



MB Tiny

отладочный модуль
ATtiny85, 5В, 16 МГц

Категория: Arduino
Метод сборки: готовый модуль



Рис. 1. Общий вид модуля

Недорогой, компактный и простой в использовании отладочный модуль на основе микроконтроллера Attiny85-20, с низким энергопотреблением. Плата поддерживается Arduino IDE и использует синтаксис Arduino для программирования, что довольно удобно.

Табл. 1. Технические характеристики

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Микроконтроллер	ATtiny85-20
Напряжение питания (В)	5
Цифровые входы/выходы	PB0,PB1,PB2,PB5
Аналоговые входы/выходы	PB2
Индикатор	D1(PB1),PWR
Выходной ток (мА)	40
Флэш память (кБ)	8 из них.2 заняты
SRAM (Б)	512
EEPROM (Б)	512
Тактовая частота	16МГц
Размеры (мм)	24,89x12,7x1,6

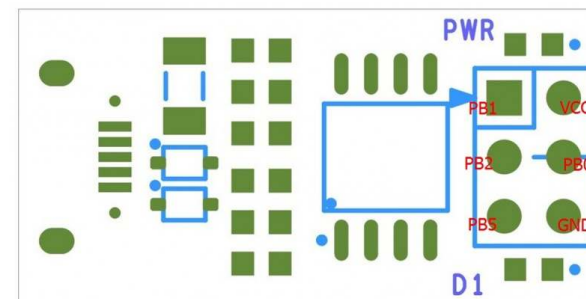


Рис.2 Назначение выводов

Программное обеспечение

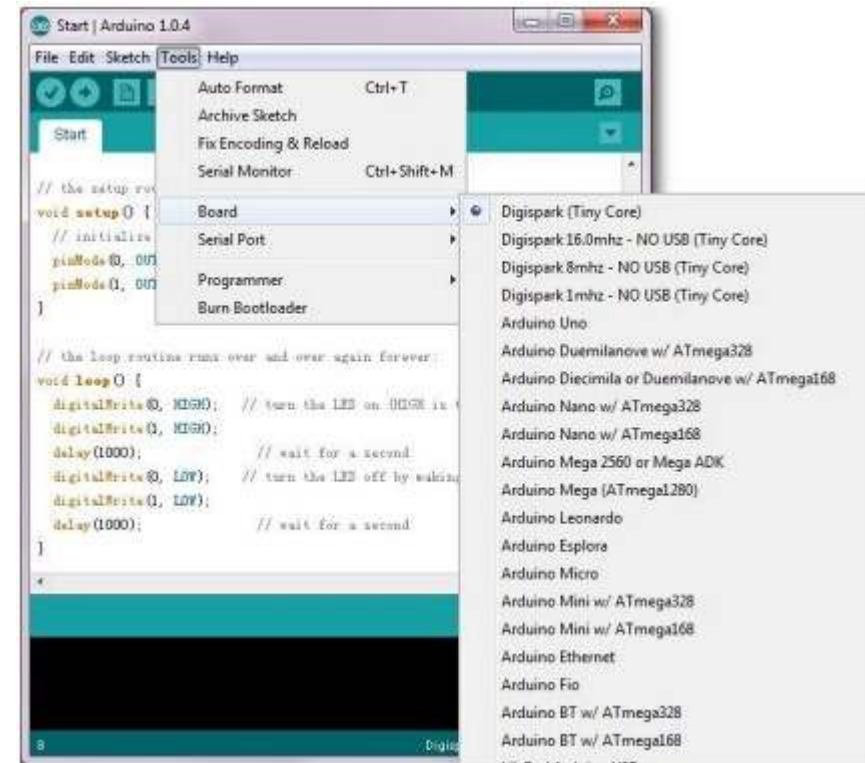
Скачайте с нашего сайта или отсюда <http://sourceforge.net/projects/digistump/files/> Архив с модифицированной версией Arduino IDE.

Распакуйте и запустите файл (DigisparkArduino-Win32->DigisparkWindowsDriver->InstallDriver.exe) предназначенный для установки драйверов. В процессе установки нажимайте Next. Ничего не меняя.

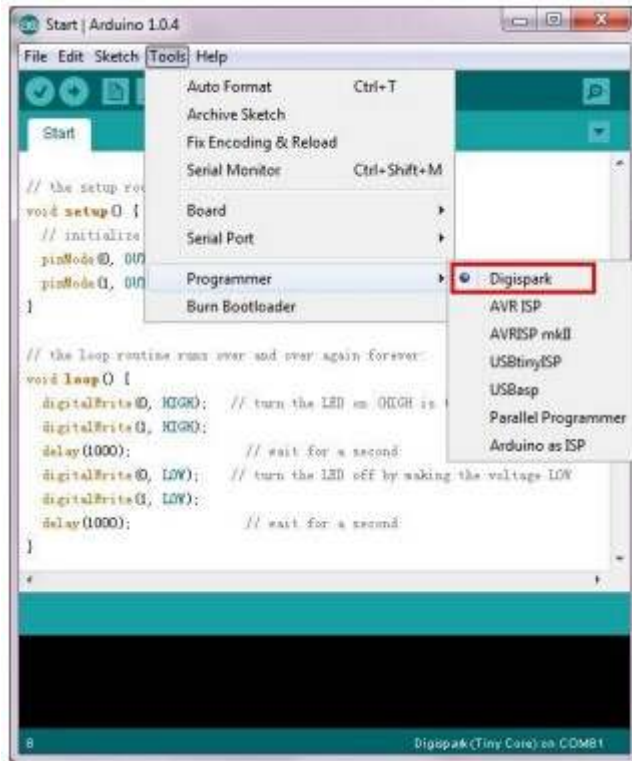


После установки драйверов подключите к порту USB плату **MB Tiny**. ПК определит её как новое устройство и установит драйверы.

Затем из этого же архива запустите файл (DigisparkArduino-Win32Digispark-Arduino-1.0.4arduino.exe) Установите модифицированную версию Arduino IDE. В ней вы можете писать и компилировать коды для **MB Tiny**. В разделе меню (сервис-плата) выберите Digispark (Tiny Core).



Затем в меню (сервис-программатор) выберите Digispark.



После того как вы загрузите в Arduino IDE код или напишете его, не подключая **MB Tiny**, нажмите кнопку **загрузить**.



После компиляции в окне сообщений появится 'Plug in device now...'. Подключите девайс. Подсоедините к порту USB **MB Tiny**.



Начнется загрузка скомпилированного кода.

По окончании появится надпись:

```
> Starting the user app ...
running: 100% complete
>> Micronucleus done. Thank you!
```

В модифицированном Arduino IDE вы найдете множество примеров. Названия этих примеров начинаются с Digispark...

Техническая поддержка

Вопросы по устройству можно задать на форуме нашего сайта www.masterkit.ru или по электронной почте infomk@masterkit.ru

Претензии по товару принимаются в течение гарантийного срока по месту покупки. Товар не подлежит обязательной сертификации.

Подпишись и будь в курсе!

Информационные письма МАСТЕР КИТ – это новости, обновления, новинки, обучающие материалы и интересные факты из мира электроники.



Торговая марка: Мастер Кит.

Артикул: MP112

Изготовлено: Россия ООО «Даджет»

115114, Россия, г. Москва, ул. Дербеневская, д. 1,

тел. 8(495)234-77-66, e-mail: infomk@masterkit.ru

Гарантийный срок: 12 месяцев.

www.masterkit.ru