

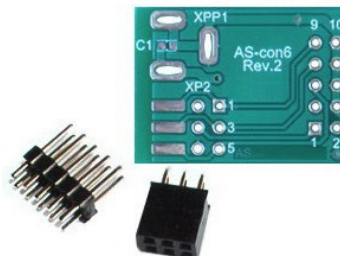
Внутрисхемный программатор AS2M

Программатор AS2M предназначен для программирования AVR-микроконтроллеров компании Atmel / Microchip, имеющих функцию загрузки памяти программ и данных через SPI-интерфейс. Программатор AS2M подключается к COM-порту компьютера.

Программатор AS2M



Комплект адаптера AS-con6



Программатор AS2M работает со следующими микросхемами:

- ATmega48/8х/16х/32х/64х/128х/256х/RFR2
- ATtiny13/2х/4х/8х/16х, AT90USB82/162/64х/128х
- AT90CAN32/64/128, AT90PWM2/3, ATA6612, ATA6613

Программатор AS2M разработан для промышленного использования, поэтому он включают такие дополнительные функции, как выбор скорости программирования и возможность записи уникального серийного номера программируемого изделия по выбранному адресу ПЗУ программ или ПЗУ данных, с автоинкрементом.

Краткие технические характеристики программатора AS2M

Тип интерфейса : RS-232
 Скорость обмена : 19,2 Кбод или 115,2 Кбод (выбирается программно)
 Напряжение питания : 3,3 ... 5,0 В

Возможно подключение программатора AS2M через кабель-конвертер USB-COM к компьютерам, не имеющим COM-порт.

Питание на программатор AS2M подается от программируемой платы или от адаптера AS-con6.

ISP-разъем

В таблице приведены номера контактов микросхем, используемые при внутрисхемном программировании, для некоторых типов корпусов.

Микросхема	Корпус	MOSI	MISO	SCK	RST
ATtiny13/25/45/85	8 pin	5	6	7	1
ATtiny24A/44A/84A/841A	14 pin	7	8	9	4
ATtiny2313A/4313/461A/861A/1634	20 pin	17	18	19	1
ATmega48/8/88/168/328PB (DIP)	28 pin	17	18	19	1
ATmega48/8/88/168/328PB (TQFP)	32 pin	15	16	17	29
ATmega8515/8535/16/162, 89S	44 pin	1	2	3	4
ATmega164/324A/324PB/644	44 pin	1	2	3	4
ATmega64A/128A/1281/2561	64 pin	2	3	11	20
ATmega640/1280/2560	100 pin	21	22	20	30

Вид на ответный ISP-разъем VH-10 на плате, со стороны установки компонентов



Тип разъемов на плоском кабеле CONN-ISP: IDC-10F. Тип разъема для программирования на плате: VH-10, 10 штырей с шагом 2,54 мм с двухрядным расположением. Вывод №1 - левый верхний (вид сверху, т.е. со стороны компонентов). Допускается подключение кабеля CONN-ISP к плате любой стороной.

Полная информация по программатору AS2M здесь: <https://as-kit.ru/avr-programmers/avr-programmer-as2m>

