

Устройство для программирования микросхем

МАСТЕР-02 USB

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

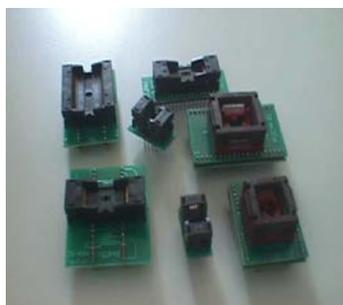
1. Технические характеристики.

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 16-битной организацией *27C1024/2048/4096
- **FLASH Intel** : 28F256A, 28F512, 28F010, 28F020, 28F001BX, 82802AB/AC
AMD : 28F256, 28F512, 28F010, 28F020, 29F010, 29F040, 29F002, 29F400..
Atmel : 29C256, 29C512, 29C010A, 29C020, 29C040A, 49F010/020/040..
SST : 29EE512, 29EE010, 39SF512/010/020/040, 49LF002/004..
Winbond : W29EE512, W29EE011, W29C020C, W29C040..
а также их аналоги различных изготовителей, в т.ч. модификации с Vcc 3-3,3V (29LV/BVxxx, 29LExxx, 39VFxxx, 49LV/BVxxx) и объемом памяти до 64 Mb
- **Микроконтроллеры MCS-51**
Intel : 8751H, 8751BH/52BH, 8787C51 / 52 / 54 / 58, 87C51FA / FB / FC
AMD : 87C51 / 52 **Phillips** : P89C5xX2 / 6xX2..
Atmel : AT89C51 / 52 / 55 / 55WD, AT89S51/52/53/8252, AT89Cх051..
Winbond : W78E51, W78E52, W78E54, W78E58, W78E516, W78LE5x..
- **Микроконтроллеры Microchip** : *PIC12xxx, *PIC16xxx, *PIC18xxx
- **Микроконтроллеры AVR** : *AT90Sxxxx, *ATmegaxxxx, *ATtinyxxxx
- **SPI Flash** 25Fxx; 25VFxxx; 25Xxx; 25Pxx; 25Bxx
- **EEPROM** (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 адаптеров

Дополнительно поставляются адаптеры:



DIP28-PLCC32	DIP32-PLCC32 / ZIF
DIP32-PLCC32-FWH	DIP40-DIP20 (AVR)
DIP28-TSOP28	DIP32-TSOP32 20x8 / 14x8
DIP40-SOIC44	DIP40-TSOP48 (8 бит)
DIP32-TSOP48 (16 бит)	DIP40-TSOP40
DIP32-TSOP2-44	DIP40-PLCC44 / ZIF
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
DIP40-DIP18 (PIC)	DIP28/DIP8-PIC
DIP40-PIC / TQFP44-Pic	EPROM -16

Программатор подключается к USB порту персонального компьютера. Питание программатора осуществляется от USB порта с нагрузочной способностью 500мА, блок питания от сети 220 В не требуется. Скорость обмена выбирается программно и может составлять 9600/57600/115200/230400 б/с.

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

Алгоритмы программирования : Standard 50ms, Intelligent 1ms 3X, Quick Pulse, Data Polling. Напряжения программирования от 12.5 V до 25.0 V.

Программное обеспечение позволяет выполнять:

- чтение, тестирование, программирование микросхем,
- обеспечивает входной и выходной контроль,
- установку флажка секретности для микросхем с защитой,
- 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 выравняться на первую ножку (от рычажка ZIF-панели). Перед установкой микросхемы в колодку программатора нужно программно выбрать этот тип схемы.

Подключение программатора к персональному компьютеру осуществляется с помощью USB кабеля. При первом подключении программатора к порту USB компьютера необходимо установить драйвер с CD-диска (папка Drvier_Master_02_USB). 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 запустить программу "MASTERWP.EXE", предварительно рекомендуется ознакомиться с руководством пользователя.

Расширение списка поддерживаемых микросхем осуществляется через обновление программного обеспечения и прошивки контроллера программатора. Новые версии ПО и прошивки контроллера доступны на сайте <http://mprog.ru>.