

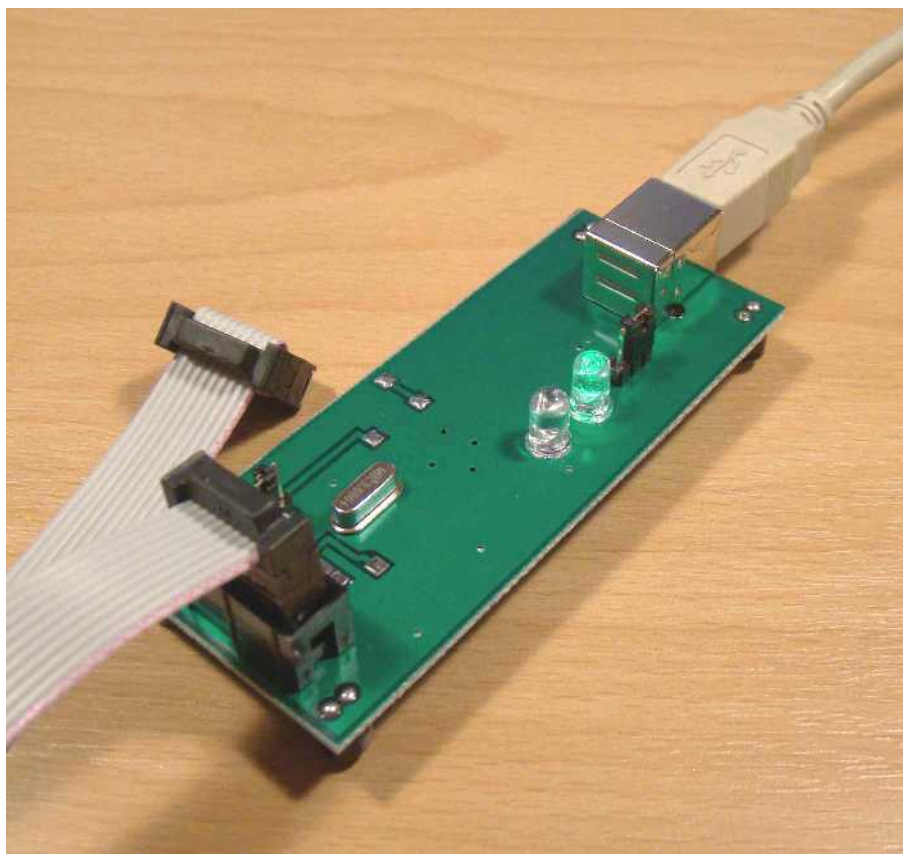
ПРОГРАММАТОР

AVR ISP USB Light v 4.18

**Внутрисхемный последовательный USB
программатор.**

Поддерживает все AVR микроконтроллеры.

Совместим с AVR Studio 4.18.



Программатор поддерживает следующие микроконтроллеры AVR
(совместно с AVR Studio 4.18).

Classic	Tiny	Mega	Другие
AT90S1200	ATtiny11	ATmega103	AT86RF401
AT90S2313	ATtiny12	ATmega128RFA1	AT89S51
AT90S/LS2323	ATtiny13/A	ATmega16/32/64/128A	AT89S52
AT90S/LS234	ATtiny15	ATmega161	AT90CAN32
AT90S/LS233	ATtiny22	ATmega162	AT90CAN64
AT90S4414	ATtiny2313/A	ATmega163	AT90CAN128
AT90S/LS4433	ATtiny4313	ATmega164/324/644/1284/A/P/PA	AT90PWM1
AT90S/LS4434	ATtiny24/A	ATmega165/325/645/A/P/PA	AT90PWM2
AT90S8515	ATtiny25	ATmega169/329/649/A/P/PA	AT90PWM216
AT90S/LS8535	ATtiny26	ATmega16HVA/HVB/HVA2	AT90PWM2B
	ATtiny261/A	ATmega16M1	AT90PWM3
	ATtiny28	ATmega16U2/U4	AT90PWM3B
	ATtiny43U	ATmega323	AT90PWM81
	ATtiny44/A	ATmega3250/6450/A/P	AT90USB82
	ATtiny45	ATmega3290/6490/A/P	AT90USB162
	ATtiny461/A	ATmega32C1	AT90USB646
	ATtiny48	ATmega32HVB	AT90USB647
	ATtiny84	ATmega32M1	AT90USB1286
	ATtiny85	ATmega32U2/U4/U6	AT90USB1287
	ATtiny861/A	ATmega406	
	ATtiny88	ATmega48/88/168/328/A/P/PA	
	ATtiny87	ATmega640/1280/2560	
	ATtiny167	ATmega641/1281/2561	
		ATmega64C1	
		ATmega64HVE	
		ATmega64M1	
		ATmega8/A	
		ATmega8HVA	
		ATmega8U2	
		ATmega8515	
		ATmega8535	

Комплектность:

Программатор AVR ISP USB Light v4.18
Шнур с разъёмом ISP10PIN (SPI).
Диск с П.О. (AVR Studio 4.18).

Технические характеристики:

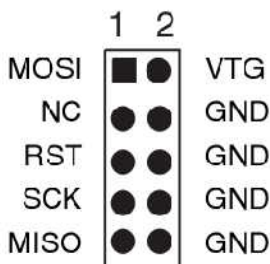
Напряжение питания:	5 / 3.3 Вольт (Выставляется переключкой)
Потребляемый ток:	не более 25 мА
Тип интерфейса:	USB
Операционная система:	Windows XP, Vista, Windows 7
Программное обеспечение:	AVR Studio 4.18
Формат файлов:	*.HEX (Flash) *.EEP (EEPROM)

Содержание диска:

1. Adobe Acrobat Reader - папка содержит программу для чтения документации в формате PDF.
2. AVR_Datasheet - папка содержит документацию по AVR-микроконтроллерам.
3. AVR_Studio - папка содержит последнюю версию программы AVR Studio 4.18
4. Driver - папка содержит USB драйвер.

Распиновка разъёма: ISP10PIN Atmel

Signal	10-Pin	I/O	Description
VTG	2	Выход	Питание для программируемой платы (при необходимости).
GND	4,6,8,10	-	Минус. Земля.
MOSI	1	Выход	Команды и данные в контроллер.
MISO	9	Вход	Данные от контроллера.
SCK	7	Выход	Тактовые импульсы для программирования.
RESET	5	Выход	Вывод для подачи сигнала сброса.
CLOCK	3	Выход	Выход тактовых импульсов частотой 1.8432 МГц.



ISP10PIN

Первая ножка отмечена треугольником на пластиковом разъёме, а также красным цветом на ISP10PIN шнуре.

WWW.AVR.DN.UA