

Устройство для программирования микросхем MASTER-02 USB

Устройство (далее программатор) предназначено для программирования микросхем перечисленных ниже типов. Используется совместно с персональным компьютером типа IBM/PC.

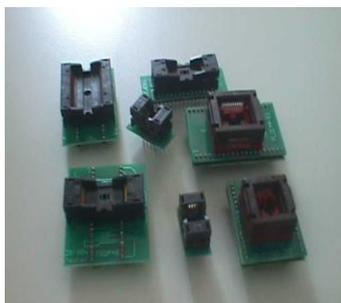
1. Технические характеристики

Перечень программируемых микросхем

- **EPROM:** 2716, 2732, 2764(C), 27128(C), 27256(C), 27512(C), 573PФ2-573PФ8, 27010(C), 27C020, 27C040, 27C80, W27C512-W27C020 (производство следующих изготовителей: Intel, AMD, Atmel, Fujitsu, Hitachi, ISSI, Macronix, Mitsubishi, National, OKI, SGS-Thomson, Toshiba, Winbond, Россия и другие)
 - **EPROM** с электрическим стиранием: W27C512-W27C040(E)
 - **EPROM** с 16-битной организацией: *27C1024/2048/4096
 - **EEPROM:** 28C16, 28C64, 28C256, 28C010/040
 - **FLASH** (производства фирм Intel, AMD, Atmel, SST, Winbond): 28Fxxx, 29Fxxx, 29Cxxx, 29EExxx, 39SFxxx, 49Fxxx, а также их аналоги различных изготовителей, в т.ч. модификации с напряжением питания 3-3,3 V и объемом памяти до 256Mб (29F160/320/640, 29LV/BVxxx, 29LExxx, 39VFxxx, 49LV/BVxxx)
 - **SPI Flash:** 25Lxxxx, 25Fxxx, 25LVxxx, 25VFxxx .. и аналоги
 - **Firmware Hub / LPC FLASH:** i28202, SST49LF002/004/008, W49V002/004..
 - **NAND Flash Samsung:** K9F4008(KM29W040), K9F6408/5608/1208.. и аналоги
 - **Микроконтроллеры MCS-51**(производства фирм Intel, AMD, Atmel, Philips, Winbond и другие) : 87C51/52/54/58/FA /FB/FC, AT89C5x/RC2/55WD, AT89SS5x, AT89S825x, AT89Cх051, P89C58x2/5x/6x, P89V51RD2, W78E5x(B)/516B/05xB..
 - **Микроконтроллеры AVR:** *AT90Sxxxx, *Attinyyx, *Atmegaxxx
 - **Микроконтроллеры Microchip :** *PIC16xxx, *PIC12xxx, *PIC18Fxxx
 - **SEEPROM** (производство фирм Microchip, AKM, Atmel, Catalist, Exel, National, SGS-Thomson Xicor и другие) : 24Cxxx, 93Cxx, 25xxx ..
 - Тестирует SRAM: 62C64-62C256, 537PY10-17 ..
- *- программирует с применением адаптера.

Перечень необходимых адаптеров приводится в файле "shadapt.lst".

Дополнительно поставляются адаптеры:



DIP28-PLCC32	DIP32-PLCC32 / ZIF
DIP32-PLCC32-FWH	DIP40-PLCC44 / ZIF
DIP32-TSOP32 20x8 / 14x8	DIP28-TSOP28
DIP40-SOIC44	DIP40-TSOP48 (8 бит)
DIP32-TSOP48 (16 бит)	DIP40-TSOP40
DIP40-TQFP44-51	DIP28-SOP28 7,55 / 8,4
DIP8-SOIC8 3,9/4,4/5,0	DIP8-SOIC8 5,3
DIP8-SSOP8 (3,0 ; 0,65)	DIP16-SOIC16 3,9/4,4/5,0
DIP20-SSOP20(5,3; 0,65)	DIP20-TSSOP20 (4,4 ; 0,65)
DIP28-Atmega / TQFP32	DIP40-Atmega/TQFP44-35
DIP20-Atmega28/Atmega16	DIP40-PIC8/28/PIC18 /PIC40
DIP40-PIC /TQFP44-Pic	EPROM -16

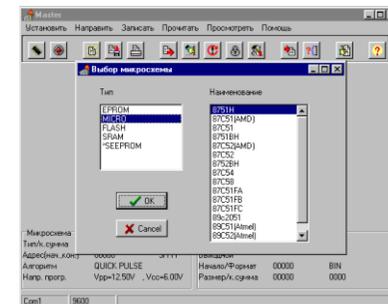
Подключается к USB порту персонального компьютера с нагрузочной способностью 500мА.

Поддерживаются микросхемы с напряжением программирования до 25V и с напряжением питания от 3 до 6V. Максимальная скорость обмена с компьютером 230кб/с.

Габаритные размеры: 170*80*50 мм. Масса, не более 0.4 кг.

Программное обеспечение позволяет выполнять:

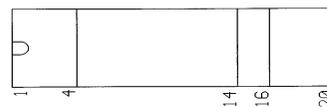
- чтение, тестирование, программирование микросхем,
- обеспечивает входной и выходной контроль,
- установку битов конфигурации, битов защиты,
- просмотр и редактирование считанной информации,
- поддержка форматов файлов: BIN, HEX.



Программное обеспечение поддерживает интерактивный интерфейс с пользователем, легко в освоении и удобно в эксплуатации.

2. Краткие сведения по эксплуатации

Внимание! В программаторе имеется одна колодка на 40 выводов и



микросхемы, которые имеют меньшее количество выводов, при установке должны выравниваться на первую ножку(от рычажка ZIF-панели). Перед установкой микросхемы в

колодку программатора нужно программно выбрать этот тип схемы.

При первом подключении программатора к порту USB компьютера необходимо установить драйвер с CD-диска (Driver_Master_02_32_USB\CDM v..). После установки драйвера появится новое устройство - виртуальный COM-порт. Номер виртуального COM-порта должен находиться в диапазоне от COM1 до COM4. Для работы с программатором в среде Windows необходимо скопировать папку MasterLink v.. и запустить программу "MASTERWP.EXE". Предварительно рекомендуется ознакомиться с «Инструкцией по программатору» (Documents).

Расширение списка поддерживаемых микросхем осуществляется через обновление программного обеспечения и прошивки контроллера программатора. Программатор поддерживает программное обновление прошивки микроконтроллера. Новые версии ПО и прошивки контроллера доступны на <http://mprog.ru> в разделе «Поддержка».