

Универсальный программатор "МАСТЕР"

Оптимальный выбор для инженеров и механиков ЦТО ККМ, специалистов по ремонту и сервисному обслуживанию персональных компьютеров, бытовой и автомобильной электроники, разработчиков и производителей электронных устройств. Поддерживает:

- ПЗУ типа EPROM, EEPROM, SEEPROM
- широкий перечень PIC и AVR микроконтроллеров,
- OMЭВМ семейства MCS-51,
- тестирует статическое ОЗУ.
- FLASH память,

дополнительно могут быть поставлены адаптеры для микросхем в корпусах PLCC, SOIC, TSOP, TQFP.



Программатор представляет собой законченное автономное устройство имеющее последовательный интерфейс и блок питания от сети 220 В. Микросхемы базовых типов подключаются через единственную розетку с нулевым усилением, дополнительные типы подключаются через адаптеры.

Габаритные размеры 170*90*50 мм
 Масса, не более: 0.5 кг

Алгоритмы программирования : STANDARD50ms, INTELLIGENT 1ms 3X и QUICK PULSE.

Напряжения программирования от 12.5 V до 25.0 V.

Программатор подключается к IBM PC по последовательному каналу.

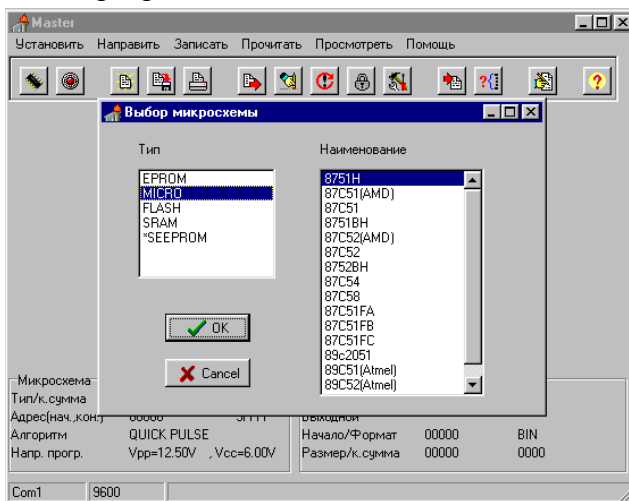
Скорость обмена: 9600/57600/115200 б/с выбирается программно.

Комплект поставки - модуль программатора, блок питания, кабель для соединения с компьютером, дискета с программным обеспечением.

Программное обеспечение поставляется в версиях для DOS и Windows, 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 : BIN, HEX и JEDEC.

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



Краткий перечень обслуживаемых микросхем и стоимость программатора:

МАСТЕР Про	2716-27512 (C), 27C010-27C080, 573PФ2-8, W27C256-W27C040 8751H, 8751BH/52, 87C51-87C58, 87C51Fх, 89C51/52/55/55WD, *89Cх051, 89S8252, 89S51/52/53 28Fxxx, 29Fxxx, 29EExxx, 29Cxxx, 49Fxxx, 39SFxxx 24Cxx, 93Cxx, 25Cxx, W78E5x, W78E5xB, W78E516B *PIC16F8xx, посл. режим *AVR90Sxxxx, *Atmegaxxx, *Attiny *27C1024-27C4096, тестирует 6216-62256, 537PY10-17 * программирует с применением адаптера
МАСТЕР-02	дополнительно к списку м/с модели "Мастер Про" поддерживает 3V версии микросхем Flash-памяти, в т.ч. с объемом старше 8 Мб (29F160/320/640); Firmware HUB (FWH) (i82802, SST49LF002/ 004, W49V002/004.); LPC и NAND Flash; пар. режим AVR, Atmega; PIC18Fxxx; Phillips P89C5xx2/60X2. Поддерживает программное обновление прошивки. Скорость обмена до 230 кб/с.
МАСТЕР-32	Упрощенная версия программатора "Мастер-02", поддерживает практически такой же список микросхем по типам EPROM, EEPROM, SEEPROM, FLASH, PIC, AVR, за исключением 16-разрядных ПЗУ и 16-разрядных Flash. Не поддерживаются микроконтроллеры MCS-51 и параллельный режим программирования для AVR.

Примечание: стоимость указана в USD с учетом НДС по состоянию на 01.02.2006

Список поддерживаемых микросхем универсального программатора «Мастер Про» и «Мастер-02»

- **EPROM** 2716, 2732, 2764(C), 27128(C), 27256(C), 27512(C), 573PФ2-573PФ8, 27010(C), 27C020, 27C040, 27080 (производство следующих изготовителей: Intel, AMD, Atmel, Fujitsu, Hitachi, ISSI, Macronix, Mitsubishi, National, OKI, SGS-Thomson, Toshiba, Россия и другие, с напряжением программирования от 12.5 В до 25.0 В)
- **EPROM** с электрическим стиранием W27C512-W27C040(E)
- **EPROM** с 16-битной организацией *27C1024/2048/4096
- **FLASH Intel** : 28F256A, 28F512, 28F010, 28F020, 28F001BX, 28F002/4, 28F200/400/800
AMD : 28F256, 28F512, 28F010, 28F020, 29F010, 29F040, 29F002(N), 29F100-800
Atmel : 29C256, 29C512, 29C010A, 29C020, 29C040A, 49F010, 49F020, 49F040
SST : 29EE512, 29EE010, 39SF512, 39SF010, 39SF020, 39SF040
Winbond : W29EE512, W29EE011, W29C020C, W29C040
 а также их аналоги различных изготовителей, в т.ч. модификации с напряжением питания 3-3,3 В (29F160/320/640, 29LV/BVxxx, 29LExxx, 39VFxxx, 49LV/BVxxx «Мастер-02»)
- **Firmware Hub / LPC FLASH** i82802, SST49LF002/004, W49V002/004 («Мастер-02»)
- **NAND Flash Samsung**: K9F4008(KM29W040), K9F6408.. и аналоги («Мастер-02»)
- **Микроконтроллеры MCS-51**
Intel : 8751H, 8751BH/52BH, 8787C51 / 52 / 54 / 58, 87C51FA / FB / FC
AMD : 87C51 / 52 **Phillips** : P89C58X2/54/52/51/60/61 («Мастер-02»)
Atmel : AT89C(LV)51 / 52 / 55/55WD, AT89S8252/89S5x, *AT89Cх051 (89C1051/2051/4051 «Мастер-02» поддерживает без дополнительного адаптера)
Winbond : W78E51/52/54/58, W78E51B/52B/54B/58B/516B, W78LE5x
- **Микроконтроллеры AVR** : *AT90Sxxxx, *Attinuxx, *Atmegaххх (посл. режим) (для *AT90Sxxxx, *Atmegaххх «Мастер-02» доп-но поддерж. пар. режим)
- **Микроконтроллеры Microchip** : *PIC16C84, *PIC16F83 / 84, *PIC16F87x, *PIC16F62x, *PIC12Cххх, *PIC12F675/629, *PIC16F87xA; *PIC18Fххх («Мастер-02»)
- **EEPROM** (производство фирм Microchip, AKM, Atmel, Catalist, Exel, National, SGS-Thomson Xicor и другие) : 24Cххх, 93Cхх, 25ххх
- Тестирует **SRAM** : 62C64-62C256, 537PY10-17

* – программирует с применением адаптера

Адаптеры к программатору и переходники

DIP28-PLCC32	27C64-27C512
DIP28-TSOP28	27C256/512, 28C64-28C256
DIP32-PLCC32/ZIF	27C010-080, 28F/29xxx..
DIP32-PLCC32-FWH	82802AB/AC, 49LF002/49LF004..
DIP32-TSOP32 20x8/14x8	27C010-080, 28F/29Fxxx..
DIP40-PLCC44/ZIF	87C5x, 89C5x, W78E5X, Atmega8515..
DIP40-TQFP44	87C5x, 89C5x, W78E5X, Atmega8515..
DIP40-SOIC44	28F200-800, 29F200-800, 29F160
DIP40-TSOP48	28F200-800, 29F200-800, 29F160/320
DIP32-TSOP48	28F200..800, 29F200..640 (в режиме 16бит)
DIP40-TSOP40	28F002/28F004, 49F008..
DIP40-TSOP2-44	K9F4008 (KM29W040), K9F6408..
DIP40-DIP20	89C1051/2051/4051, AVR в корпусах Dip20
DIP40-DIP18	PIC16F8x, PIC16F62x.. в корпусах Dip18
EPROM-16	27C1024-27C4096
DIP28-SOP28	универсальный (89Cх051, PIC, AVR)
DIP8-SOIC8 3.9mm/5.0mm	24Cхх/93Cхх

Основные отличия «Мастер-02» от «Мастер Про»

1. Поддерживает более широкий список микросхем, в т.ч. микросхемы Flash-памяти с напряжением питания 3-3,3 В; Firmware Hub / LPC FLASH; NAND Flash, Flash –память с объемом выше 8Mb(29F160/29F320..); PIC18Fххх; параллельный режим программирования AVR и Atmega, Philips P89C5xX2/6xX2
2. Используется более производительный микроконтроллер, работает быстрее, поддерживает программное обновление прошивки. Скорость обмена до 230кб/с.
3. Поддерживает AT89х051, Attinu1x, AT90S8515/Atmega8515 без применения дополнительного адаптера
4. Все программируемые без применения адаптера микросхемы устанавливаются в ZIF-панель с первой ножки(для «Мастер Про» микросхемы серий 93Cхх и 25Cххх устанавливаются нестандартно с 11 ноги ZIF-панели)