

СИ30 счетчик импульсов с поддержкой энкодеров и RS485



Микропроцессорный счетчик импульсов СИ30 используется для подсчета количества продукции на транспортере или жидкости, длины наматываемого кабеля или экструзионной пленки, сортировки продукции, суммарного количества изделий и т.п.

Счетчик импульсов СИ30 рекомендуется использовать совместно с энкодерами.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru



настенный корпус



щитовой корпус Щ1



щитовой корпус Щ2

СИ30 отличается повышенной устойчивостью к различным видам электромагнитных помех. Приборы данной линейки способны работать при отрицательных температурах до -20°C .

Цифровой счетчик импульсов СИ30 выпускается в корпусах 3-х типов: настенном Н и щитовых Щ1, Щ2.

Функции:

- Прямой, обратный или реверсивный счет импульсов, поступающих от подключенных к прибору датчиков.
- Определение направления вращательного движения узлов и механизмов.
- Перевод количества импульсов в реальные единицы измерения продукции.
- Выбор позиции десятичной точки.
- Коэффициент масштабирования.
- Четыре режима работы выходных устройств.
- Четыре дискретных входа для организации счета и реализации функций старт/стоп, блокировка, сброс.
- Универсальные входы, позволяющие работать с датчиками PNP/NPN-типа, сухим контактом, датчиками высокого и низкого уровня, энкодерами.
- Встроенный источник питания, 24В с максимальным током нагрузки не более 100 мА.
- Управление нагрузкой с помощью двух выходных устройств.
- Сохранение результатов счета при отключении питания.
- Встроенный модуль интерфейса RS-485 и USB-порт для подключения к ПК.
- Поддержка протоколов Modbus (ASCII, RTU), OВЕН.
- Автоматическое определение протокола связи.
- Конфигуратор для настройки счетчика с ПК.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Диапазон переменного напряжения питания: – напряжение, В – частота, Гц	от 90 до 250 от 47 до 63
Диапазон постоянного напряжения питания, В	от 10,5 до 30
Максимальная потребляемая мощность, ВА, не более	10
Масса, кг, не более	1
Средний срок службы, лет	8
Межповерочный интервал, лет	2
Частота входных импульсов, Гц, не более	10000
Длительность входных импульсов, мкс, не менее	50
Диапазон значений умножителя	от 0,00001 до 99999
Частота входного фильтра, Гц	от 1 до 50000
Скважность импульса, не менее	2
Количество входов управления	4
Подключаемые датчики	коммутационные устройства (контакты кнопок, выключателей, герконов, реле и т.п.); n-p-n-типа с открытым коллекторным выходом; p-n-p-типа
Напряжение низкого (активного) уровня на входах, В	0...4
Напряжение высокого уровня на входах, В	10...30
Количество счетных разрядов	6
Интерфейсы связи	RS-485 (протоколы: Modbus ASCII/RTU, OBEH); USB

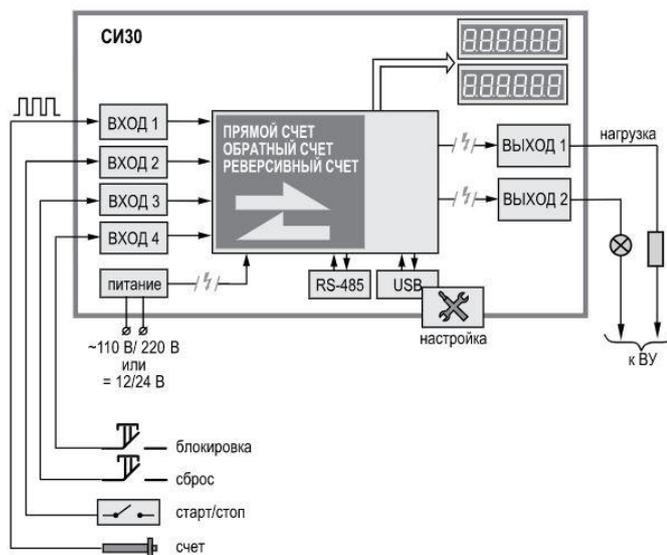
Структура обозначения

СИЗ0	220	Н	Р
Модель Напряжение питания: 220 - 90...250 В переменного тока, 47...67 Гц 24 – 10,5...30 В постоянного тока		Тип корпуса: Н - настенный, 130x105x65 мм, IP44 Щ1 - щитовой, 96x96x70 мм IP54 со стороны передней панели Щ2 - щитовой, 96x48x100 мм, IP54 со стороны передней панели	Тип выхода: Р - контакты электромагнитного реле 8 А 220 В К - оптопара транзисторная n-p-n-типа 0,4 А 50 В С - оптопара симисторная 40 мА 240 В

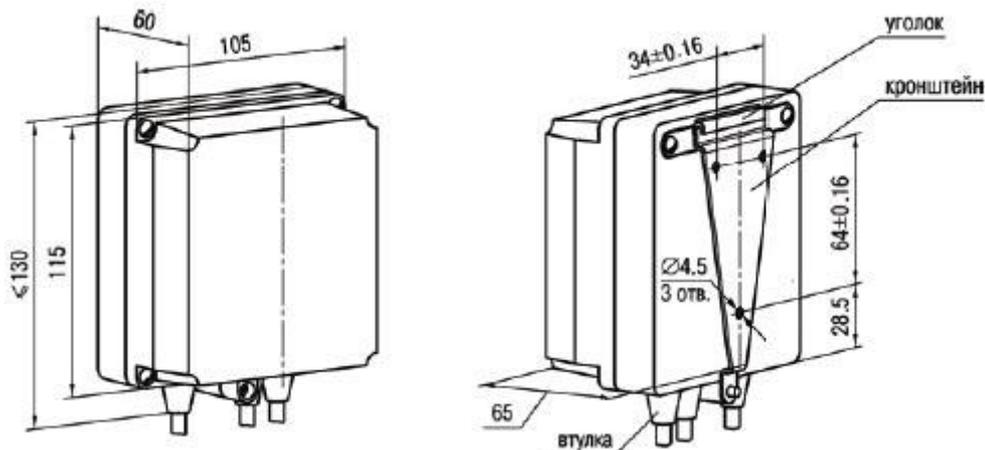
Комплект поставки:

- Прибор СИЗ0.
- Комплект крепежных элементов.
- Компакт-диск с ПО.
- Паспорт и гарантийный талон.
- Руководство по эксплуатации.

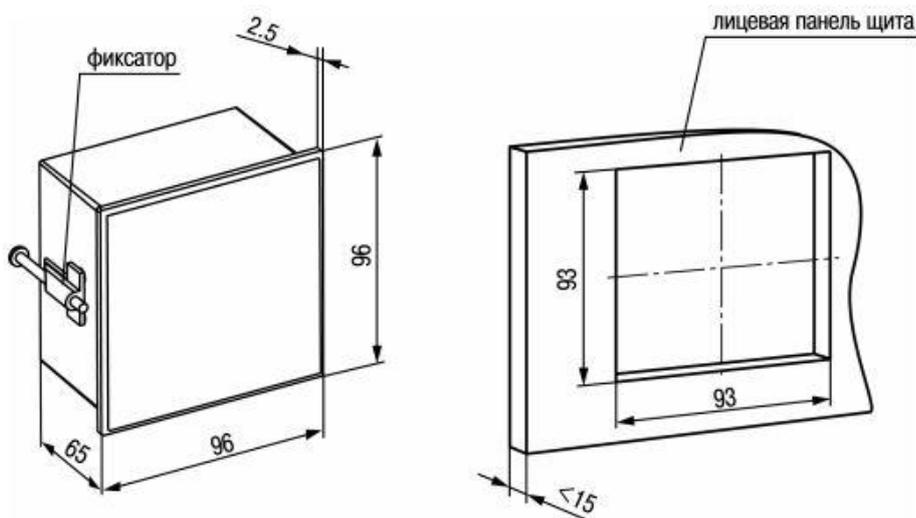
Функциональная схема



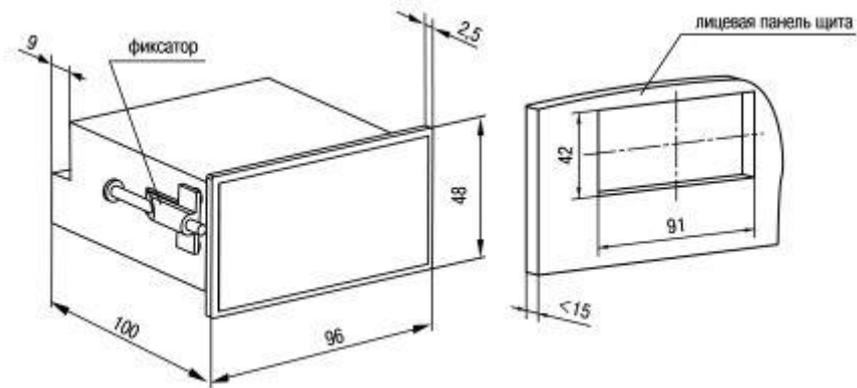
Габариты



СИЗО настенного крепления Н



СИЗО щитового крепления Щ1



СИ30 щитового крепления Щ2