



Для программирования платы AS-megaUSB можно использовать внутрисхемные программаторы AS2M или AS3, которые подключается к плате через разъем ВН10. Цоколевка разъема соответствует стандарту фирмы ATMEL. Во время внутрисхемного программирования микроконтроллера ATmega128/128L используются выводы микросхемы 2 и 3, которые в основном режиме подключены к UART. На плате AS-megaUSB для подключения этих выводов к программирующему разъему на время программирования, установлен мультиплексор 74HC4053. Соответствующий управляющий сигнал формируется программатором AS2M (AS3).

### Характеристики платы

- питание от источника +7,5...+9 Вольт (гнездо со штырем 2,1 мм под стандартный сетевой адаптер) или от порта USB;
- напряженье питания микросхем +3,3 или +5 Вольт, устанавливается джампером (опция);
- потребляемый ток – не более 20 мА;
- габаритные размеры – 103 x 75 мм;
- расположение крепежных отверстий – 91 x 54 мм.

### Комплект поставки

- плата AS-megaUSB с установленными компонентами;
- кабель USB (A-B)
- ответная часть разъема питания;
- компакт-диск с текстами программ.

### Содержимое компакт-диска

- техническое описание платы;
- принципиальная схема платы в формате pdf;
- исходный код и HEX-файл демо-программы для микросхемы ATmega128;
- демонстрационная программа для компьютера As-mega\_demo.exe;
- технические описания микросхем, входящих в состав платы;
- пакет программ AVR Studio фирмы ATMEL, (текстовый редактор, ассемблер и отладчик);
- 45-дневная версия Си-компилятора ICC AVR фирмы ImageCraft;
- описание и программа для внутрисхемных программаторов AS2M и AS3.

### Демонстрационная программа

Программа Asmega\_Demo функционирует в среде Windows 98/2000/XP и позволяет показать, а также протестировать работу узлов платы AS-megaUSB.

Функции программы:

- отображение текущего состояние битов портов микросхемы ATmega128
- прием сигнала по 8 каналам АЦП, встроенного в микросхему ATmega128;
- отображение значения напряжения в шестнадцатеричном формате и в Вольтах;
- управление формой и частотой сигнала, формируемого на выходе ЦАП AD53xx;

**Официальный дистрибьютор ATMEL в России: ЗАО «АРГУССОФТ Компани»**

**129085, Москва**, проспект Мира 95; **тел.:** (095) 221-0130 (многоканальный) **факс:** (095) 216-6642

**191023, Санкт-Петербург**, ул. Бабушкина, д.3, оф. 315 **Тел./факс:** (812) 567-1849

**620219, Екатеринбург**, ул. Первомайская, д.104, оф. 206/5; **тел.:** (343) 378-32-42; **факс:** (343) 378-32-41

**630090, Новосибирск**, ул. Советская, 65; **тел.:** (3832) 27-11-55 **факс.:** (3832) 27-40-31

**E-mail:** [atmel@argussoft.ru](mailto:atmel@argussoft.ru)

**Интернет:** <http://atmel.argussoft.ru> <http://components.argussoft.ru>