

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://akip.nt-rt.ru/> || apf@nt-rt.ru

Универсальный счетчик событий

УСС

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Универсальный
счетчик
событий
УСС**

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Подсчет событий от 1 до 99999999.
2. Прямой и обратный счет.
3. Возможна установка коэффициента пересчета от 0,001 до 9999.
4. Возможна установка значения срабатывания счетчика по достижению заданного.
5. Звуковая сигнализация.
6. Номинальное напряжение питания 12 или 24 Вольта постоянного тока (DC).
Допустимое - от 10 до 30 Вольт.
7. Потребляемый ток 30 мА.

При подаче питающего напряжения на прибор подается кратковременный звуковой сигнал, и появляются нолик (либо ранее накопленное значение счетчика) и точка в младшем разряде, что свидетельствует о готовности прибора к работе.

Светящийся светодиод сигнализирует о включенном состоянии реле (о подаче сигнала на обмотку подключенного реле).

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

Значение счетчика увеличивается или уменьшается при замыкании соответствующих контактов посредством кнопок, концевых выключателей, электронных датчиков, герконов, датчиков Холла и т.д.

При нажатии нижней кнопки [M] (меню) появляется сообщение ΣBPC . При подтверждении этого параметра нажатием кнопки [OK] происходит обнуление счетчика сопровождаемое звуковым сигналом и счетчик заново готов к работе. Сброс счетчика также можно осуществить замыканием соответствующих контактов.

Нажимая кнопку [M] и подтверждая кнопкой [OK], можно войти и изменить следующие параметры:

ΣBPC - обнуление счетчика.

$Ус ЗС$ - 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 значения происходит включение или выключение реле, подается кратковременный звуковой сигнал. Если в течение одной минуты не происходят никакие манипуляции с кнопками, подается 4х кратный звуковой сигнал, и так каждую минуту. Чтобы сигнал не повторялся, необходимо нажать кнопку [OK] или [M]. При нулевом значении $Ус ЗС$ функция управления реле отключена.

$ПС$ - показания счетчика.

$ПФ$ - показания счетчика с учетом коэффициента пересчета.

$Ус FC$ - 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.

$Ус бд$ - 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.

$Ус CA$ - установка счетного алгоритма. 1 - каждый вход (плюс и минус) работают отдельно. 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 Холла и т.д. Функция удобна, например, в намоточных станках для подсчета количества витков.

$Ус УС$ - установка уровня выходного сигнала для включения выходного реле при срабатывании счетчика. H - после обнуления счетчика включается исполнительное реле, и выключается по достижению заданного в $Ус ЗС$ значения. L - после обнуления счетчика исполнительное реле выключено, и включается только по достижению заданного.

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) помигивают.

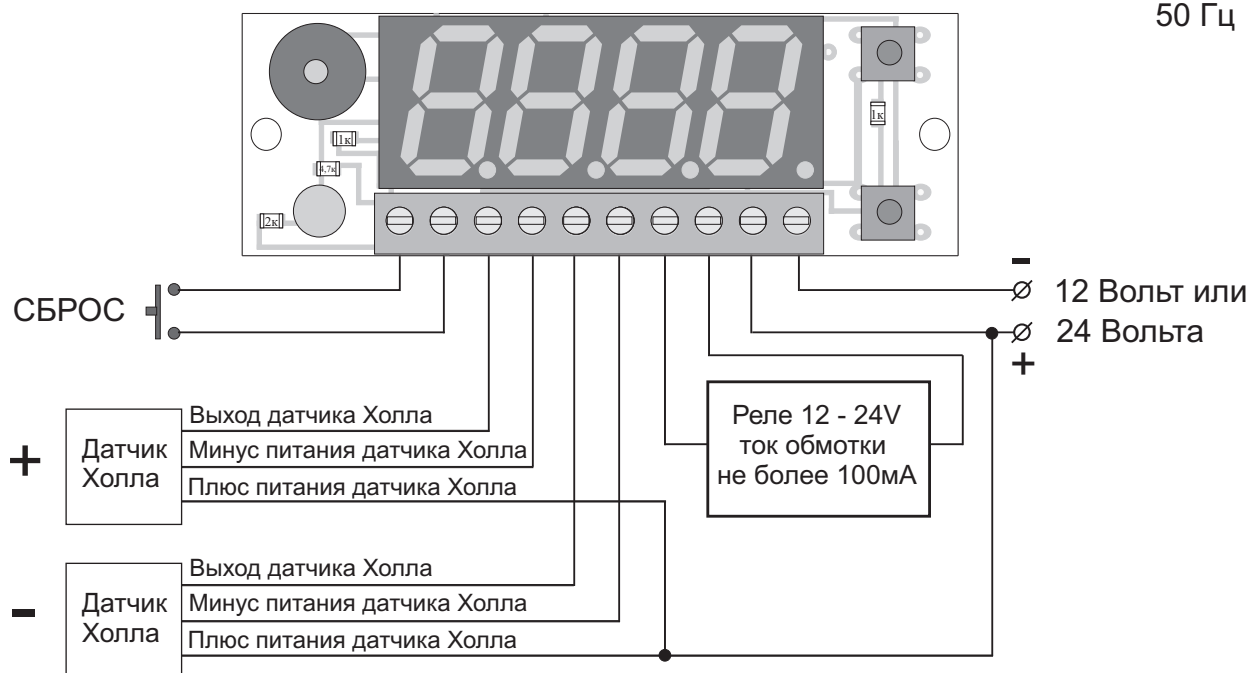
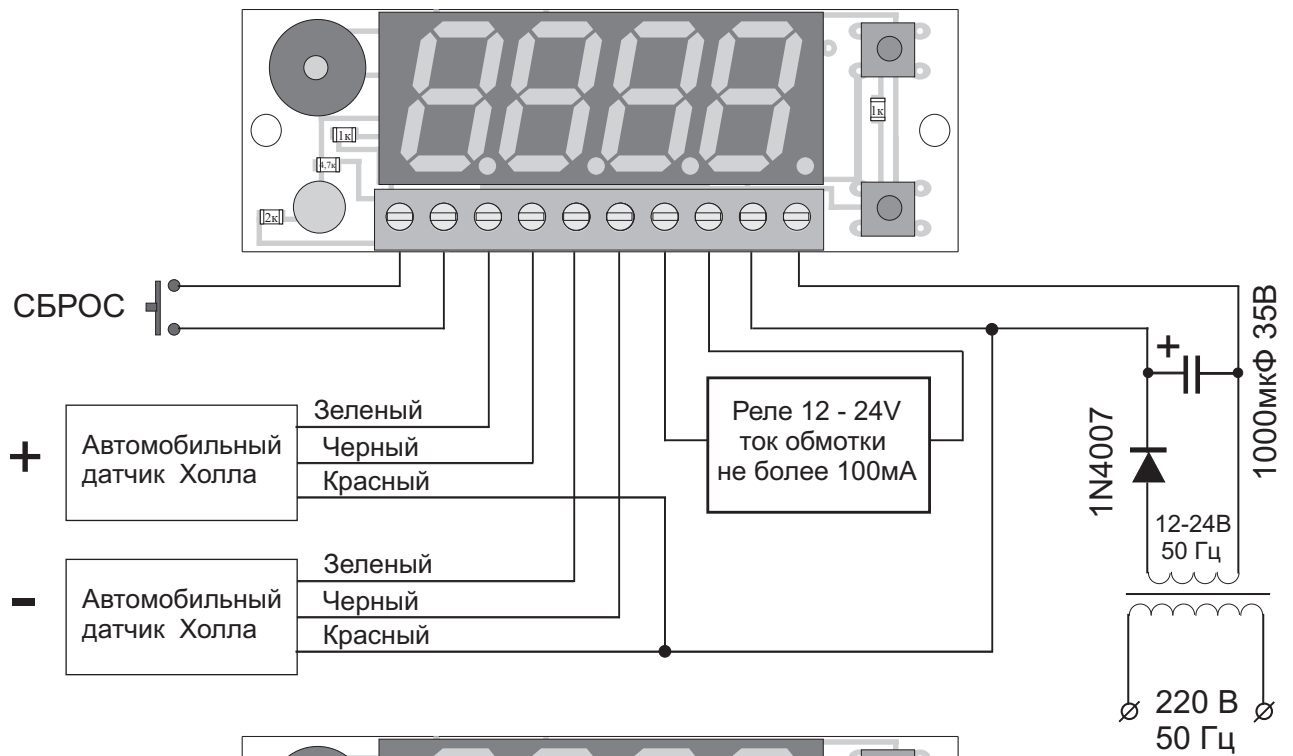
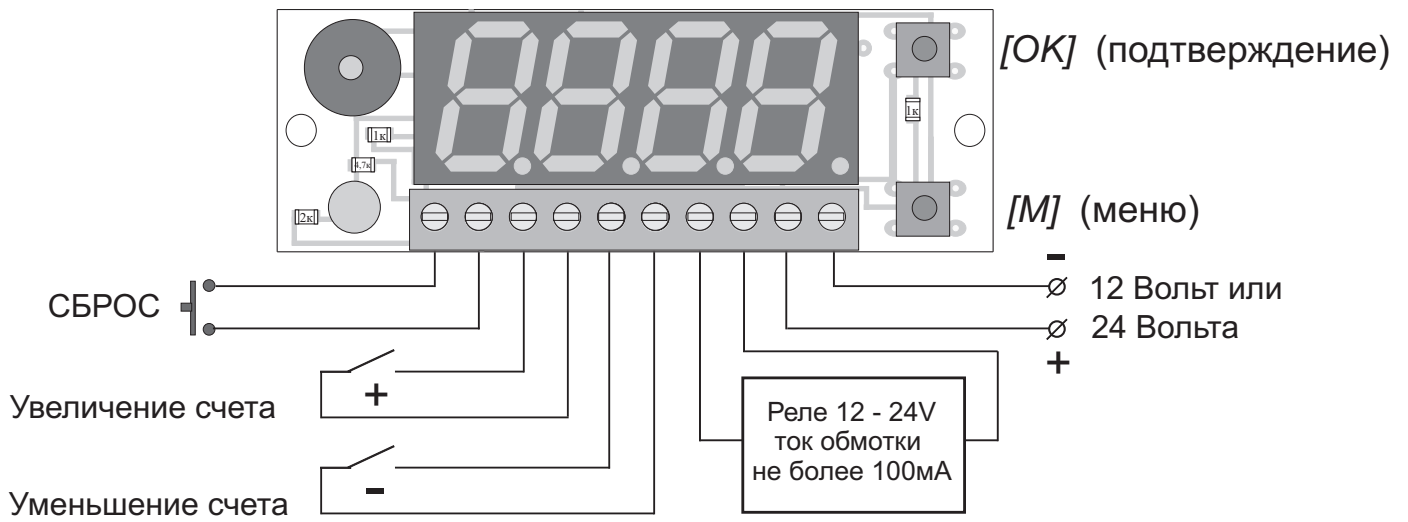
После того, как выставлено значение необходимого параметра, необходимо подождать 5 секунд. Система перейдет в основной режим, а новые данные сохранятся в энергонезависимой памяти. Если нажата какая-нибудь кнопка и далее не производятся никакие операции, система через 5 секунд переходит в основной режим.

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

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

При выключении питания несброшенные данные накопленные в счетчике сохраняются в энергонезависимой памяти, и при следующем включении накопление данных можно продолжить.

После включения прибора, при условии, что текущее значение счетчика не достигло уставки $Ус ЗС$ (в том числе, если $Ус ЗС=0$, то есть функция управления отключена), если в течении 1 минуты не была нажата ни одна кнопка (на приборе или подключенная кнопка сброса), подается звуковой сигнал. И так каждую минуту, пока не будет нажата любая из кнопок.



Схемы подключения счетчика.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://akip.nt-rt.ru/> || apf@nt-rt.ru