

Универсальный программатор "Unipro".

Программатор предназначен для работы с **IBM PC**-совместимыми компьютерами с операционными системами **MS-DOS, Windows, Windows-95, OS/2**. Связь осуществляется через последовательный порт, работающий на скорости 115 или 38 кбод.

Прибор позволяет программировать следующие типы микросхем:

- EPROM различных изготовителей емкостью от 64 Кбит до **8 Мбит** с байтовой организацией и напряжением программирования **12.5В** (стандартное для современных микросхем). Возможно также чтение **EPROM 16/32 Кбит**;
- FLASH ПЗУ фирмы Intel: **28F256A, 28F512, 28F010, 28F020, 28F001BX**;
- Микроконтроллеры фирмы Intel: **87C51/52/54/58, 87C51FA/FB/FC, 87C51RA/RB/RC, 87C51GB, 87L52/54/58, 87L51FA/FB/FC**;
- Микроконтроллеры фирмы Dallas: **DS87C520/530**;
- Микроконтроллеры фирмы Microchip: **PIC16C54/55/56/57/58, PIC16C71/72/73/74, PIC16C84, PIC16C61/62/620/621/622/63/64/65**;
- PLD фирм Intel и Altera: **85C224/EP224, 5C060/EP600, iPLD610/EP610, EPM7032 (впервые в России !)**;

Программатор состоит из двух блоков: основного блока в корпусе из алюминиевого сплава (размер 170X115X30 мм) и блока питания в корпусе сетевой вилки, соединяемых между собой кабелем с разъемом. Основной блок снабжен кабелем с 9-контактным разъемом для подключения к PC.

Основные преимущества данного программатора:

- никаких вставных плат в PC;
- все микросхемы в корпусах DIP устанавливаются в одну универсальную панельку с нулевым усилением фирмы **Aries** (США);
- высокая скорость работы - полный цикл программирования для 27512 (контроль стирания+запись+проверка) занимает 20 с;
- высокая надежность - широкое применение компонентов ведущих фирм мира, малое выделение тепла, 100% защита от неправильной установки и дефектов программируемой микросхемы, прочный корпус;
- использование исключительно алгоритмов, рекомендованных изготовителями;
- полная реализация требований к производственному программатору для микроконтроллеров PIC (в отличие от устройства PICSTART)
- фирмы Microchip и ему подобных);
- простая и удобная программа управления - все параметры всегда на экране, одноуровневое меню для доступа ко всем функциям и параметрам, полная поддержка "мыши", система подсказки;
- возможность простого расширения и обновления программного обеспечения, в ближайшем будущем появятся дополнения для **Intel MCS-251, FLASH ПЗУ 29Fxxx, PIC17, Z8, EEPROM 93xx и 24xx, EPM7064/96/128, 16-разрядных EPROM, последовательных ПЗУ фирм Xilinx и Altera**.

Программатор может быть укомплектован адаптерами для микросхем в корпусах PLCC, SOIC и др. Возможна разработка драйверов и/или адаптеров под интересующие Вас типы микросхем.

Изготовитель предоставляет гарантию **1 год**, а также обеспечивает послегарантийный ремонт и обновление программного обеспечения.

Цена - 240 у.е.

Контактные телефоны в Санкт-Петербурге: 524-1653 (10.00-13.00);

PROSCO

программатор ПЗУ для Scorpion ZS-256 v3.0

Основные характеристики программатора:

- ♦ возможность программирования ПЗУ с ультрафиолетовым стиранием типов 2716-27080, 573(РФ2- 9) и т. п., объемом от 2кБайт до 1мБайта;
- ♦ Возможность тестирования БИС статических ОЗУ типа 537РУ10, РУ25, РУ17, 6116, 6264, 62256 и их аналогов; а также использование указанных ОЗУ для эмуляции ПЗУ аналогичного объема.
- ♦ Работа как с полным объемом ПЗУ так и с отдельными банками ПЗУ. Объем банка - 1/4 от объема данного ПЗУ; программирование ПЗУ любого объема за один раз;
- ♦ загрузка файла или файлов с дискеты в ОЗУ в области, соответствующие выбранным банкам ПЗУ;
- ♦ выбор файла для загрузки простым указанием на него в каталоге;
- ♦ индикация имён загруженных файлов на дисплее;
- ♦ запись на диск файлов выбранных банков из ОЗУ или ПЗУ;
- ♦ проверка выбранных банков ПЗУ на чистоту (код 0FFh);
- ♦ проверка возможности допрограммирования ПЗУ с уже записанной информацией;
- ♦ сравнение содержимого ОЗУ и ПЗУ для выбранных банков;
- ♦ подсчет контрольных сумм банков ОЗУ и ПЗУ;
- ♦ копирование банков ПЗУ в ОЗУ;
- ♦ просмотр содержимого банков ПЗУ;
- ♦ просмотр и редактирование содержимого банков ОЗУ;
- ♦ ручная установка, измерение и индикация на экране напряжения программирования (от 10 до 27В);
- ♦ выбор стратегии программирования (программировать все ячейки; пропускать ячейки, где должен быть код 0FFh; пропускать ячейки, где уже имеются требуемые значения);
- ♦ выбор длительности импульса программирования (0.2, 1.0, 50 мс);
- ♦ реализация алгоритмов программирования *Standard* и *INTEL*;
- ♦ режим вывода на экран текущих адресов и количества импульсов программирования на одну ячейку;
- ♦ режим подбора напряжения программирования для ПЗУ неизвестного типа;
- ♦ режим идентификации фирмы-изготовителя и типа ПЗУ;
- ♦ вывод сообщения об ошибке с указанием адреса и байтов ОЗУ и ПЗУ;
- ♦ автоматическая подача напряжения на программируемое ПЗУ только на время операций с ним;
- ♦ полное соответствие контактов печатного разъёма системному разъёму платы Scorpion ZS-256; также возможно подключение к другим ZX Spectrum
- ♦ размеры печатной платы 120*100мм
- ♦ напряжение питания +5 В, ток потребления не более 400 мА.

Справки по тел. (812) 524-16-53, 172-31-17, 251-12-62, 298-0653

Внимание новинка!!!

Адаптер PROSCO-IBM.

Адаптер позволяет подключить программатор PROSCO V2.1 и V3.0 к IBM-совместимому компьютеру через последовательный порт RS232C.

Основные характеристики адаптера:

- тип компьютера - любой IBM-совместимый с любой видеокартой;
- номер COM-порта - COM1...COM4;
- разъем интерфейса - CANNON9 ("папа");
- системный разъем повторяет разъем программатора;
- поддержка всех режимов **PROSCO**;
- питание +5В 0.5А (адаптер+программатор) , +12В 50мА; размеры п/платы - 120*50мм;

Комплект поставки: плата адаптера, комплект разъемов (системный + питания), дискета с управляющей программой.