

Шина PCI версии 2.3 и платы серии L-7xx

Информационный листок

13.02.2007 г.

1. Общие сведения

В последнее время все больше производителей предпочитают внедрять в свои компьютеры более новые версии PCI шины. Пока это спецификация шины PCI версии 2.3, основным назначением которой является облегчение миграции шины с 5,0 В на 3,3 В питание. В принципе было заявлено, что эта спецификация PCI является **обратно совместимой** со старой PCI 2.2.

Согласно этой спецификации, шина PCI все больше "обрастает" атрибутами шины PCI-X: помимо перехода на 3,3 В сигнальных уровней, в спецификацию добавляется поддержка новых форм-факторов современных малогабаритных ПК. Нынешняя спецификация шины PCI версии 2.2 просуществовала почти неизменной с момента своего выпуска в декабре 1998 года.

Спецификация PCI версии 2.3 поддерживает 3,3 В питание и так называемые "универсальные" add-on карты, которые в состоянии автоматически детектировать соответствующий уровень напряжения и в соответствии с этим производить конфигурирование. Поддержку 5 В питания была решено оставить в этой спецификации.

2. Возможные проблемы при работе с платами L-7xx

На современных мощных компьютерах с шиной PCI версии 2.3 наши платы серии L-7xx иногда начинают некорректно работать. Так при их совместном использовании такие компьютеры вообще могут не запускаться. Тогда один из возможных вариантов решения этой проблемы заключается в необходимости найти такой компьютер, в котором плата серии L-7xx будет нормально функционировать, и воспользоваться свежей версией ДОСовской утилитой с нашего CD-ROM: PCI\L7XX\Utils\CHIOMEM\CHIOMEM.EXE. Также её можно скачать с нашего сайта www.lcard.ru из раздела "Библиотека файлов". Там из подраздела "PCI платы серии L-7XX. DOS" следует выбрать самораспаковывающийся архив [chiomem_util.exe](#).

Если данная утилита обнаружит необходимость модификации конфигурационного PCI ППЗУ платы, то она сделает доступной клавишу 'Изменить PCI ППЗУ (F3)'. Тогда следует **обязательно** воспользоваться данной опцией для надлежащего исправления содержимого PCI ППЗУ платы. После успешного выполнения этой процедуры плата должна корректно работать со всеми компьютерами, оснащенными шиной PCI версии 2.3.

По поводу необходимости использования остальных кнопок утилиты, а именно 'Запретить доступ через порты (F1)' и 'Разрешить доступ через память < 1Мб (F2)', то **настоятельно** рекомендуется прочитать прилагаемый к утилите файл README.

