

**BEEPROG2**- сверхбыстрый профессиональный программатор микросхем с интерфейсами USB 2.0 High-Speed 480МБ/сек и LPT и функцией внутрисхемного программирования. Встроенный источник питания.



#### Особенности программатора:

- более 78972 поддерживаемых устройств;
- русскоязычный интерфейс управляющей программы и файла справки;
- сверхбыстрое программирование (1Gbit NAND Flash память программируется менее чем за 70 секунд);
- колодка с нулевым усилием на 48 выводов, не требующая адаптеров для устройств в DIL корпусе;
- разъём для внутрисхемного программирования (ISP) с расширенными функциями;
- два разъёма для подключения к персональному компьютеру: USB или LPT;
- USB 2.0 Hi-Speed совместимый интерфейс до 480Мб/сек;
- поддержка высокоскоростного принтерного порта IEEE 1284 (ECP/EPP);
- встроенный сетевой источник питания на 220В;
- удобное программное обеспечение, обновляемое через Internet и совместимое с ОС Windows 95/98/Me/NT/2000/XP/XP64/Vista/Windows7;
- возможность подключения нескольких программаторов к одному ПК;
- типы поддерживаемых корпусов с помощью дополнительных адаптеров (более 700 моделей): DIP, SDIP, PLCC, JLCC, SOIC, SOP, PSOP, SSOP, TSOP, TSOPII, TSSOP, QFP, LQFP, MQFP, PQFP, TQFP, VQFP, QFN (MLF), HVQFN, SON, BGA, EBGA, FBGA, VFBGA, UBGА, FTBGA, LAP, CSP, SCSP, SOT23, QLP, QIP;
- удобные гнёзда для подключения к контуру заземления рабочего места и антистатического браслета;
- фирменная гарантия – 3 года.

#### Типы программируемых микросхем:

##### 1. Микроконтроллеры:

- микроконтроллеры 48-й серии: 87x41, 87x42, 87x48, 87x49, 87x50 серий;
- микроконтроллеры 51-й серии: 87xx, 87Cxxx, 87LVxx, 89Cxxx, 89Sxxx, 89Fxxx, 89LVxxx, 89LSxxx, 89LPxxx, 89Lxxx всех производителей, включая семейство LPC от NXP;
- микроконтроллеры Intel 196 серий: 87C196 KB/KC/KD/KT/KR;
- микроконтроллеры Atmel: AT90S, AT90PWM, AT90CAN, AT90USB, ATtiny, ATmega, ATxmega, T91SAM7Sxx, AT91SAM7Lxx, AT91SAM7Xxx, AT91SAM7XCxx, AT91SAM7SExx, AT91SAM9xxx, AT32UC3xxxx серий;
- микроконтроллеры Cypress: CY7Cxxxxx, CY8Cxxxxx;
- микроконтроллеры Coreriver: Atom 1.0, MiDAS1.0, 1.1, 2.0, 2.1, 2.2, 3.0 серий;

- микроконтроллеры Chipcon: CC11xx, CC24xx и CC25xx серий;
- микроконтроллеры ELAN: EM78Pxxx;
- микроконтроллеры Infineon(Siemens): XC800, C500, XC166, C166 серий;
- микроконтроллеры MDT: 1xxx и 2xxx серий;
- микроконтроллеры Microchip PICmicro: PIC10xxx, PIC12xxx, PIC16xxx, PIC17Cxxx, PIC18xxx, PIC24xxx, PIC32xxx и dsPIC серий;
- микроконтроллеры Freescale (Motorolla): HC05, HC08, HC11, HC12, HCS08, RS08, S12, S12X, MC56F, MCF51 и MCF52 серий;
- микроконтроллеры Myson: MTV2xx, 3xx, 4xx и 5xx серий;
- микроконтроллеры National: COP8xx серии;
- микроконтроллеры NEC: uPD70Fxxx и uPD78Pxxx серии;
- микроконтроллеры Novatek: NT68xxx серии;
- микроконтроллеры Nuvoton (Winbond): N79xxx, W77xxx, W78xxx, W79xxx, W83xxx серии;
- микроконтроллеры Philips (NXP): UOCIII, UOC-TOP, UOC-Fighter, ARM7: LPC2xxx, LPC13xx, LPC17xx, PCD807xx, SAF7780 серий;
- микроконтроллеры Renesas:R8C/Tiny серии;
- микроконтроллеры Scenix (Ubicom):SXxxxx серии;
- микроконтроллеры Silicon Laboratories (Cygnal): C8051 серии;
- микроконтроллеры STMicroelectronics (SGS-Thomson): PSD, uPSD, ST6xx, ST7xx, ST10xx, STR7xx, STR9xx, STM32Fxxx, STM8A/8S/8L серий;
- микроконтроллеры Texas Instruments: MSP430xxx, MSC121x, TMS320F, LM3Sxxxx серий;
- микроконтроллеры ZILOG: Z86/Z89xxx and Z8Fxxxx, Z8FMCxxxxx, Z16Fxxxx, ZGP323xxxxxx, ZLF645xxxxxxxx, ZLP12840xxxxx, ZLP323xxxxxxxx серий;
- другие микроконтроллеры: EM Microelectronic, Fujitsu, Goal Semiconductor, Hitachi, Holtek, Princeton, Macronix, Infineon(Siemens), Samsung, Toshiba, Mitsubishi, Realtek, M-Square, ASP, Ember, Ramtron, Gencore, EXODUS Microelectronic, Megawin, Syntek, Topro, TinyARM, VersaChips, SunplusIT ...

## **2. ИМС памяти:**

- микросхемы последовательной памяти Serial EEPROM: 11LCxxx, 24Cxxx, 24Fxxx, 25Cxxx, 25Fxxx, 25Pxxx, 25Bxxx, 25Dxxx, 25Pxxx, 25Qxxx, 45Dxxx, 59Cxxx, 85xxx, 93Cxxx, NVM3060, MDAXxx серий, AT88SCxxx , 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 EEPROM: NMOS/CMOS, 2708\*, 27xxx, 27Cxxx, с разрядностью 8/16 бит с поддержкой низковольтных серий (LV);
- микросхемы памяти EEPROM: NMOS/CMOS, 28xxx, 28Cxxx, 27EExxx серий, с разрядностью 8/16 бит;
- микросхемы памяти Flash EEPROM: 28Fxxx, 29Cxxx, 29Fxxx, 29BVxxx, 29LVxxx, 29Wxxx, 49Fxxx, Samsungs K8Fxxxx, K8Cxxxx, K8Sxxxx, K8Pxxxx серии, от 256кбит до 1Гбит, с разрядностью 8/16 бит, с поддержкой низковольтных серий (LV);
- микросхемы конфигурационной памяти PROM: AMD, Harris, National, Philips/Signetics, Tesla, TI;
- микросхемы энергонезависимой памяти NV RAM: Dallas DSxxx, SGS/Inmos MKxxx, SIMTEK STKxxx, XICOR 2xxx, ZMD U63x серий;
- микросхемы памяти NAND FLASH: Samsung K9xxx, Hynix HY27xxx, Toshiba TC58xxx, Micron MT29Fxxx, Spansion S30Mxxx, Numonyx (ex STM (ex SGS Thomson)) NANDxxx
- смешанных микросхем памяти (Multi-chip devices): NAND+RAM, NOR+RAM, NOR+NOR+RAM, NAND+NOR+RAM;
- микросхемы таймеров: TI(TMS), Cypress

## **3. ИМС программируемой логики:**

- микросхемы программируемой логики FPGA ACTEL: ProASIC3, IGLOO, Fusion;
- микросхемы программируемой логики PLD Altera: MAX 3000A, MAX 7000A, MAX

7000B, MAX 7000S, MAX7000AE, MAX II;

- 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, MachXO, LatticeXP, ispXPGA, ispCLOCK, Power Manager;
- микросхемы программируемой логики PLD Xilinx: XC9500, XC9500XL, XC9500XV, CoolRunner XPLA3, CoolRunner-II, Spartan-3AN;
- микросхемы SPLD/CPLD: AMI, Atmel, AMD-Vantis, Gould, Cypress, ICT, Lattice, NS, Philips, STM, VLSI, TI.

### **Микросхемы, программируемые внутрисхемно:**

- микросхемы Serial E(E)PROM: IIC, MW, SPI, KEELOQ,
- последовательная data Flash, конфигурационная память для ПЛИС;
- микроконтроллеры Atmel: T89Sxxx, AT90pwm, AT90can, AT90usb, AT90Sxxxx, ATTiny, ATmega, ATxmega, AT89Lxxx, AT89LPxxx, AT32UC3xxxx;
- микроконтроллеры EM Microelectronic: 4 и 8 бит;
- микроконтроллеры Microchip: PIC10xxx, PIC12xxx, PIC16xxx, PIC17xxx, PIC18xxx, PIC24xxx, PIC32xxx и dsPIC;
- микроконтроллеры Mitsubishi: M16C;
- микроконтроллеры Motorola/Freescale: HC11, HC08 серии (5-wire и All-wire), HCS08, HC12, S12, S12X, MC56F и MCF52 серий;
- микроконтроллеры Cypress: CY8C2xxxx;
- микроконтроллеры Chipcon: CC11xx, CC24xx и CC25xx серий;
- микроконтроллеры Elan: EM78Pxxx и EM6xxx;
- микроконтроллеры NEC: uPD7xxx серии;
- микроконтроллеры NXP (Philips): LPC1xxx, LPC2xxx, LPC9xxx и 89xxx серии;
- микроконтроллеры Renesas: R8C/Tiny серии;
- микроконтроллеры Realtek, M-Square;
- микроконтроллеры Scenix (Ubicom): Sxxxx серии;
- микроконтроллеры Silicon Laboratories (Cygnal): C8051 серии;
- микроконтроллеры STMicroelectronics (SGS-Thomson): upSD, PSD, STR7xx, STR9xx, STM32Fxxx и STM8A/8S/8L серий;
- микроконтроллеры TI: MSP430 (JTAG и BSL), TMS320F, MSC12xxx и LM3Sxxxx серии;
- микроконтроллеры ZILOG: Z86/Z89xxx and Z8Fxxxx, Z8FMCxxxxx, Z16Fxxxx и ZLF645x0xx серии;
- ПЛИС Lattice: ispGAL22xV10x, ispLSI1xxxEA, ispLSI2xxxE, ispLSI2xxxV, ispLSI2xxxVE, ispLSI2xxxVL, M4-xx/xx, M4LV-xx/xx, M4A3-xx/xx, M4A5-xx/xx, LC4xxxB/C/V/ZC, ispCLOCK, Power Manager/II, ProcessorPM, MachXO, LatticeXP, ispXPGA,;
- другие ПЛИС (с поддержкой JAM player/JTAG):
- ПЛИС Altera: MAX 3000A, MAX 7000A, MAX 7000B, MAX 7000S, MAX 9000, MAX II/G/Z;
- ПЛИС Xilinx: XC9500, XC9500XL, XC9500XV, CoolRunner XPLA3, CoolRunner-II;
- ПЛИС Actel: ProASIC3, IGLOO, Fusion.