ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

ИНЖЕНЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

СИ20 Счетчик импульсов с преобразованием физической величины.







Микропроцессорный счетчик импульсов СИ20 может использоваться для подсчета количества продукции на транспортере или жидкости, длины наматываемого кабеля или экструзионной пленки, суммарного количества изделий и т.п.

Данный прибор был специально адаптирован для управления системами дозирования жидких сред, намоточных установок (кабель, провод, экструзионная пленка и т.д.)

Счетчик импульсов ОВЕН СИ20 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 °C.

К преимуществам данного счетчика можно отнести универсальный источник питания, что позволят запитывать прибор как от сети 220В, так и от сети постоянного тока 24В.

Цифровой счетчик импульсов СИ20 выпускается в корпусах 3-х типов: настенном Н и щитовых Щ1, Щ2.

Основные функциональные возможности

- Прямой счет импульсов, поступающих от подключенного к прибору датчика.
- Перевод количества импульсов в реальные единицы измерения продукции.
- Выбор позиции десятичной точки.
- Коэффициент масштабирования.
- Два режима работы выходных устройств: «Дозатор», «Сигнализатор».
- Четыре дискретных входа для организации счета и реализации функций старт/стоп, блокировка, сброс.
- Универсальные входы, позволяющие работать с датчиками PNP/NPN-типа, сухим контактом.
- Встроенный источник питания датчиков 24В.
- Управление нагрузкой с помощью одного выходного устройства.
- Сохранение результатов счета при отключении питания.
- Программирование с кнопок на лицевой панели прибора.
- Полное соответствие требованиям ГОСТ Р 51522 (МЭК 61326) по электромагнитной совместимости для оборудования класса А.

Технические характеристики

Значение
от 20 до 34
от 90 до 264
от 47 до 63
5
2500
200
0,0000199999
12500
– коммутационные устройства (контакты кнопок,
выключателей, герконов, реле и т.п.);
– n-p-n–типа с открытым коллекторным выходом;
– p-n-p–типа.

ИНЖЕНЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

Номинальное напряжение питания датчиков, В	24
Нестабильность напряжения питания датчиков, %	10
Максимальный ток нагрузки источника питания	50
датчиков,	
мА, не более	
Количество разрядов цифрового индикатора	6
Габаритные размеры прибора:	
– настенный (Н)	130×105×65
– щитовой (Щ1)	96×96×65
– щитовой (Щ2)	96×48×100
Степень защиты корпуса	Настенный-ІР44, Щитовой-ІР54
Масса, кг, не более	1
Средний срок службы, лет, не менее	8
Межповерочный интервал, лет	2

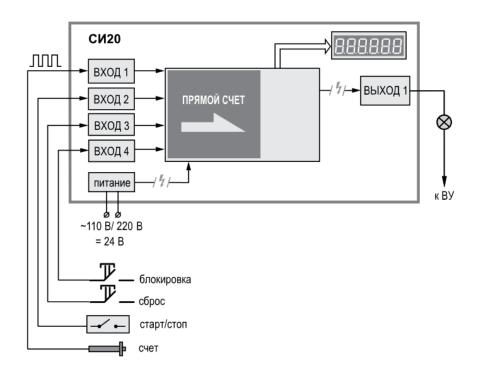
Условия эксплуатации счетчика импульсов ОВЕН СИ20

- Закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов
- Температура окружающего воздуха от -20 до +70 °C
- Верхней предел относительной влажности 95% при +35 °C без конденсации влаги
- Атмосферное давление от 84...106,7 кПа

По устойчивости к механическим воздействиям при эксплуатации прибор соответствует группе исполнения N2 по ГОСТ 12997-84.

По устойчивости к климатическим воздействиям при эксплуатации прибор соответствует группе исполнения В4 по ГОСТ 12997-84.

Функциональная схема прибора



ИНЖЕНЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

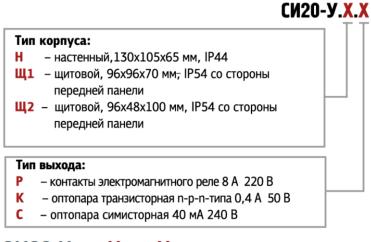
ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

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

e-mail: zakaz@itrostov.ru

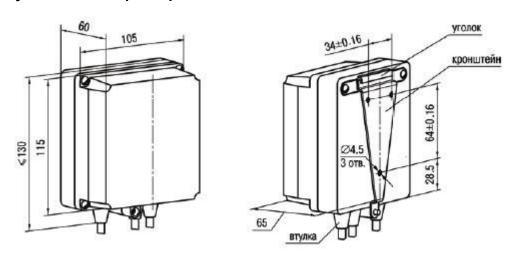
www. itrostov. ru

Модификации:

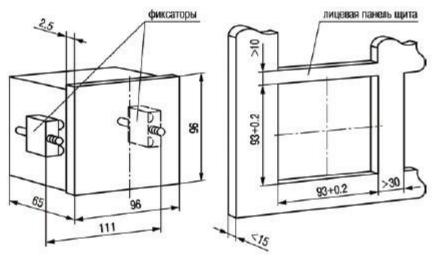


СИ20-У . Х . Х

Габаритные и установочные размеры



СИ20 настенного крепления Н



СИ20 щитового крепления Щ1

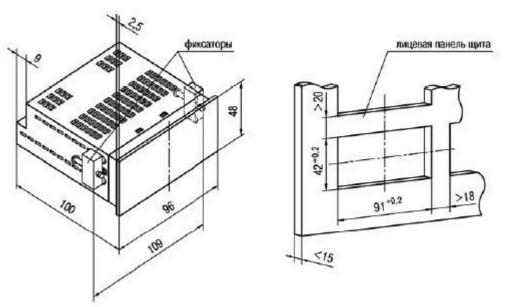
ИНЖЕНЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

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

e-mail: zakaz@itrostov.ru

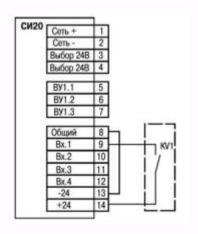
www. itrostov. ru



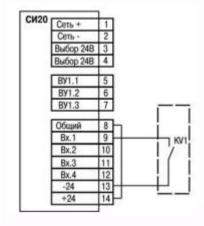
СИ20 щитового крепления Щ2

Схемы подключения

Подключение к входу коммутационных устройств



При работе с p-n-p датчиками



При работе с n-p-n датчиками

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

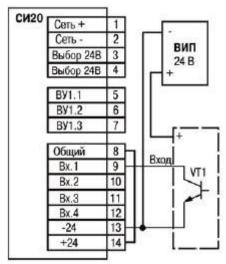
НЖЕНЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

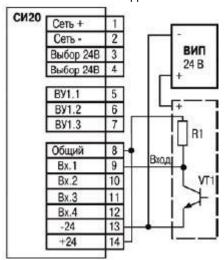
e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

Подключение датчиков, имеющих на выходе транзистор n-p-n типа с открытым коллекторным входом

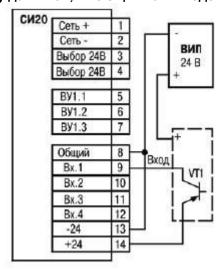


Пассивный датчик



Активный датчик

Подключение к входу датчиков, имеющих на выходе транзистор p-n-p типа



Пассивный датчик

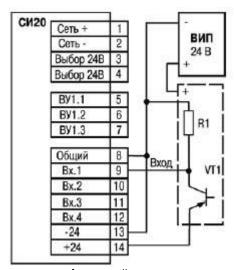
ИНЖЕНЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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



Активный датчик

Схемы подключения нагрузки к ВУ



Схема подключения нагрузки к ВУ типа Р

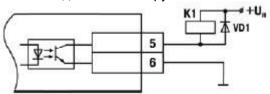


Схема подключения нагрузки к ВУ типа К

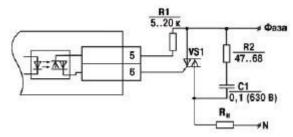


Схема подключения силового симистора к ВУ типа С

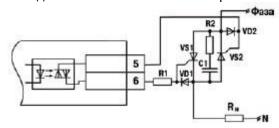


Схема подключения к ВУ типа С двух тиристоров, подключенных встречно-параллельно

ИНЖЕНЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

Примеры схем подключения прибора

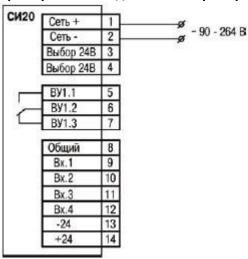


Схема подключения прибора СИ20-У.Х.Р от сети переменного тока

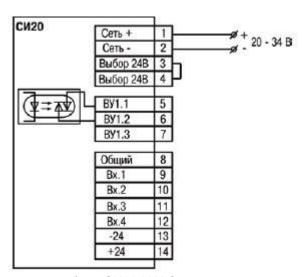


Схема подключения прибора СИ20-У.Х.С от сети постоянного напряжения