Программатор PIC контроллеров

Это очень простое и дешевое устройство для программирования и последующего чтения внутренней памяти РІС контроллеров типа РІС16С84/83, РІС16F84/83, РІС16СЕ625/624/623. В отличие от многих аналогичных конструкций, программатор допускает внутрисхемное программирование.

При разработке за основу была взята схема AN589, предлагаемая фирмой "Місгосһір" в документе **00589а.pdf**. В нем подробно описана как работа схемы, так и алгоритм программирования. Программатор питается от стабилизированного источника напряжением 12...13 В. Даже кратковременное превышение этого значения может необратимо повредить контроллер. Программатор подключается к порту LPT1 персонального компьютера.

Управляющая программа разрабатывалась для MS DOS, поэтому при работе в среде «Windows» для соблюдения необходимых временных соотношений при программировании ее необходимо запускать в режиме эмуляции MS DOS. Хотя сама программа прекрасно работает и в оконном режиме, попытка программирования в этом случае ни к чему хорошему не приведет. Алгоритм программирования большинства PIC контроллеров одинаков, поэтому не составит труда расширить их номенклатуру, просто у автора не было такой необходимости. Интерфейс программы прост и интуитивно понятен, однако желающие могут попытаться внести

любые, необходимые на их взгляд усовершенствования.

Хочу предупредить, что программа разрабатывалась и отлаживалась на 286 компьютере с частотой 12 МГц. А на современных машинах тактовая частота превышает это значение более, чем на 2 порядка. Поэтому, хотя для формирования временных интервалов и использованы стандартные функции BIOS, которые должны работать независимо от частоты процессора, я получил несколько сообщений о некорректном программировании РІС. К сожалению, ничего по этому поводу сказать не могу. Кто знает, что там в этой современной BIOS? Надо разбираться и переписывать программу.

Программу и другие дополнительные материалы к этой конструкции можно загрузить с сайта автора по адресам:

http://ra4nal.qrz.ru http://ra4nal.lanstek.ru http://ra4nalr.tut.ru

Разработка 1996 г.

Коммерческое использование с согласия автора. Перепечатка со ссылкой на первоисточник.

