



Универсальный счетчик событий

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Универсальный счетчик предназначен для подсчета количества событий в различных технологических процессах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Подсчет событий от 1 до 99999999.
- Прямой и обратный счет.
- Возможна установка коэффициента пересчета от 0,001 до 9999.
- Возможна установка значения срабатывания счетчика по достижению заданного.
- Звуковая сигнализация.
- Напряжение питания 12 Вольт.
- Потребляемый ток 30 мА.

При подаче питающего напряжения на прибор происходит кратковременный звуковой сигнал и появляется нолик и точка в младшем разряде, что свидетельствует о готовности прибора к работе.

Точка в младшем разряде свидетельствует о том, что в данный момент доступны для просмотра четыре младших разряда счетчика. Для просмотра старших разрядов необходимо нажать кнопку **OK**, запятая пропадает и появляется информация находящаяся в четырех старших разрядах. Переход к младшим разрядам повторным нажатием кнопки **OK**.

При нажатии кнопки **M** (меню) появляется сообщение **СБРС**. При подтверждении этого параметра нажатием кнопки **OK** происходит обнуление счетчика сопровождаемое звуковым сигналом и счетчик заново готов к работе.

Нажимая кнопку **M** и подтверждая кнопкой **OK** можно войти и изменить следующие параметры.

СБРС - обнуление счетчика.

УсЗС - установка значения срабатывания счетчика. Если значение счетчика равно и больше установленного выдается сигнал на включение или выключение внешнего реле. Включенное состояние реле дублируется светодиодом. При достижении заданного происходит включение или выключение реле, подается кратковременный звуковой сигнал. Если в течении 1й минуты не происходят никакие манипуляции с кнопками подается 4x кратный звуковой сигнал и так каждую минуту. Чтобы сигнал не повторялся необходимо нажать кнопку **OK** или **M**. При нулевом значении функция отключена.

ПС - показание счетчика.

ПФ - показания счетчика с учетом коэффициента пересчета.

УсFC - установка коэффициента пересчета. Выбрав этот параметр можно установить коэффициент пересчета показаний и тогда показания счетчика можно просматривать не только в количестве поступивших импульсов но и в других единицах измерения, например в метрах, литрах, килограммах, штуках в упаковке и т.д..

Коэффициент можно установить в целых числах от 1 до 9999 (запятая в младшем разряде). В дробных от 0,001.

Усbd - установка задержки для подавления дребезга контактов механических переключателей используемых в качестве датчиков. Необходима для устранения ложных срабатываний счетчика. Диапазон установки от 1 до 100 миллисекунд.

Замыкание на землю контакта с временем дольше 250 микросекунд дает команду на счет. Следующая команда на счет может поступить после размыкания не раньше чем через время установленное для задержки дребезга.

Если применяется электронный датчик у которого выход электрический сигнал, то срабатывание счетчика будет происходить по отрицательному фронту, при условии что длительность низкого уровня будет не меньше 250 микросекунд.

УсCA - установка счетного алгоритма. 1 - каждый вход (плюс и минус) работают раздельно.

2 - увеличение или уменьшение счетчика зависит от очередности срабатывания датчиков. При этом датчики должны быть установлены таким образом чтобы был момент когда контакты у обоих датчиков были замкнуты. По такому принципу можно устанавливать герконы, фотодатчики, датчики хола и т.д.. Функция удобна например в намоточных сранках для подсчета количества витков.

УсУС - установка уровня выходного сигнала для включения выходного реле при срабатывании счетчика. **H** - после обнуления счетчика включается исполнительное реле и выключается по достижению заданного. **L** - после обнуления счетчика исполнительное реле выключено и включается только по достижению заданного.

После установки необходимых параметров которые хранятся в энергозависимой памяти необходимо сделать сброс счетчика.

При подтверждении выбранного параметра кнопкой **OK** появляется значение параметра. Кнопкой **OK** меняется значение числа в разряде , а кнопкой **M** выбирается изменяемый разряд. Изменяемый разряд (или запятая) помигивает.

После того как выставлено значение необходимого параметра необходимо подождать 5 секунд. Система перейдет в основной режим, а новые данные сохранятся в энергонезависимой памяти.

Если нажата какаянибудь кнопка и далее не производятся никакие операции система через 5 секунд переходит в основной режим.

Если в качестве датчиков применяются электронные датчики, необходимо согласование уровней выходного сигнала подаваемого на счетные входы прибора. В данном случае это 5 Вольт.

