

## НОВИНКА IAR ДЛЯ РАЗРАБОТЧИКОВ ИЗДЕЛИЙ НА МИКРОКОНТРОЛЛЕРАХ PHILIPS

В этом номере Терраэлектроника приглашает разработчиков познакомиться с продукцией фирмы **IAR Software** (Швеция). Один из самых популярных производителей среды разработки *Embedded Workbench* и *Cu*-компилятора предлагает разработчикам широкий спектр отладочных плат для различных микроконтроллеров. Ниже мы предлагаем вниманию разработчиков новинку производства этой фирмы для разработки и отладки систем на базе ARM7-микроконтроллера *LPC2103* (*Philips*).

### KSDKLPC2103-02

Отладочная плата представляет собой законченный отладочный комплекс для разработки и отладки систем на базе новейшего малопотребляющего ARM7-микроконтроллера *LPC2103* (*Philips*). Наличие встроенного USB-JTAG-эмулятора избавляет разработчика от покупки дорогостоящего JTAG-эмулятора и позволяет начать разработку сразу же после установки программного обеспечения — среды разработки *IAR Embedded Workbench for ARM*, в которую входит редактор, менеджер проектов, линкер, средства библиотек и отладчик *C-SPY®*.

Встроенный USB-JTAG-эмулятор существенно сокращает стоимость отладочного комплекса и, учитывая малые габариты платы и возможность запитывания от USB-порта, делает место разработчика более удобным за счет отсутствия дополнительных соединительных проводов.

### Особенности отладочной платы:

- установленный микроконтроллер *LPC2103*: ARM7TDMI 16/32 бит, 32 кб Flash-памяти программ, 8 кб ОЗУ, часы реального времени, 2 порта UART, 2 порта I<sup>2</sup>C, SPI, пять 32-битных таймеров, ШИМ, WatchDogTimer, 5В-совместимые входы/выходы, работоспособность до 70 МГц (встроенный PLL), 8 АЦП по 10 бит;

- JTAG-коннектор 2x10 пин;
- порт RS-232;
- светодиод состояния;
- 16 пользовательских светодиодов с возможностью отключения;
- 2-е пользовательские кнопки;
- питание от внешнего источника +9...12 В или от встроенного эмулятора J-Link;
- держатель батареи резервного питания RTC;



- все выводы МК доступны на разъемах;

- разъем для плат расширения производства фирмы Olimex;
- макетная область;
- 4-е крепежных отверстия.

Более подробно узнать о продукции фирмы *IAR Software*, а также скачать техописания, драйвера и демокоды можно на сайте фирмы: [www.iar.com](http://www.iar.com).

Более подробно об отладочных средствах и их наличии на складе или возможности заказа — на сайте: <http://www.terraelectronica.ru>. По вопросам приобретения и проката средств разработки обращайтесь в компанию ТЕРРАЭЛЕКТРОНИКА.

Тел. (495) 780-2075, 780-2076

Факс. (495) 781-2516

E-mail: [info@terraelectronica.ru](mailto:info@terraelectronica.ru)

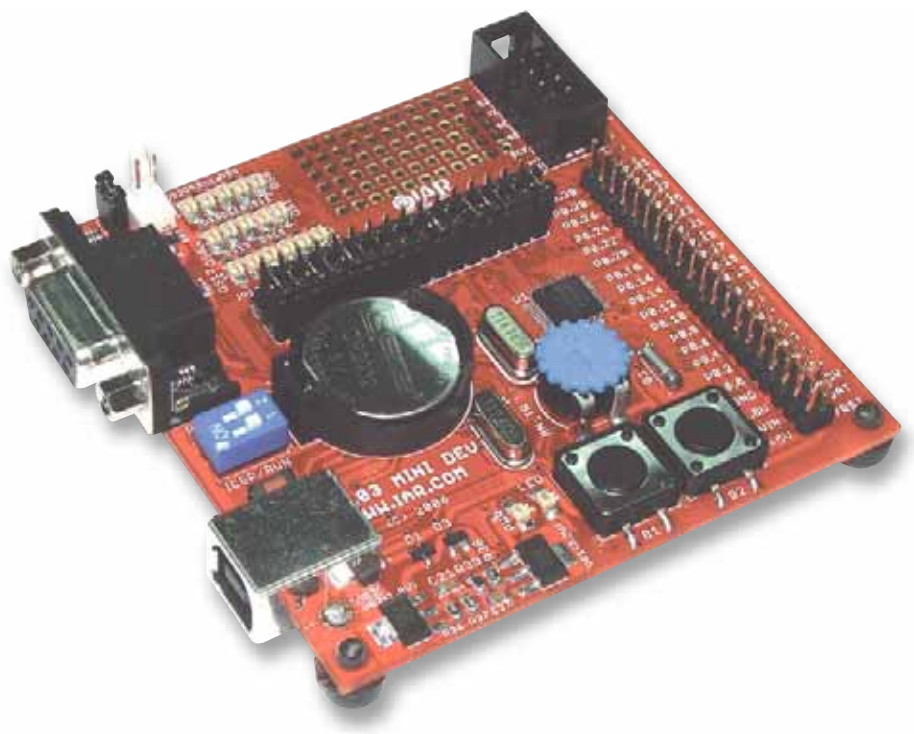


Рис. 1. Отладочная плата KSDKLPC2103-02