



Home

POST

USB

LPT

COM

Links

Реклама от Google

#### МастерШина - шины в Киеве

Все марки, тысячи моделей. Бесплатный шиномонтаж 223-61-03  
mastershina.com

#### ремонтируем любой iPhone

тел(044)353-67-75  
Гарантия качества iService с 2008г. лидер сервиса  
www.iService.org.ua/...

#### Ремонт ноутбуков

Ремонт любой сложности от 1 дня Быстро, качественно, с гарантией  
remont-ua.com/remo...

#### Сервис-центр Apple Киев

Ремонт, перепрошивка iPod Touch, Classic, Nano и др. (044) 248-05-06  
www.mcenter.com.ua

Реклама от Google

#### Микроконтроллеры TI

Присоединяйтесь к нашему сообществу и обменивайтесь опытом с инженерами  
www.ti.com/MCU

## Интеллектуальное бессилие

*"Негатив маленький и четкий, а позитив большой и слегка размытый"*  
(из случайно найденного).

Даже беглый поиск в интернетах показывает, что под именем "PC Analyzer" задолго до появления одноименной POST-карты выведено на рынок несколько программных продуктов. Из этого простая мораль: если воображения не хватило придумать простенькое название для несложного продукта, то напрасно ожидать от этого продукта мало-мальски приемлемой функциональности. Ибо интеллектуальное бессилие способно добавить в перечень сложного инструментария (как читатель уже понял, мы его называем "Мастер-Кит") только кувалду.

### Кувалда

О кувалде среди POST-карт наш рассказ.

PC Analyzer, как устройство отображения POST-кодов, обязано обслуживать 80-й порт персонального компьютера. Прыткие инженеры этого девайса еще до начала разработки, видимо, были в курсе, что [на чипсетах ATI для нужд диагностики используются 1080h и 2080h порты](#). По этой причине они с ловкостью слона в посудной лавке принудили POST-контроллер дешифровать не только 80-й адрес, но и 480-й, 580-й и т.д. И так — вплоть до порта с адресом 1080h. Результатом такого решения стала каша, которую и показывает семи-сегментный индикатор.



### Некорректная работа POST-карты

Такого рода ошибки приводят к непредсказуемым последствиям: теперь даже в отсутствие чипа BIOS в диагностический порт POST-карта выводит значение E0h. На представленном сюжете видно, что BIOS расположен рядом с системной платой, а пустой сокет, в котором он должен быть установлен, обозначен белым маркером.

Эта особенность PC Analyzer'a самым неприятным образом сказывается на платформах с AMIBIOS на борту, дезинформируя пользователя о передаче управления BIOS, в то время когда такое событие не состоялось вовсе.

### Reset всему

На фоне перечисленных багов мелким недочетом выглядит обслуживание, а вернее **необслуживание**, тактирования и, как результат, — визуализация сигнала Reset.

Разработчики весьма скупо снабдили POST-карту дополнительными индикаторами. Место нашлось только для напряжений в +12, -12, +5 и +3,3 вольта. Для отображения состояния сигналов тактирования, а тем более — сигнала Reset, на в общем-то немаленькой плате места не нашлось. В итоге, даже при снятом чипе синтезатора частот (или как его еще часто называют — тактового генератора), когда платформа погружается в глубокий и невозвратный ресет, на индикаторах PC Analyzer'a бодро и оптимистично поблескивают два символа FF.



### Пустое место



И, конечно, непреодолимым препятствием для подобного рода ущербных устройств становится 26-й POST-код. Дело в том, что плата сконструирована на трех чипах GAL16V8B (в отличие от [ранее протестированной платы YQK](#), которая собрана на Altera EPM7032LC44-10). Общее количество логических ячеек не позволяет не только создать полноценной PCI-ядро, но даже приблизиться к упрощенному сколько-нибудь стабильному решению, пусть даже и в рамках копеечной стоимости устройства.

На представленном сюжете видно, что на тестовой платформе (для проверки работоспособности PC Analyzer используется материнская плата RX480-A, производства Elitegroup Computer Systems) POST-карта останавливается на POST 26h.

Проблема в том, что системный BIOS снимает тактирование с пустых PCI-слотов. А слот, в котором нет полноценного PCI-устройства, становится для BIOS не более, чем пустым местом.

#### Компьютеры в Киеве.

Хорошие цены. Большой выбор.  
Онлайн-расчет. Конфигуратор.

#### Каталог светодиодов

Светодиодные изделия и продукция.  
Поставка со склада и под заказ.

