



Новости

[От производителей](#)
[Новости поставщиков](#)
[В мире электроники](#)



Литература

[Сборник статей](#)
[Электронные книги](#)
[FAQ по электронике](#)



Документация

[Datasheets](#)
[Поиск SMD](#)
[Он-лайн справочник](#)



Поиск PDF

☒ [Запросить склады](#)



Схемы

[Каталог схем](#)
[Избранные схемы](#)
[FAQ по электронике](#)



Каталоги

[Программы](#)
[Каталог сайтов](#)
[Производители электроники](#)



Общение

[Форумы по электронике](#)
[Удаленная работа](#)
[Помощь проекту](#)



Аккаунт

Имя ☐ Запомнить?
 Пароль

[Регистрация](#)
[Реклама от Google](#)
[Arduino atmega](#)
[Arduino avr](#)
[Arduino ds18b20](#)


Портативный цифровой
 одноканальный осциллограф со
 встроенным мультиметром



Легендарный USB-осциллограф
 Hantek 6022BE. Два канала по
 20МГц



Многофункциональный LCF-
 измеритель: частота, емкость,
 индуктивность



Зарядное устройство для
 аккумуляторов. 8
 аккумуляторов в комплекте



Ванночка для припоя с
 регулятором температуры, 200-
 480 градусов C

Самодельный калькулятор на микроконтроллере PIC16F873

[KAZUS.RU](#) » [Каталог принципиальных схем](#) » [Микроконтроллеры](#)



Калькулятор в повседневной жизни — бесценный помощник в вычислениях. Он ускоряет их и минимизирует вероятность ошибок. Низкая цена современных калькуляторов делает их доступными каждому. Предлагаемый калькулятор обладает хотя и не очень большим, но достаточным для несложных расчетов набором функций. Однако основное достоинство — он самодельный. Изготовив его можно не только похвастаться перед товарищами, но и сделать первые шаги в освоении микроконтроллерной техники.

Главные категории

- [Arduino](#)
- [Аудио](#)
- [В Вашу мастерскую](#)
- [Видео](#)
- [Для автомобиля](#)
- [Для дома и быта](#)
- [Для начинающих](#)
- [Зарядные устройства](#)
- [Измерительные приборы](#)
- [Источники питания](#)
- [Компьютер](#)
- [Медицина и здоровье](#)
- [Микроконтроллеры](#)
- [Музыкантам](#)
- [Опасные, но интересные конструкции](#)
- [Охранные устройства](#)
- [Программаторы](#)
- [Радио и связь](#)
- [Радиоуправление моделями](#)
- [Световые эффекты](#)
- [Связь по проводам и не только...](#)
- [Телевидение](#)
- [Телефония](#)
- [Узлы цифровой электроники](#)
- [Фототехника](#)
- [Шпионская техника](#)

Реклама на KAZUS.RU



Калькулятор выполнен на основе микроконтроллера [PIC16F873](#), цифровой индикатор — жидкокристаллический [HY-1602B3](#).



Прибор позволяет выполнять четыре арифметических действия — сложение, вычитание, умножение и деление в десятичной и шестнадцатеричной системах счисления, вычисление квадратного корня, обратного значения и процентов.

Для запоминания промежуточного результата имеется ячейка памяти. Возможны удаление последней цифры, если она введена ошибочно, вызов на индикатор точного значения числа «пи» (в пределах разрядности индикатора). В десятичном режиме калькулятор работает с восьмизначными числами с плавающей запятой. При переходе в шестнадцатеричный режим дробная часть числа отбрасывается, а разрядность представления целой части задает пользователь.



Последние поступления

- [Подключение энкодера к микроконтроллеру PIC](#)
- [Счётчик людей в помещении, управляющий освещением](#)
- [Велокомпьютер на микроконтроллере PIC16F628A](#)
- [Устройство ввода-вывода на микроконтроллера](#)

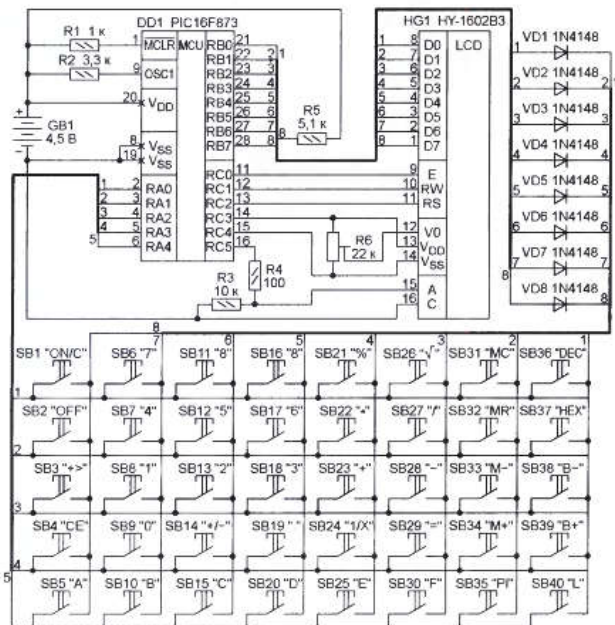


Рис. 2

Калькулятор автоматически выключается через некоторое время после последнего нажатия на любую кнопку. Питается от батареи напряжением 4,5 В.

В архиве по [этой](#) ссылке - исходный код программы для микроконтроллера PIC16F873 на языке программирования ассемблер и прошивка



С этой схемой также часто просматривают:

- [Генератор видеосигнала на микроконтроллере PIC16F84](#)
- [Калькулятор на PIC16F876](#)
- [Электронные часы с будильником на микроконтроллере AT90S2313-10PI](#)
- [Схема новогодней гирлянды на микроконтроллере](#)
- [Полицейская крыкалка своими руками на PIC-микроконтроллере](#)
- [Крестики-нолики на микроконтроллере PIC16F628A](#)
- [Программируемый цифровой таймер](#)
- [Микроконтроллер управляет 7 сегментным индикатором](#)
- [Светодиодный КУБ 5x5x5](#)