



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

СИ10 простой счетчик импульсов



Описание ОВЕН СИ10

Абсолютно простой счетчик, не требующий никаких настроек. Нужно только подключить датчик и подать питание на прибор.

Максимальный предел счета - 9999 импульсов. После превышения этого значения счетчик обнуляется, и счет продолжается.

Максимальная частота счета входных импульсов - 200 Гц.

Цифровой счетчик импульсов выпускается в корпусе ЦЗ.

НАЗНАЧЕНИЕ

Может использоваться для подсчета количества продукции на транспортере, подсчета числа посетителей, суммарного количества изделий и т.п.

Счетчик импульсов ОВЕН СИ10 входит в состав новой линейки счетчиков импульсов, отличающейся повышенной устойчивостью к различным видам электромагнитных помех. Приборы данной линейки способны работать при отрицательных температурах до -20 °С.

Может идти на замену давно выпускаемого СИ8 если необходим обычный счет с отображением на экране, при невысоких частотах следования импульсов.

Также следует отметить, что цена на это изделие выгодно отличается от стоимости СИ8.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Прямой счет импульсов, поступающих от подключенного к прибору датчика.
- Два дискретных входа для организации счета и реализации функции «Сброс».
- В качестве датчика могут быть использованы герконы, сухие контакты, бесконтактные датчики NPN-типа.
- Кнопка «СБРОС» на лицевой панели прибора, с возможностью блокировки.
- Сохранение результатов счета при отключении питания.
- Полное соответствие требованиям ГОСТ Р 51522 (МЭК 61326) по электромагнитной совместимости для оборудования класса А.

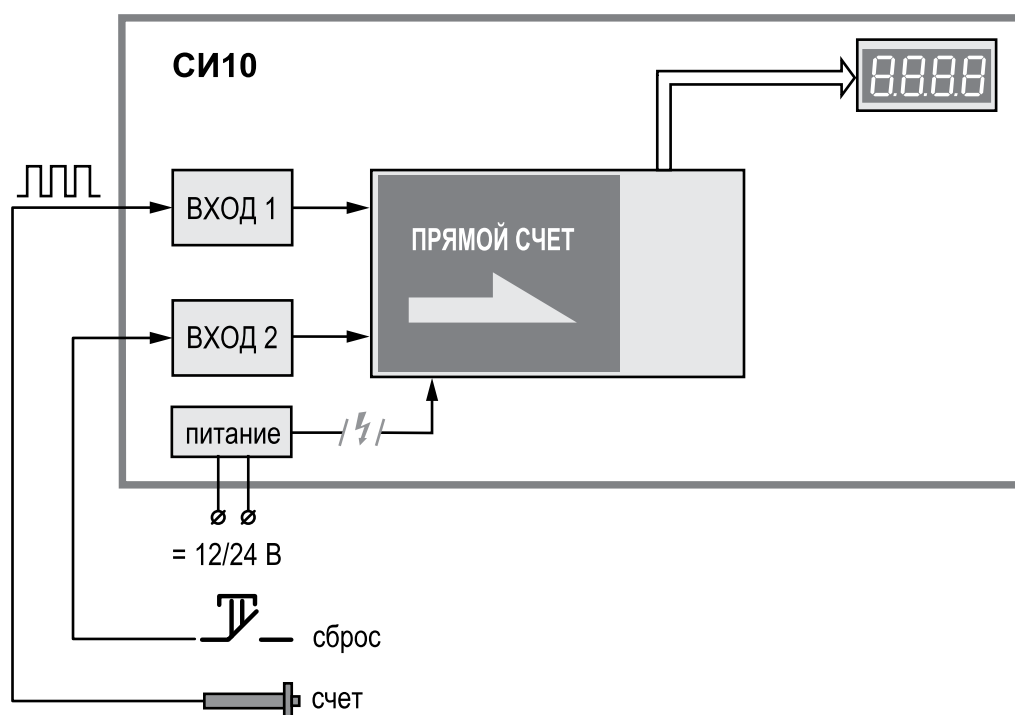
Параметр	Значение
Основные технические данные	
Диапазон постоянного напряжения питания, В:	10,5 до 34 В (номинальные значения 12 или 24 В)
Максимальная потребляемая мощность, ВА, не более	5
Количество разрядов индикации	4
Масса, кг, не более:	0,5
Средний срок службы, лет	8
Межповерочный интервал, лет	2
Габаритные размеры и степень защиты корпуса	74×32×70, IP54 (со стороны передней панели)
Характеристики входов	
Подключаемые датчики	коммутационные устройства (контакты кнопок, выключателей, герконов, реле и т.п.); п-р-п-типа с открытым коллекторным выходом
Номинальный ток опроса датчиков, мА	12
Номинальное напряжение питания датчиков, В	24
Нестабильность напряжения питания датчиков, %	10
Характеристики счетчика импульсов	
Частота счетных входных импульсов, Гц, не более	200
Длительность импульса по счетному входу, мкс, не менее	1250
Длительность импульса по входу сброс, мс, не менее	300
Частота входного фильтра, Гц	10

Предел допускаемой основной погрешности ± 1 единица младшего разряда в соответствии с ГОСТ 24907.

ПРИБОР ЭКСПЛУАТИРУЕТСЯ ПРИ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЯХ:

- закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов;
- температура окружающего воздуха от минус 20 до +70 °С;
- верхний предел относительной влажности воздуха - не более 95 % при температуре +35 °С и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ПРИБОРА



FAQ

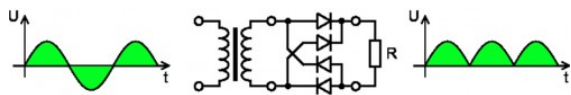
СОХРАНЯЮТСЯ ЛИ ЗНАЧЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ИМПУЛЬСОВ ПОСЛЕ СБРОСА ПИТАНИЯ СЧЕТЧИКА СИ10?

Да, данные счетного регистра хранятся в энергонезависимой памяти.

ЗАПИТАЛИ СИ10 ОТ ПОНИЖАЮЩЕГО ТРАНСФОРМАТОРА 24V С ПОСЛЕДУЮЩИМ ДИОДНЫМ МОСТОМ. В КАЧЕСТВЕ ДАТЧИКА ИСПОЛЬЗУЕМ СУХОЙ КОНТАКТ. ПРИ ЗАМЫКАНИИ И УДЕРЖАНИИ ДАТЧИКА В ЗАМКНУТОМ СОСТОЯНИИ ЗНАЧЕНИЕ НА ИНДИКАТОРЕ НАЧИНАЕТ БЫСТРО ИЗМЕНЯТЬСЯ, ПОДСКАЖИТЕ В ЧЕМ ПРОБЛЕМА?

СИ10 считает импульс, когда мы подаем напряжение на общую клемму и вход1.

Если мы используем в качестве источника питания трансформатор с диодным мостом, то на выходе с него получаем пульсирующее напряжение. При замыкании датчика на счетный вход прибора подается пульсирующее напряжение 0...24В, как раз эти пульсации и считает СИ10 в данном случае.



Вывод: нужно использовать источники питания со стабилизированным выходным напряжением. Например ОВЕН БП15Б-Д2-24.

ЧТО ПРОИЗОЙДЕТ С СИ10 ПРИ ПОЛНОМ ЗАПОЛНЕНИИ СЧЕТЧИКА, Т.Е. НА ИНДИКАТОРЕ ОТОБРАЖАЕТСЯ ЗНАЧЕНИЕ 9999 И ПРИХОДИТ ЕЩЕ ОДИН ИМПУЛЬС?

В данном случае счетчик обнуляется и продолжает считать импульсы с 0.

МОЖНО ЛИ НАСТРОИТЬ СЧЕТЧИК СИ10 ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ДЛИНЫ ЛЕНТЫ?

Нет, поскольку это простой счетчик и у него нет такого параметра как множитель.

МОЖНО ЛИ ПОДКЛЮЧИТЬ ЭНКОДЕР К СИ10?

Нет, для счета в СИ10 используется только один вход, а для энкодера нужно, как минимум, два входа.

Комплектация ОВЕН СИ10

- 1 Прибор СИ10
- 2 Комплект крепежных элементов
- 3 Паспорт и гарантийный талон
- 4 Руководство по эксплуатации