

Краткое описание программатора:

- Более 21000 поддерживаемых устройств
- очень быстрое программирование, один из быстрых программаторов в этой категории (16Мбит flash память программирует за 18 секунд)
- колодка с нулевым усилением на 48 выводов, не требующая адаптеров для устройств в DIL корпусе
- разъем для внутрисхемного программирования (ISP)
- два разъема для подключения к персональному компьютеру: USB или LPT
- USB 2.0 совместимый интерфейс
- поддержка высокоскоростного принтерного порта IEEE 1284 (ECP/EPP)
- удобное программное обеспечение, обновляемое через Internet и совместимое с ОС Windows 95/98/Me/NT/2000/XP
- гарантия – 2 года



Типы программируемых микросхем:

- микроконтроллеры **48 –й серии**: 87x41, 87x42, 87x48, 87x49, 87x50 серий
- микроконтроллеры **51-й серии**: 87xx, 87Cxxx, 87LVxx, 89Cxxx, 89Sxxx, 89LVxxx, всех производителей, Philips LPC серий
- микроконтроллеры **Intel 196** серий: 87C196 KB/KC/KD/KT/KR/...
- микроконтроллеры **Atmel AVR**: AT90Sxxxx, ATtiny, ATmega серий
- микроконтроллеры **Cypress**: CY8Cxxxxx
- микроконтроллеры **ELAN**: EM78Pxxx
- микроконтроллеры **Microchip PIC**: PIC10xxx, PIC12xxx, PIC16xxx, PIC17Cxxx, PIC18xxx, dsPIC серий
- микроконтроллеры **Motorolla**: 68HC05, 68HC08, 68HC11 серий
- микроконтроллеры **National**: COP8xx серии
- микроконтроллеры **NEC**: uPD78Pxxx серии
- микроконтроллеры **Scenix (Ubicom)**: Sxxxxx сери
- микроконтроллеры **SGS-Thomson**: ST6xx, ST7xx и ST10xx серий
- микроконтроллеры **TI**: MSP430, MSC121x серий
- микроконтроллеры **ZILOG**: Z86/Z89xxx and Z8xxx серий
- другие микроконтроллеры: **EM Microelectronic, Fujitsu, Goal Semiconductor, Hitachi, Holtek, Princeton, Macronix, Winbond, Infineon(Siemens), NEC, Samsung, Toshiba, ...**
- микросхемы последовательной памяти **Serial EEPROM**: 24Cxxx, 24Fxxx, 25Cxxx, 25Fxxx, 25Pxxx, 45Dxxx, 59Cxxx, 85xxx, 93Cxxx, NVM3060, MDAxxx series серий, с поддержкой низковольтных серий (LV)
- микросхемы конфигурируемой памяти **Configuration (EE)PROM**: XCFxxx, XC17xxxx, XC18Vxxx, EPCxxx, AT17xxx, 37LVxx
- микросхемы памяти **1-Wire E(E)PROM**: DS1xxx, DS2xxx
- микросхемы памяти **EPROM**: NMOS/CMOS, 2708*, 27xxx, 27Cxxx, с разрядностью 8/16 бит,
- микросхемы памяти **EEPROM**: NMOS/CMOS, 28xxx, 28Cxxx, 27EExxx серий, с разрядностью 8/16 бит
- микросхемы памяти **Flash EPROM**: 28Fxxx, 29Cxxx, 29Fxxx, 29BVxxx, 29LVxxx, 29Wxxx, 49Fxxx, от 256Кбит до 32Мбит, с разрядностью 8/16 бит, с поддержкой низковольтных серий (LV)
- микросхемы конфигурационной памяти **PROM**: AMD, Harris, National, Philips/Signetix, Tesla, TI
- микросхемы энергонезависимой памяти **NV RAM**: Dallas DSxxx, SGS/Inmos MKxxx, SIMTEK STKxxx, XICOR 2xxx, ZMD U63x серий

- микросхемы программируемой логики **PLD Altera**: MAX 3000A, MAX 7000A, MAX 7000B, MAX 7000S, MAX7000AE
- микросхемы программируемой логики **PLD Lattice**: ispGAL22V10x, ispLSI1xxx, ispLSI1xxxEA, ispLSI2xxx, ispLSI2xxxA, ispLSI2xxxE, ispLSI2xxxV, ispLSI2xxxVE, ispLSI2xxxVL, LC4xxxB/C/V/ZC, M4-xx/xx, M4A3-xx/xx, M4A5-xx/xx, M4LV-xx/xx
- микросхемы программируемой логики **PLD Xilinx**: XC9500, XC9500XL, XC9500XV, CoolRunner XPLA3, CoolRunner-II
- другие PLD: SPLD/CPLD series: **AMI, Atmel, AMD-Vantis, Gould, Cypress, ICT, Lattice, NS, Philips, STM, VLSI, TI**

Приборы, программируемые внутрисхемно:

- микросхемы **Serial E(E)PROM**: IIC series
- микроконтроллеры **Atmel**: AT89Sxxx, AT90Sxxxx, ATtiny, ATmega
- микроконтроллеры **EM Microelectronic**: 4 и 8 бит
- микроконтроллеры **Microchip**: PIC10xxx, PIC12xxx, PIC16xxx, PIC17xxx, PIC18xxx, dsPIC
- микроконтроллеры **Cypress**: CY8C2xxxx
- микроконтроллеры **Elan**: EM78Pxxx
- микроконтроллеры **Philips**: LPC серии
- микроконтроллеры **Motorola/Freescale**: HC08 GT, LJ, QY, QT серий
- микроконтроллеры **TI**: MSP430
- **PLD**: Lattice: ispGAL22xV10x, ispLSI1xxxEA, ispLSI2xxxE, ispLSI2xxxV, ispLSI2xxxVE, ispLSI2xxxVL, M4-xx/xx, M4LV-xx/xx, M4A3-xx/xx, M4A5-xx/xx, LC4xxxB/C/V/ZC
- другие **PLD (also by JAM player/JTAG support)**:
- **Altera**: MAX 3000A, MAX 7000A, MAX 7000B, MAX 7000S, MAX 9000, MAX II
- **Xilinx**: XC9500, XC9500XL, XC9500XV, CoolRunner XPLA3, CoolRunner-II

Тестирование микросхем:

- TTL: 54,74 S/LS/ALS/H/HC/HCT серий
- CMOS: 4000, 4500 серий
- статическая RAM: 6116 .. 624000
- генерация определяемой пользователем тестовой последовательности

Некоторые электрические параметры:

- Три ЦАП для контроля VCCP, VPP1 и VPP2 (времени нарастания и спада)
- Диапазон VCCP - 0..8V/1A
- Диапазон VPP1, VPP2 - 0..26V/1A
- Автокалибровка
- Самотестирование
- Защита от бросков напряжения и ЭМП
- 10-pin ISP-коннектор
- Программируемое напряжение VCCP в режиме ISP
- Диапазон напряжения 1x VPP - 2V..25V/50mA в режиме ISP
- Целевое напряжение питания ISP в диапазоне 2V..6V/250mA

Комплект поставки:

- программатор VeeProg
- соединительные кабели к IBM PC
- ISP кабель
- сетевой адаптер 220V/50Hz
- приспособление для самотестирования
- CD с управляющей программой
- руководство по применению