

# CLE2051 - Kit

## Набор часы электронные

Набор деталей для сборки часов на основе микропроцессора [W79E2051](#). Модуль представляет из себя простейшие часы с двумя настраиваемыми будильниками. Кроме будильников, часы имеют возможность подачи сигнала по началу каждого часа, а удобный диапазон по питанию дает возможность использования как стандартного блока питания на 5в, так и батареек на 3в или 4,5в.

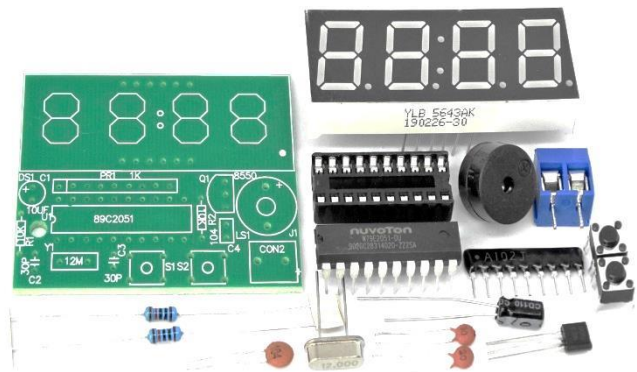


Рис. 2 Комплектность набора

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания DC	от 2.5в до 5.5в
Точность хода	+/-1сек за 24ч
Размер индикатора	19x50мм
Размер цифры	14x9мм
Цвет индикации	красный
Тип индикатора	YLB 5643AK
Габаритные размеры	52x42x11мм
Рабочая температура от	-40 °С до +85 °С
Комплектация:	Набор деталей

### Настройки

Для осуществления настроек необходимо выбрать раздел кнопкой «меню» (Рис.1) и кнопкой «выбор» установить необходимое значение.

- А** - установка часов (0-23)
- В** - Установка минут (0-59)
- С** - on/off включение/выключение сигнала по началу каждого часа
- О** - on/off включение/выключение первого будильника
- Е** - установка часов для первого будильника
- Ф** - установка минут для первого будильника
- Г** - on/off включение/выключение второго будильника
- Н** - установка часов для второго будильника
- І** - установка минут для второго будильника



Рис.1 Собранное устройство, назначение кнопок и разъем питания

Полярность подключения питания указана на обороте платы.

### Внимание !

Перед подачей питания проверить полярность подключения!

Неправильная полярность питания приводит к выходу из строя микропроцессора!

Техническая поддержка наборов Master  
[kitsupport@ukr.net](mailto:kitsupport@ukr.net)

Претензии принимаются в течении двух недель с момента продажи устройства.

## IMRAD

Электронные компоненты  
03113 Украина г.Киев ул. Шутова 9, подъезд 3  
Тел. 495-21-10, 495-21-13, 490-21-95  
[www.imrad.com.ua](http://www.imrad.com.ua)

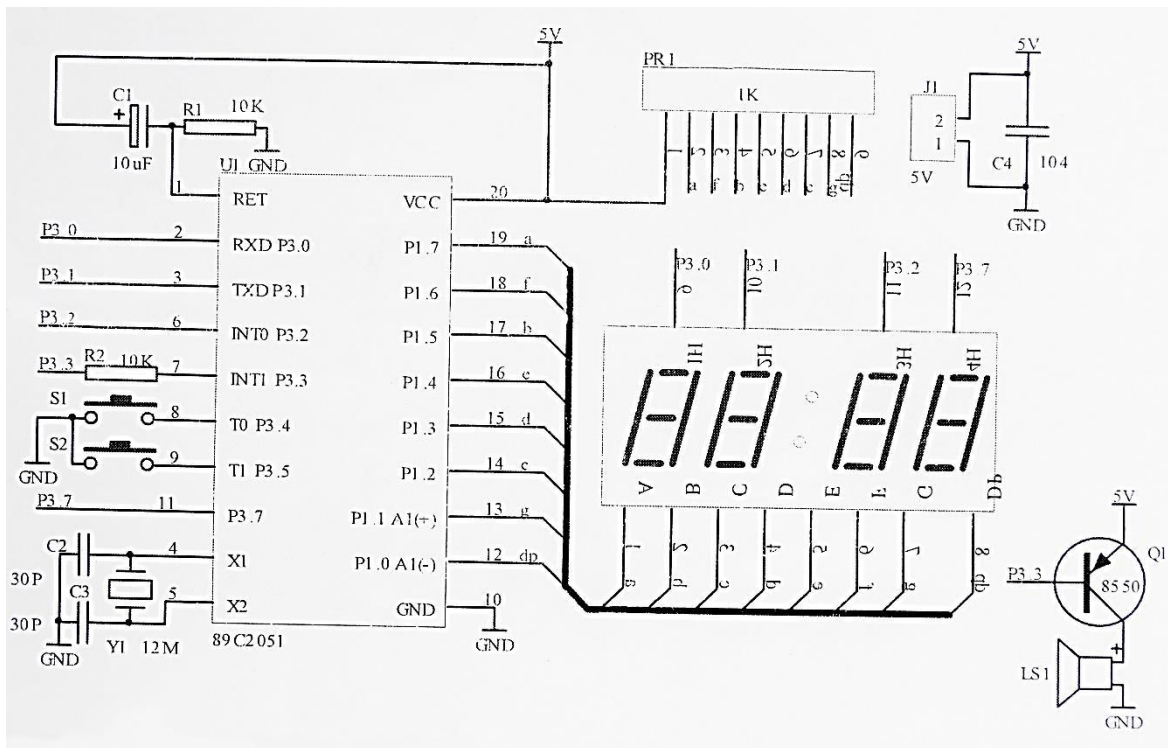


Рис.3 Принципиальная схема устройства

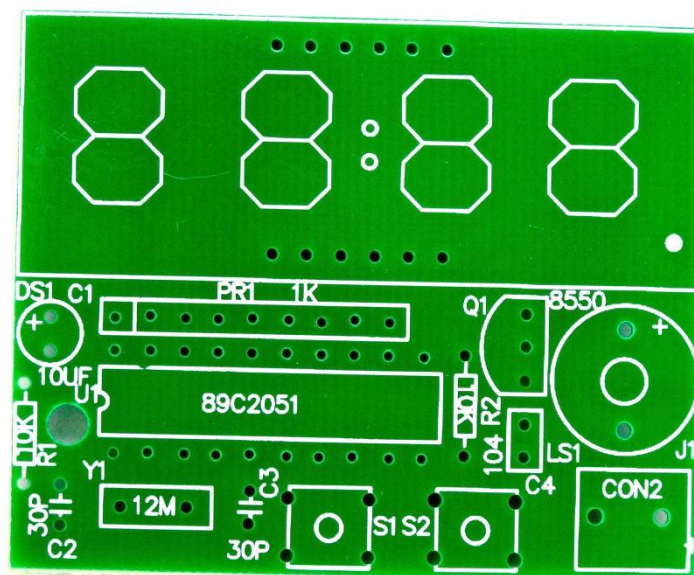


Рис.3 Обозначения на печатной плате  
Размеры платы 52x42мм

### Особенности сборки

- Обратить внимание на полярность конденсатора C1 и зуммера LS1
- Обратить внимание на ключ микросхемы U1 и резисторной сборки PR1
- Правильность установки корпуса транзистора Q1 и расположение индикатора