

## Универсальный счетчик импульсов/расходомер

Прибор предназначен для подсчета и контроля количества продукции, сырья, материалов или их расхода в технологическом оборудовании. Подсчет осуществляется путем регистрирования количества импульсов, длительности паузы между импульсами, а также порядком поступления импульсов от датчиков. Полученная входная величина может быть пересчитана в индицируемые единицы измерения. По достижению заданного значения прибор выдает сигнал на срабатывание выходного устройства. С помощью интерфейса RS485 прибор может работать в составе сети приборов, а его данные отображаться на ПК.

### ••• прямой (счет +), обратный (счет -) или реверсивный счетчик импульсов/расходомер (счет +/-)

Прибор может осуществлять прямой, обратный и реверсивный счет импульсов от внешнего датчика с максимальной частотой импульсов до 1000 Гц. При прямом счете каждый входной импульс увеличивает значение счетчика на единицу, при обратном - уменьшает на единицу. При реверсивном счетчике используется два датчика типа "сухой контакт": один осуществляет счет, а второй задает направление счета "+" или "-".

### ••• масштабирование в реальные единицы измерения

Для преобразования входной величины, поступающей от датчика в виде импульса, в приборе предусмотрен автоматический перерасчет в реальные единицы измерения. Входной импульс, воспринимаемый прибором как "1" умножается на множитель, позволяющий вести расчет и индикацию уже в реальных единицах измерения.

### ••• подсчет суммарного и текущего расхода (производительности)

В приборе предусмотрено измерение текущего расхода за единицу времени. Эта величина определяется как количество импульсов, поступивших в минуту. Каждая входная величина может быть преобразована в реальные единицы измерения путем умножения ее на заданные коэффициенты (пределитель и множитель). Прибор также измеряет суммарный расход и общее время накопления суммарного расхода.

### ••• энергонезависимая память и защита паролем значений

Все заданные и накопленные значения, а также настройки прибора хранятся в энергонезависимой памяти прибора. Доступ к ним, их изменение или сброс можно установить как напрямую с помощью комбинаций клавиш прибора, так и через предварительный ввод пароля.

Подробные технические характеристики см. раздел "Общее техописание". Правила пользования таблицами и форму записи условного обозначения модели прибора см. первую стр. раздела "Промышленные контроллеры".

Табл. 1. Базовые модели в корпусе Б (96x96x29 мм, питание 190...242 В AC)

Код	Базовые модели	Базовая цена грн. с НДС	Описание
СИ	Счетчик импульсов/расходомер	569	максимально возможно до 2 входов + 2 выхода + 1 выход RS-485, питание 90...230 В AC

Табл. 2. Возможные типы и комбинации входов

Код	Типы входов	Добавка к цене за каждый вход	Номера входов	
			Вход №1	Вход №2
СК	Внешний ключ ("сухой контакт")	15		
НП	Импульсный вход - напряжение 9...12 В	15		

Табл. 3. Функции входов (могут использоваться, если в табл. 2 заказаны соответствующие входы)

Код	Функции входов	Добавка к цене за каждый вход	Номера входов	
			Вход №1	Вход №2
12	Прямой "+" или обратный "-" счет (расход)	15		
13	Реверсивный счет (расход) "-/+"	15		
08	Приборный архив	80		

Табл. 4. Возможные типы и комбинации выходов

Код	Типы выходов	Добавка к цене за каждый выход	Номера выходов	
			Выход №1	Выход №2
ЭЗ	Э/м реле на замыкание (2 А 220 В)	20		
ПК	Оптоключ (180 В 100 мА)	20		
ОС	Оптосимистор (40 мА 220 В)	20		
ОК	Открытый коллектор (40 В 30 мА)	20		
ИБ	Выход напряжение 12В 20мА DC (ключевой)	15		
RS	Выход RS485 (протокол T-bus или ModbusRTU)	35		

Табл. 5. Возможные функции выходов

Код	Функции выходов	Добавка к цене за каждый выход	Номера выходов	
			Выход №1	Выход №2
А	Аварийная сигнализация	10		

Табл. 6. Возможные варианты индикации

Код	Варианты индикации	Добавка к цене
И	Один восьмизначный семисегментный индикатор + 9 светодиодов	0

Табл. 7. Возможные варианты опций

Код	Варианты опций	Добавка к цене
М	Комплект для настенного крепления (позволяет крепить щитовой корпус на стену)	20



Счетчик импульсов СИ корпус Б

### ••• подсчет количества партий с помощью пределителя

Прибор позволяет вести подсчет количества партий изделий. Для этого пользователь задает количество изделий в партии (пределитель), после чего прибор будет изменять значение счетчика на единицу после поступления количества входных импульсов равно пределителю.

### ••• аварийная сигнализация

По желанию пользователя в приборе может быть задействована функция аварийной сигнализации, которая позволяет включить/выключить выходное устройство при различных условиях. Условиями срабатывания выходного устройства могут быть: входная величина больше максимально допустимой, меньше минимально допустимой, а также находится вне или внутри заданного диапазона. Входной величиной может быть: суммарное количество, текущий или суммарный расход, общее время накопления суммарного расхода. Пользователь также может задать длительность удержания выходного устройства в режиме "включено".

### ••• сброс и обнуление показаний

Сброс и обнуление текущих и суммарных значений может быть выполнен вручную нажатием комбинации клавиш или, если необходимо, по срабатыванию аварийной сигнализации.

Схема подключения прибора в максимальной комплектации: X1, X2, X3 и т.д. - обозначения клеммных колодок на задней панели прибора

