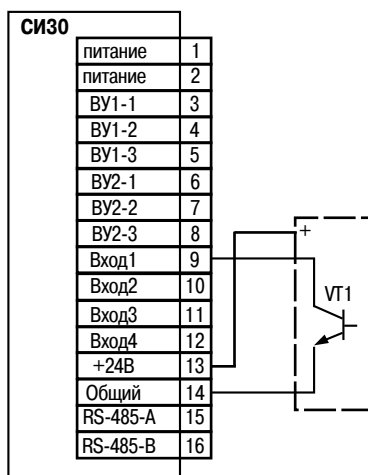
ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Название и имя параметра	Диапазон значений и отображение на индикаторе
Уставка 1 U1	от минус 99999 до 999999
Уставка 2 U2	от минус 99999 до 999999
Режим счета inP	1 – Прямой 2 – Обратный 3 – Командный 4 – Индивидуальный 5 – Реверсивный 6 – Квадратурный
Режим вывода oUt	1 – Включено после уставки 1 – Включено до уставки 3 – Включено на время после уставки 4 – Включено на время при кратных уставке значениях
Временной отрезок для ВУ1 t1	от 0 до 999990 мс
Временной отрезок для ВУ2 t2	от 0 до 999990 мс
Положение десятичной точки множителя FDP	----- -----, -----. ---,--- --,---- -,----- -,-----
Множитель F	от 0,00001 до 99999
Положение десятичной точки DP	----- -----, -----. ---,--- --,---- -,----- -,-----
Тип работы после достиже- ния уставки SPM	CONT – Продолжить счет без сброса STOP – Остановить счет до появления сигнала «СБРОС» RESET – Сбросить счетчик и продолжить счет
Тип работы по сигналу «Сброс» rSt	1 – Сбросить счетчик 2 – Сбросить счетчик и снять выходные сигналы 3 – Сбросить счетчик и ждать импульса «Старт» 4 – Сбросить счетчик и ждать импульса «Стоп»
Частота входного фильтра FREQ	от 1 до 50000 Гц
Минимальная длительность сигнала на управляющих входах Cnt.t	от 10 до 9999990 мкс (1 – 999999)
Входная логика1) (тип входного сигнала) SiG	nPn PnP
Яркость индикатора brHt	от 1 до 4
Блокировка кнопок LoCK	oFF – Кнопки разблокированы 1 – Заблокирован сброс счетчика 2 – Заблокировано изменение уставок 3 – Заблокированы сброс и изменение уставок
Восстановление заводских на- строек dEFAUL	YES / no
Пароль PASS	от 0000 до 9999
Скорость передачи данных bPS	2400; 4800; 9600; 14400; 19200; 28800; 38400; 57600; 115200
Длина слова данных LEn	7 бит (7 bit) 8 бит (8 bit)
Паритет PrY	NO – без паритета EVEN – четный паритет Odd – нечетный паритет
Количество стоп-бит Sbit	1 стоп-бит 2 стоп-бита
Базовый адрес прибора Addr	от 0 до 255 при A.Len=8 от 0 до 2047 при A.Len=11
Длина сетевого адреса A.LEN	8 бит 11 бит
Задержка ответа по RS-485 rS.dL	от 0 до 45 мс

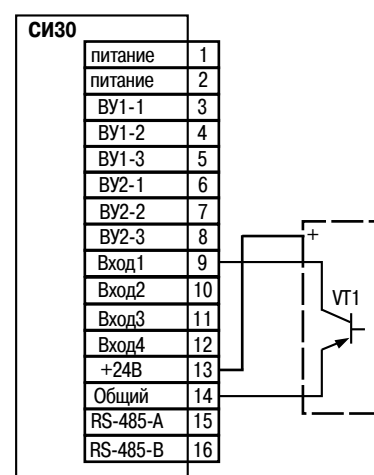
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Подключение к входу коммутационных устройств



Подключение к входу датчиков, имеющих на выходе транзистор п-р-п типа с открытым коллекторным входом



Подключение к входу датчиков, имеющих на выходе транзистор р-п-р типа

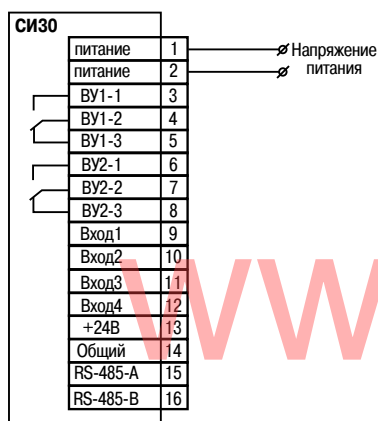


Схема подключения прибора к ВУ типа Р

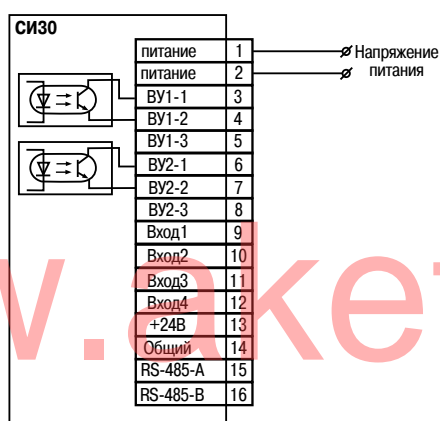


Схема подключения нагрузки к ВУ типа К

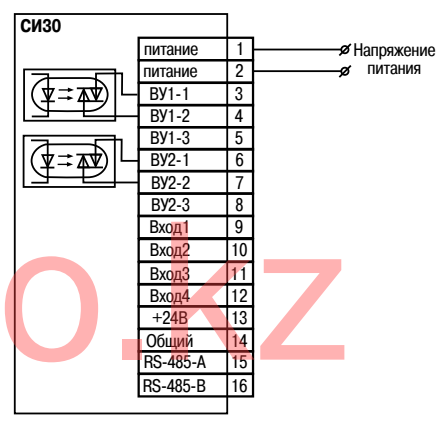


Схема подключения силового симистора к ВУ типа С

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Прибор СИЗО
- Комплект крепежных элементов (Н или Щ, в зависимости от типа корпуса)
- Паспорт и руководство по эксплуатации
- Гарантийный талон

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

СИЗО - X.X.X

Напряжение питания:

220 – 90...250 В переменного тока 47...63 Гц
24 – 10,5...30 В постоянного тока

Конструктивное исполнение:

Н – корпус настенного крепления с размерами 130x105x65 мм и степенью защиты IP44
Щ1 – корпус щитового крепления с размерами 96x96x70 мм и степенью защиты со стороны передней панели IP54
Щ2 – корпус щитового крепления с размерами 96x48x100 мм и степенью защиты со стороны передней панели IP54

Тип встроенного выходного устройства:

Р – контакты электромагнитного реле 8 А 220 В
К – оптопара транзисторная п-р-п-типа 0,2 А 50 В
С – оптопара симисторная 50 мА 240 В