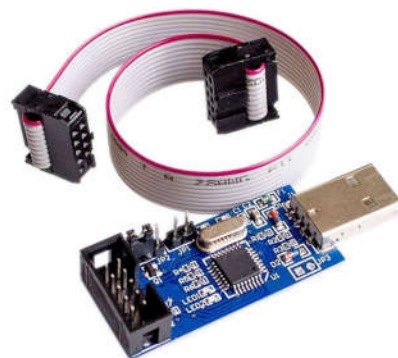


USB программатор USBISP для микроконтроллеров Atmel, AVR



USB ISP программатор микроконтроллеров AVR фирмы Atmel на микросхеме *ATmega8* в корпусе TQFP32. Выбор напряжения питания контроллера (3.3В или 5В) при помощи переключки. С программатором поставляется 10-жильный ленточный кабель с разъёмами.

Назначение контактов ISP разъема:

1. MOSI (выход данных для последовательного программирования);
2. VTG +5V (выход +5В, для питания программируемой платы от шины USB током до 200мА);
3. NC (не используется);
- 4, 6, 8, 10. GROUND (общий или минус питания);
5. RESET (подключается к выводу RESET микроконтроллера);
7. SCK (выход тактирования данных);
9. MISO(вход данных для последовательного программирования). Питание программатора осуществляется от USB порта +5В, для программируемой платы током до 200мА.

Список поддерживаемых чипов:

- **51 серия:**

AT89S51, AT89S52, AT89S53, AT89S8252

- **серия Classic:**

AT90S2313(L), AT90S2323(L), AT90S2343(L), AT90S1200(L), AT90S8515(L), AT90S8535(L)

- **серия Tiny:**

ATTiny12(L), ATTiny13(V), ATTiny15(L), ATTiny24(V), ATTiny25(V), ATTiny26(L), ATTiny2313(V), ATTiny44(V), ATTiny45(V), ATTiny84(V), ATTiny85(V)

- **серия MEGA:**

ATMEGA48(V), ATMEGA8(L), ATMEGA88(V), ATMEGA8515(L), ATMEGA8535(L), ATMEGA16(L), ATMEGA162(V), ATMEGA163(L), ATMEGA164(V), ATMEGA165(V), ATMEGA168(V), ATMEGA169(V), ATMEGA169P(V), ATMEGA32(L), ATMEGA324(V), ATMEGA325(V), ATMEGA3250(V), ATMEGA328, ATMEGA329(V), ATMEGA3290(V), ATMEGA64(L), ATMEGA640(V), ATMEGA644(V), ATMEGA645(V), ATMEGA6450(V), ATMEGA649(V), ATMEGA6490(V), ATMEGA128(L), ATMEGA1280(V), ATMEGA1281(V), ATMEGA2560(V), ATMEGA2561(V)

- **серия PWN:**

AT90PWM2(B) AT90PWM3(B)

- **серия CAN:**

AT90CAN32, AT90CAN64, AT90CAN128