

PROG LABPROG+ - универсальный программатор

Краткое описание:

- универсальный аппаратный драйвер на 48 выводов
- интерфейс через принтерный порт компьютера
- тестовая колодка DIP-48 с нулевым усилением (ZIF socket)
- программирование микросхем в корпусах от DIP-8 до DIP-40 без дополнительных адаптеров
- программное обеспечение под DOS и Windows 95/98/Me/NT/2000/XP
- самотестирование при включении питания
- тестирование правильности установки микросхем
- проверка качества контакта по всем выводам программируемой микросхемы
- защита всех выводов от перенапряжения и статического электричества
- программная установка параметров программирования: Vccp, Vvpp
- поддержка приборов с напряжением питания от 1,8 В
- бесплатное обновление программного обеспечения через Internet



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 87C748..752 и LPC серий
- микроконтроллеры **Intel 196** серий: 87C196 KB/KC/KD/KT/KR/...
- микроконтроллеры **Atmel AVR**: AT90Sxxxx, ATtiny, ATmega серий
- микроконтроллеры **ELAN**: EM78Pxxx
- микроконтроллеры **Microchip PIC**: PIC10xxx, PIC12xxx, PIC16xxx, PIC17Cxxx, PIC18xxx, dsPIC серий
- микроконтроллеры **Motorola**: HC705 и HC711 серий
- микроконтроллеры **National**: COP8xx серии
- микроконтроллеры **NEC**: uPD78Pxxx серии
- микроконтроллеры **Scenix (Ubicom)**: Sxxxx сери
- микроконтроллеры **SGS-Thomson**: ST6xx, ST7xx и ST10xx серий
- микроконтроллеры **TI**: MSP430 и MSC121x серий
- микроконтроллеры **ZILOG**: Z86xxx серии
- другие микроконтроллеры: **Cypress, EM Microelectronic, Fujitsu, Goal Semiconductor, Princeton, Macronix, Winbond, Hitachi, Holtek, 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, 1-Wire E(E)PROM: DS1xxx, DS2xxx
- 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 памяти **EPROM**: NMOS/CMOS, 1702*, 2708*, 27xxx and 27Cxxx, с разрядностью 8/16 бит,
- микросхемы конфигурационной памяти **PROM**: AMD, Harris, National, Philips/Sigmetics, 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**

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

Комплект поставки:

- программатор LabProg+
- соединительный кабель к IBM PC
- сетевой адаптер 220V/50Hz
- CD с управляющей программой
- руководство по применению