

Прошивка контроллера АТ-клавиатуры для АТМ Turbo 2+

Два последних байта в имени файла прошивки определяют тактовую частоту, для которой рассчитана прошивка. Это необходимо для корректной работы часов реального времени контроллера.

27/03/05

Версия прошивки 2.2 для микроконтроллера серии MSC51

1 Теперь в двух последних байтах, хранящих номер версии записываются двоичные коды соответствующие тактовой частоте контроллера.

То есть все 4 байта будут записаны так:

F = 7.0000 МГц - 2,2,0,7

F = 11.0592 МГц - 2,2,1,1

F = 12.0000 МГц - 2,2,1,2

Увеличивать тактовую частоту выше 14 МГц не рекомендуется, так как при этом не гарантируется надежное чтение кода клавиатуры, выдаваемое на шину Спектрума от контроллера в его цикле записи (слишком коротким оказывается сигнал /VWR).

2 При включении питания микроконтроллер выдает на Z80 сигнал /RESET, обеспечивая надежный старт компьютера.

3 Оптимизирована процедура прерывания по запросу кода клавиатуры.

4 Исправлена ошибка перехода в режим WAIT по нажатию клавиши Pause/Break.

Kamil Karimov k2k@list.ru