



Home

POST

USB

LPT

COM

Links

📖 Когда простота хуже воровства

Рассмотрим [POST-карту YQKJ](http://www.yqcard.com/), производства компании YuQuan Electronics Co., Ltd. <http://www.yqcard.com/>, купленную на ebay под именем PC PCI Motherboard Analyzer Diagnostic Card Test POST 2. Таинство процедуры вскрытия изложено [на нашей странице в Facebook](#).

Устройство

Плата выполнена с низким качеством фрезеровки. [Фаски на ламелях](#) не сняты, что может привести к порче контактов PCI-разъема. К счастью, размеры платы в норме, и после установки в слот люфта нет. Монтаж единственного чипа Altera EP7032LC44-10 выполнен небрежно, со [следами пайки](#) на подстеках и [каплями припоя](#) на маске платы. Сам чип, судя по маркировке, произведен в 18-ю неделю 1996 года и скоро отпразднует 15-летие. Блокнотные конденсаторы отсутствуют как класс, по видимому, из экономических соображений — для снижения себестоимости изделия за счет материалов, уменьшения точек пайки и расходов по выходному контролю.



Вывод POST-кодов

Общее впечатление, что POST-карта недостоверно отображает информацию! Если спорадическое совпадение с кодами контрольного устройства могут успокоить в середине прохождения POST, то совершенно недопустимым является полная неадекватность диагностической платы на самом раннем этапе старта, когда каждый квант информации на вес золота для ремонтника.

К положительным качествам можно отнести то, что плата сохраняет свою условную работоспособность на частоте PCI-шины до 41.6 MHz включительно.

Индикаторы

Светодиод RST активен, когда нет сигнала PCI Reset на шине, что во всех смыслах неудобно. Когда шина ресетируется, — светодиод гаснет. В ответственной ситуации не хотелось бы думать, что он просто неисправен.

Хотя светодиод, отвечающий за отображение сигнала IRDY, мало информативен, его поведение адекватно состоянию шины, чего не скажешь про индикацию сигнала FRAME. Ответственный за это светодиод постоянно находится в слегка подсвеченном состоянии, что с натяжкой можно назвать перманентным Z-состоянием, а фактически — неряшливостью разработчиков. Сигнал CLK всегда активен, но хотя бы оценочно что-либо сказать о качестве генерации не представляется возможным. Поэтому даже на плате с неисправным генератором частот он ошибочно подтверждает наличие тактирования.

Хотя установка POST-карты в ISA-слот сейчас вряд ли неактуальна, поведение всех светодиодов при таком использовании вызывает недоумение. Сущим наказанием для платы YQKJ стало испытание длительной активацией сигнала Reset. Если появление в диагностическом порту "лишнего" кода 60h можно списать на то, что плата одновременно(!) отображает состояние и 80-го и 84-го портов, то злокачественная индикация последнего захваченного POST-кода, либо информационного шума, генерируемого ущербным PCI-ядром, введет в заблуждение даже самого опытного ремонтника.

Типовая неисправность материнки не по зубам этому девайсу!



Ищешь батарея ноутбук?

Широкий ассортимент. Качество.
Доставка. Постоплата. Гарантия.

Драйвера звуковой карты

Эффективный способ обновить драйвера на звук. Быстро и удобно!

