

СИ10 Простой счетчик импульсов.



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 ЩЗ.

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.

Технические характеристики

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

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Характеристики счетчика импульсов

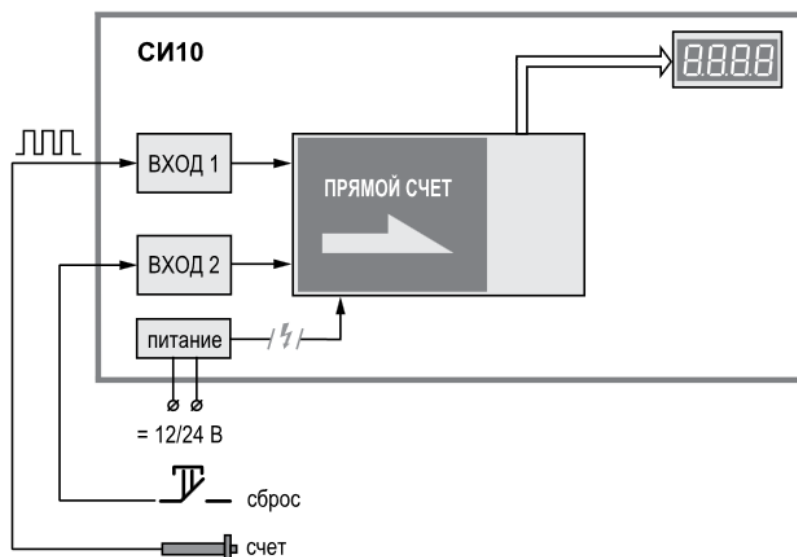
Частота счетных входных импульсов, Гц, не более	200
Длительность импульса по счетном входе, мкс, не менее	1250
Длительность импульса по входу сброс, мс, не менее	300
Частота входного фильтра, Гц	10

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



Модификации:

СИ10-24.ЩЗ

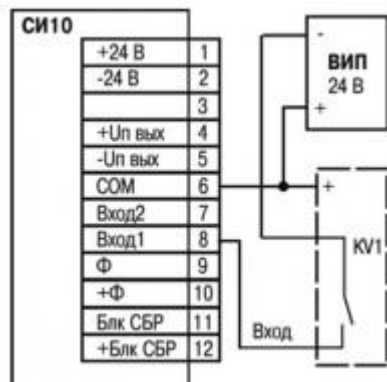
24 — напряжение питания:

от сети постоянного напряжения от 10,5 до 30 В
(номинальные значения 12 или 24 В).

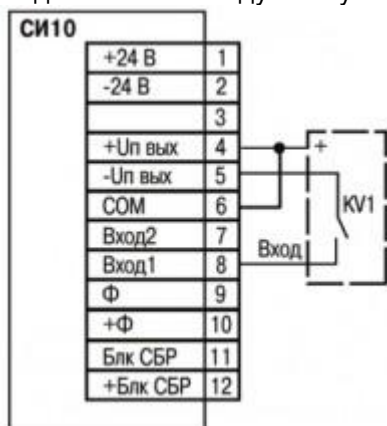
ЩЗ — конструктивное исполнение:

корпус щитового крепления с размерами
74×32×70 мм и степенью защиты со стороны
передней панели IP54

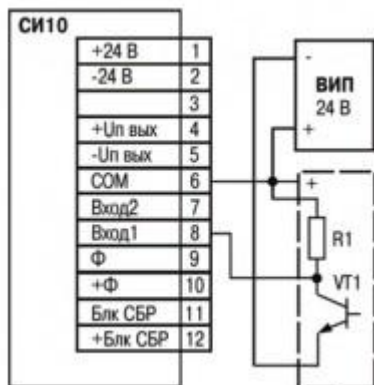
Обозначение при заказе СИ10

Схемы подключения

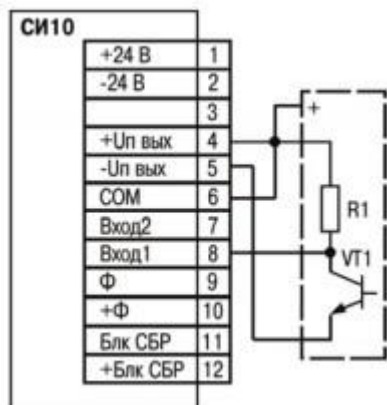
Подключение к входу коммутационных устройств: при работе от внешнего источника питания.



Подключение к входу коммутационных устройств: при работе от питающего напряжения прибора.



Подключение пассивных датчиков, имеющих на выходе транзистор n-p-n типа с открытым коллекторным входом: при работе от внешнего источника питания.



Подключение пассивных датчиков, имеющих на выходе транзистор n-p-n типа с открытым коллекторным входом: при работе от питающего напряжения.

г.Ростов-на-Дону:

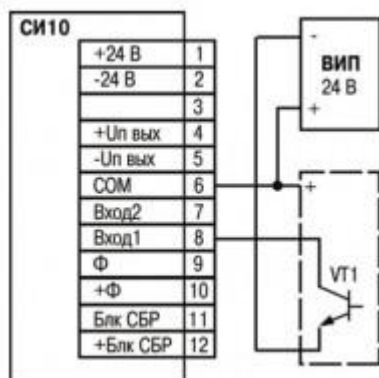
ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



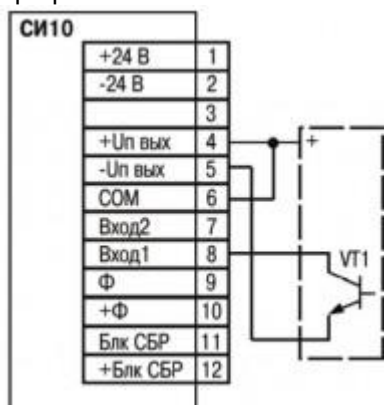
Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)



Подключение активных датчиков, имеющих на выходе транзистор n-p-n типа с открытым коллекторным входом: при работе от внешнего источника питания.



Подключение активных датчиков, имеющих на выходе транзистор n-p-n типа с открытым коллекторным входом: при работе от питающего напряжения прибора.