

г. **Караганда**, ул. Алиханова 37, офис 108
г. **Алматы**, ул. Байтурсынова 85, блок Г,
офис 11
г. **Астана**, проспект Абая, 24/1, офис 47

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 16610 Цена в прайсе: 14191 тг.

Внутрисхемный программатор-отладчик PICkit3



Программатор PICkit 3 - это простой внутрисхемный USB программатор для микроконтроллеров PIC производства компании Microchip Technology Inc. Программатор PICkit3 работает под управлением бесплатной среды разработки MPLAB IDE.

PICkit3 PIC - внутрисхемный программатор предназначен для настройки и программирования PIC, dsPIC, flash микроконтроллеров. Программное обеспечение программатора имеет удобный графический интерфейс и набор программ управления MPLAB IDE. Для программирования конечного устройства не обязательно отключать от него микроконтроллер, достаточно подключить его к программатору через ICSP интерфейс.

Для использования программатора нужно подключить его к компьютеру через кабель USB - miniUSB тип B. Компьютер должен определить новое HID совместимое устройство. На корпусе программатора есть три светодиода: Power, Active, Status. Светодиод Power зеленый - горит, когда к программатору подключено напряжение питания. Светодиод Active синий - горит, когда установлено соединение между программатором и компьютером. Светодиод Status желтый/красный - горит желтым, когда идет процесс программирования, горит красным если произошла ошибка. Далее на компьютер нужно установить программы MPLAB IDE. После выше описанных действий можно подключать к программатору микроконтроллер и приступать к работе.

Управление программатором осуществляется с компьютера программами MPLAB IDE. Также на программаторе есть кнопка запуска процесса программирования. Программатор имеет два интерфейса - для подключения к компьютеру и для подключения микроконтроллера:

- Для подключения программатора к компьютеру используется разъем miniUSB тип B;
- Для подключения микроконтроллеров используется 6-ти пиновый In Circuit Serial Programming интерфейс или ICSP. Первый пин интерфейса обозначен на программаторе белой стрелкой.

Список поддерживаемых контроллеров:

Поддержка новых микроконтроллеров

Поддержка новых микроконтроллеров добавляется путем обновления прошивки программатора через встроенный загрузчик. Последняя версия прошивки всегда доступна на официальном [веб-сайте Microchip](#). Процесс обновления весьма прост и происходит через USB (кроме того, свежие прошивки интегрируются в новые версии MPLAB IDE, и если вы используете PICkit3 вместе с MPLAB, при обнаружении несоответствия MPLAB сам предложит обновить прошивку PICkit3).

Поддержка:

PIC10F серии:

- PIC10F200, PIC10F202, PIC10F204,
- PIC10F206, PIC10F220, PIC10F222.

PIC12F серии:

- PIC12F508, PIC12F509, PIC12F510, PIC12F519, PIC12F609,
- PIC12HV609, PIC12F615, PIC12FHV615 PIC12F629,
- PIC12F635, PIC12F675, PIC12F683'S.

PIC16F серии:

- PIC16F505, PIC16F506, PIC16F526, PIC16F54, PIC16F57,
- PIC16F59, PIC16F610, PIC16FHV610, PIC16F616, PIC16FHV616 PIC16F627,
- PIC16F628, PIC16F627A, PIC16F628A, PIC16F648A, PIC16F630, PIC16F631, PIC16F636,
- PIC16F639, PIC16F676 PIC16F677, PIC16F684, PIC16F685, PIC16F687, PIC16F688,
- PIC16F689, PIC16F690, PIC16F72, PIC16F73, PIC16F74, PIC16F76, PIC16F77,
- PIC16F722, PIC16F723, PIC16F724, PIC16F726, PIC16F727, PIC16F716, PIC16F737,
- PIC16F747, PIC16F767, PIC16F777, PIC16F785, PIC16FHV785, PIC16F84A, PIC16F87,
- PIC16F88, PIC16F818, PIC16F819, PIC16F870, PIC16F871, PIC16F872, PIC16F873,
- PIC16F874, PIC16F876, PIC16F877, PIC16F873A, PIC16F874A, PIC16F876A, PIC16F877A,
- PIC16F882, PIC16F883, PIC16F884, PIC16F886, PIC16F887, PIC16F913, PIC16F914, PIC16F916,
- PIC16F917, PIC16F946, PIC16F1933, PIC16F1934, PIC16F1936, PIC16F1937, PIC16F1938, PIC16F1939,
- PIC16LF1933, PIC16F1934, PIC16F1936, PIC16F1937, PIC16LF1938, PIC16LF1939.

PIC18F серии:

- PIC18F242, PIC18F252, PIC18F442, PIC18F452 PIC18F248, PIC18F258, PIC18F448,

- PIC18F458,
- PIC18F1220, PIC18F1320, PIC18F2220, PIC18F2320 PIC18F1230, PIC18F1330 PIC18F2221, PIC18F2321,
 - PIC18F2331, PIC18F2410, PIC18F2420, PIC18F2431 PIC18F2423 PIC18F2450, PIC18F2455, PIC18F2458,
 - PIC18F2480 PIC18F2510, PIC18F2515, PIC18F2520, PIC18F2523 PIC18F2525 PIC18F2550, PIC18F2553,
 - PIC18F2580, PIC18F2585 PIC18F2610, PIC18F2620, PIC18F2680 PIC18F2682, PIC18F2685, PIC18F4220,
 - PIC18F4221 PIC18F4320, PIC18F4321, PIC18F4331 PIC18F4410, PIC18F4420, PIC18F4423, PIC18F4431,
 - PIC18F4450, PIC18F4455 PIC18F4458, PIC18F4480 PIC18F4510, PIC18F4515, PIC18F4520, PIC18F4523,
 - PIC18F4525 и PIC18F4550, PIC18F4553, PIC18F4580 PIC18F4585 PIC18F4610, PIC18F4620, PIC18F4680,
 - PIC18F4682, PIC18F4685 PIC18F6310, PIC18F6390, PIC18F6393 PIC18F6410, PIC18F6490, PIC18F6493,
 - PIC18F6520, PIC18F6525, PIC18F6527, PIC18F6585 PIC18F6620, PIC18F6621, PIC18F6622, PIC18F6627,
 - PIC18F6628, PIC18F6680 PIC18F6720, PIC18F6722, PIC18F6723 PIC18F8310, PIC18F8390, PIC18F8393,
 - PIC18F8410, PIC18F8490, PIC18F8493 PIC18F8520, PIC18F8525, PIC18F8527, PIC18F8585, PIC18F8621,
 - PIC18F8620, PIC18F8622, PIC18F8627 PIC18F8628, PIC18F8680 , PIC18F8720, PIC18F8722, PIC18F8723,
 - PIC18F24J10, F25J10, F44J10, F45J10 PIC18LF24J10, LF25J10, LF44J10, LF45J10 PIC18F24J11, F25J11,
 - F44J11, F45J11 PIC18LF24J11, LF25J11, LF44J11, LF45J11 PIC18F26J11, F46J11 PIC18LF26J11, LF46J11,
 - PIC18F24J50, F25J50, F44J50, F45J50 PIC18LF24J50, LF25J50, LF44J50, LF45J50 PIC18F26J50, F46J50,
 - PIC18LF26J50, LF46J50 PIC18F63J11, 63J90, 64J11, 64J90 PIC18F65J10, 65J11, 65J15 PIC18F65J50,
 - 65J90 PIC18F66J10, 66J11, 66J15, 66J16 PIC18F66J50, 66J55, 66J60, 66J65 PIC18F66J90 PIC18F67J10,
 - 67J11, 67J50, 67J60 PIC18F67J90 PIC18F83J11, 83J90, 84J11, 84J90 PIC18F85J10, 85J11, 85J15, 85J50,
 - PIC18F85J90 PIC18F86J10, 86J11, 86J15, 86J16 PIC18F86J50, 86J55, 86J60, 86J65 PIC18F86J90,
 - PIC18F87J10, 87J11, 87J50, 87J60 PIC18F86J90 PIC18F96J60, 96J65 PIC18F97J60 PIC18F13K22,
 - LF13K22, F14K22, LF14K22 PIC18F13K50, 14K50 PIC18F23K20, 24K20, 25K20, 26K20 PIC18F43K20,
 - 44K20, 45K20, 46K20.

PIC24 серии:

- PIC24F04KA200, 04KA201 PIC24F08KA101, 08KA102 PIC24F16KA101, 16KA102, PIC24FJ16GA002,
- 16GA004 PIC24FJ32GA002, 32GA004 PIC24FJ32GA102, 32GA104 PIC24FJ32GB002,

- 32GB004,
- PIC24FJ48GA002, 48GA004 PIC24FJ64GA002, 64GA004 PIC24FJ64GA102, 64GA104 PIC24FJ64GB002,
- 64GB004 PIC24FJ64GA006, 64GA008, 64GA010 PIC24FJ64GB106, 64GB108, 64GB110 PIC24FJ96GA006,
- 96GA008, 96GA010 PIC24FJ128GA006, 128GA008, 128GA010 PIC24FJ128GA106, 128GA108, 128GA110,
- PIC24FJ128GB106, 128GB108, 128GB110 PIC24FJ192GA106, 192GA108, 192GA110 PIC24FJ192GB106,
- 192GB108, 192GB110 PIC24FJ256GA106, 256GA108, 256GA110 PIC24FJ256GB106, 256GB108,
- 256GB110, PIC24HJ12GP201, 12GP202 PIC24HJ16GP304 PIC24HJ32GP202, 32GP204 PIC24HJ32GP302,
- 32GP304 PIC24HJ64GP202, 64GP204 PIC24HJ64GP206, 64GP210, 64GP506 PIC24HJ64GP502, 64GP504,
- 64GP510 PIC24HJ128GP202, 128GP204 PIC24HJ128GP206, 128GP210, 128GP306 PIC24HJ128GP310,
- PIC24HJ128GP502, 128GP504 PIC24HJ128GP506, 128GP510 PIC24HJ256GP206, 256GP210, 256GP610.

DsPIC30 серии:

- DSPIC30F1010 DsPIC30F2010, 2011, 2012 DsPIC30F2020, 2023 DsPIC30F 3010, 3011, 3012,
- DSPIC30F3013, 3014 DSPIC30F4011., 4012, 4013 DsPIC30F5011, 5013, 5015, 5016 DsPIC30F6010A,
- 6011A, 6012A DSPIC30F6013A, 6014A, 6015.

DsPIC33 серии:

- DSPIC33FJ12GP201, 12GP202 DSPIC33FJ16GP304 DSPIC33FJ32GP202, 32GP204 DSPIC33FJ32GP302,
- 32GP304 DSPIC33FJ64GP202, 64GP204 DSPIC33FJ64GP206, 64GP306, 64GP310 DSPIC33FJ64GP706,
- 64GP708, 64GP710 DSPIC33FJ64GP802, 64GP804 DsPIC33FJ128GP202, 128GP204 DSPIC33FJ128GP206,
- 128GP306, 128GP310 DSPIC33FJ128GP706, 128GP708, 128GP710 DSPIC33FJ128GP802, 128GP804
- DSPIC33FJ256GP506, 256GP510, 256GP710, DSPIC33FJ06GS101, 06GS102, 06GS202,
- DSPIC33FJ16GS402, 16GS404 DSPIC33FJ16GS502, 16GS504, DSPIC33FJ12MC201, 12MC202,
- DSPIC33FJ16MC304 DSPIC33FJ32MC202, 32MC204 DSPIC33FJ32MC302, 32MC304 DSPIC33FJ64MC202,
- 64MC204 DSPIC33FJ64MC506, 64MC508, 64MC510 DSPIC33FJ64MC706, 64MC710 DSPIC33FJ64MC802,
- 64MC804 DSPIC33FJ128MC202, 128MC204 DSPIC33FJ128MC506, 128MC510 DSPIC33FJ128MC706,
- 128MC708, 128MC710 DSPIC33FJ128MC802, 128MC804 DSPIC33FJ256MC510, 256MC710.

PIC32 серии:

- PIC32MX320F032H, 320F064H, PIC32MX320F128H, 320F128L, PIC32MX340F128H, 340F128L,
- PIC32MX340F256H PIC32MX340F512H, PIC32MX360F256L, 360F512L PIC32MX420F032H,
- PIC32MX440F128L, 440F128H, PIC32MX440F256H, PIC32MX440F512H, PIC32MX460F256L, 460F512L.

11 серии EEPROM:

- 11LC/AA010, 11LC/AA020, 11LC/AA040, 11LC/AA080, 11LC/AA160.

24 серии EEPROM:

- 24LC/AA/c00, 24LC/AA01B, 02B, 04B, 08B, 24LC/AA16B, 32A, 24LC/AA/FC64, 128, 256, 512 24LC/AA/FC1025.

25 серии EEPROM:

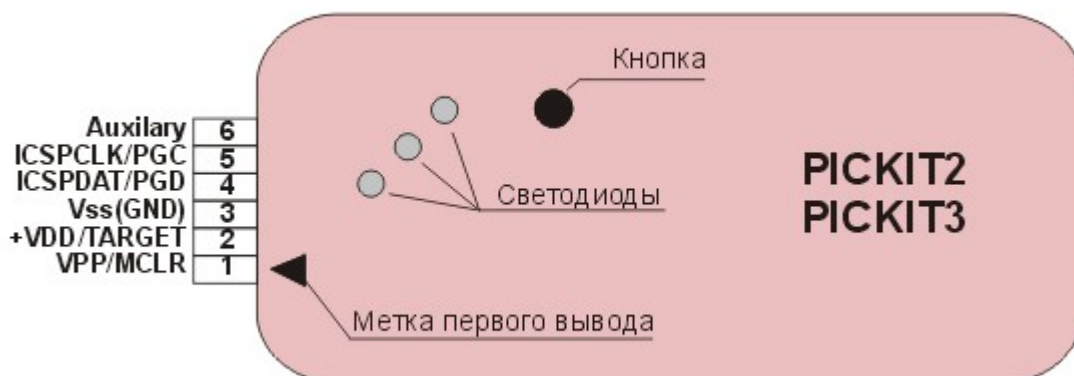
- 25LC/AA010A, 020A, 040A 25LC/AA080A, 080B, 160A, 160B 25LC/AA320A, 640A 25LC/AA128, 256, 512, 1024

93 серии EEPROM:

- 25LC/AA/C46A, 46B, 46C 25LC/AA/C56A, 56b, 56C 25LC/AA/C66A, 66b, 66C 25LC/AA/C47A, 76B, 76C 25LC/AA/C48A, 86B, 86C

MCP250xx MCP25020, 25025 MCP25050, 25 055

Назначение контактов разъёма ICSP программатора PICKIT 3:



Комплект включает:

1. Внутрисхемный программатор-отладчик PICkit 3
2. Комплект шлейфов