Диагностика неисправности персонального компьютера http://ichip.ru/poshagovaya-diagnostika-nepoladok-pk.html

Описание:

Эта программа поможет Вам обнаружить поломку в Вашем ПК. Результатом выполнения данной программы будет локализация места поломки и рекомендации по ее устранению. Все действия с Вашим ПК Вы выполняете на свой страх и риск.

Вопрос: Выберите одно из следующих утверждений:

- 1) Мой ПК не показывает признаков жизни.
- 2) ПК работает, но нет изображения.
- 3) BIOS прекращает работу.
- 4) Не удается загрузить ОС (появляется логотип Windows, но система не запускается).
- 5) ПК работает со сбоями.
- 6) Не работают компоненты ПК: проблемы с изображением, звуком, портами и разъемами.

Решение: (1) ВНЕШНИЙ ОСМОТР

Решение: (2) ПРОВЕРКА МОНИТОРА

Решение: (3) НАСТРОЙКИ ВІОЅ

Решение: (4) УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММ

Решение: (5) **ПРОБЛЕМА В ПО** Решение: (6) **КОМПОНЕНТЫ ПК**

ЕСЛИ Мой ПК не показывает признаков жизни:

Вопрос 1: ВНЕШНИЙ ОСМОТР

Проверьте, хорошо ли подсоединен кабель питания, включен ли сетевой фильтр и стоит ли кнопка блока питания на тыльной стороне компьютера в положении «Выкл.».

- 1) Моя проблема исчезла.
- 2) Это не решило проблему.

Решение: (1) Спасибо, что использовали мою программу. Если проблема осталась, пройдите консультацию еще раз.

Решение: (2) КОННЕКТОРЫ КОРПУСА

Вопрос 2: КОННЕКТОРЫ КОРПУСА

Проверьте надежность соединения коннекторов и отсутствие повреждений кабеля на участке между выключателями и светодиодами корпуса и материнской платой.

- 1) Один или несколько кабелей отсоединены.
- 2) Это не решило проблему.

Решение: (1) Если один или несколько кабелей отсоединены, откройте руководство к материнской плате и проверьте, правильно ли кабели подключены к штекерам.

Решение: (2) КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ 1

Вопрос 3: КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ 1

Отсоедините от материнской платы все коннекторы. Затем замкните два контакта с надписью «Power Switch» с помощью скрепки.

- 1) ПК не включается.
- 2) ПК включился.

Решение: (1) ПИТАНИЕ МАТЕРИНСКОЙ ПЛАТЫ

Решение: (2) КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ 2

Вопрос 4: КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ 2

Подсоедините кнопку включения и отсоедините от материнской платы кнопку перезагрузки.

- 1) ПК не включается.
- 2) ПК включился.

Решение: (1) КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ 3

Решение: (2) Причиной такой неисправности может быть короткое замыкание в кнопке перезагрузки. В таком случае оставьте кнопку включения подключенной, а кнопку перезагрузки отсоедините. После всех этих действий ваш ПК, скорее всего, вновь будет включаться без каких-либо проблем.

Вопрос 5: КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ 3

Подсоедините оба коннектора с надписью «Reset Switch» к контактам с надписью «Power Switch» на материнской плате.

- 1) ПК не включается.
- 2) ПК включился.

Решение: (1) ПИТАНИЕ МАТЕРИНСКОЙ ПЛАТЫ

Решение: (2) Неисправная кнопка включения на корпусе. С этого момента включение ПК будет осуществляться с помощью кнопки перезагрузки, а кнопка включения перестанет выполнять свою функцию.

Вопрос 6: ПИТАНИЕ МАТЕРИНСКОЙ ПЛАТЫ

Проверьте правильность подключения всех коннекторов блока питания к материнской плате (коннекторы ATX с 24 контактами и P4 для питания процессора).

- 1) Моя проблема исчезла.
- 2) Это не решило проблему.

Решение: (1) Спасибо, что использовали мою программу. Если проблема осталась, пройдите консультацию еще раз.

Решение: (2) БЛОК ПИТАНИЯ

Вопрос 7: БЛОК ПИТАНИЯ

Подключите к ПК исправный БП — например, от второго компьютера. (коннекторы ATX с 24 контактами и Р4 для питания процессора).

- 1) ПК не включается.
- 2) Моя проблема исчезла.

Решение: (1) Скорее всего, из строя вышла материнская плата, которую лучше всего заменить, так как ремонт не по гарантии, как правило, не оправдывает себя. Так или иначе, замена материнской платы означает полную разборку и сборку вашего ПК. Но к данной процедуре рекомендуется приступать только в том случае, когда исключены остальные возможные неисправности.

Решение: (2) Заменить БП.

ЕСЛИ ПК работает, но нет изображения:

Вопрос 1: ПРОВЕРКА МОНИТОРА

Включите монитор, откройте экранное меню и проверьте, правильно ли выбран источник сигнала (VGA/D-Sub, DVI, HDMI).

- 1) Это не решило проблему.
- 2) Монитор не включается.

Решение: (1) ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ

Решение: (2) Возможно, имеется проблема с питанием: кабель отключен от дисплея или от розетки или экран имеет выключатель, который установлен в положение «Выкл.».

Вопрос 2: ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ

В компьютере должны быть установлены как минимум два модуля оперативной памяти — извлеките один и попытайтесь с ним загрузить компьютер. Если ПК не включился с этим модулем, попробуйте запустить систему с установленным другим модулем.

- 1) Это не решило проблему.
- 2) Компьютер стартует только с одним модулем памяти.

Решение: (1) ВИДЕОПЛАТА

Решение: (2) Один из модулей оперативной памяти неисправен. Замените его.

Вопрос 3: ВИДЕОПЛАТА

Если ваш компьютер оснащен встроенной видеоплатой, извлеките дискретную плату и протестируйте систему со встроенным GPU. В противном случае проверьте, работает ли ПК с другой графической платой.

- 1) ПК так и не работает.
- 2) ПК работает со встроенным GPU или с другой графической платой.

Решение: (1) ПРОЦЕССОР

Решение: (2) Ваша дискретная или встроенная видеокарта неисправна.

Вопрос 4: ПРОЦЕССОР

Протестируйте по возможности работоспособность ПК с другим совместимым процессором.

- 1) ПК так и не работает.
- 2) ПК работает с другим совместимым процессором.

Решение: (1) ЗВУКОВЫЕ И СВЕТОВЫЕ СИГНАЛЫ

Решение: (2) Процессор в Вашем ПК требует замены.

Вопрос 5: ЗВУКОВЫЕ И СВЕТОВЫЕ СИГНАЛЫ

Если на монитор не подается сигнал изображения, системная плата часто дает это понять путем подачи звуковых либо световых сигналов, которые позволяют разобраться, в чем проблема.

- 1) Звуковых или световых сигналов нет.
- 2) Есть звуковой или световой сигнал.

Решение: (1) **BIOS**

Решение: (2) Обратитесь к руководству материнской платы, чтобы определить, что означают сигналы. Одним из типичных дефектов, о которых сообщается таким образом, могут быть неисправные или неправильно установленные модули ОЗУ, о чем системная плата, в зависимости от модели, предупреждает с помощью звукового сигнала либо горящих светодиодных ламп.

Bonpoc 6: BIOS

Сбросьте параметры BIOS: найдите на материнской плате джампер Clear CMOS (речь идет о трех контактах, два из которых соединены джампером). Запомните исходное положение джампера, затем вытащите его и соедините с его помощью другую пару контактов, подождите минимум десять секунд. После этого установите его снова в исходное положение. Если на системной плате есть кнопка перезагрузки, нажмите ее. Если компьютер включился, проверьте настройки BIOS. В большинстве случаев необходимо выбрать правильный режим работы SATA-контроллера, которым, начиная с Windows XP, является «АНСІ», а не «IDE».

- 1) Моя проблема осталась.
- 2) Моя проблема исчезла.

Решение: (1) Ввиду того что все другие возможные источники проблем теперь исключены, последним «подозреваемым» остается материнская плата. Проблема здесь может быть, например, в чипе CMOS, в котором хранится BIOS, или в шине PCIe, к которой подключаются видеоплаты. Поиск и устранение неисправности в большинстве случаев не оправдывают себя, поэтому лучшим решением будет сразу заменить системную плату.

Решение: (2) Одной из возможных причин сбившихся настроек BIOS может быть разрядившаяся батарея системной платы.

ЕСЛИ BIOS прекращает работу:

Вопрос 1: НАСТРОЙКИ ВІОЅ

Есть ли на экране такое сообщение «Please enter Setup to recover BIOS setting | CMOS Date/Time Not Set».

- 1) Да, есть такое сообщение.
- 2) Такого сообщение нет.

Решение: (1) Войти в BIOS можно, как правило, с помощью кнопки «F2» или «Del» при включении ПК. После этого необходимо восстановить все основные настройки — например, дату, последовательность загрузочных устройств или такой важный параметр, как режим работы SATA-контроллера (AHCI). После восстановления настроек проблем с загрузкой ПК быть не должно. Причина того, что настройки сбились, кроется, вероятнее всего, в следующем: на системной плате имеется круглая плоская батарея, которая является «аварийным» источником питания чипа CMOS, чтобы последний не терял настройки. Если данная батарея разрядилась, ее необходимо заменить, иначе настройки BIOS будут сбиваться каждый раз при выключении ПК.

Решение: (2) ПРИОРИТЕТ ЗАГРУЗОЧНЫХ УСТРОЙСТВ

Вопрос 2: ПРИОРИТЕТ ЗАГРУЗОЧНЫХ УСТРОЙСТВ

Обладает ли диск с установленной на нем операционной системой высшим приоритетом загрузки? Для этого нужно перейти в параметры загрузки: вы найдете пункт «Boot priority» («Приоритет загрузочных устройств»), в котором указаны такие компоненты, как жесткие диски, сменные носители или оптические приводы.

- 1) Да, приоритет загрузки выставлен правильно.
- 2) Приоритет загрузки выставлен не правильно.

Решение: (1) НЕИСПРАВНОСТЬ ДИСКА

Решение: (2) Процессор в Вашем ПК требует замены.

Следуйте подсказкам в системе BIOS и выставьте диск с операционной системой на первый приоритет загрузки.

Вопрос 3: НЕИСПРАВНОСТЬ ДИСКА

Отображается ли диск в меню выбора носителей в BIOS?

- 1) Да, отображается.
- 2) Нет, не отображается.

Решение: (1) ЗАГРУЗОЧНЫЙ СЕКТОР 1

Решение: (2) Если диск не отображается в меню выбора носителей в BIOS, откройте ПК и проверьте надежность соединения кабелей питания и интерфейсных кабелей соответствующего носителя. Если проблема не решилась, протестируйте диск с другим кабелем, в корпусе для HDD с интерфейсом USB или в другом компьютере. Если и это не поможет, то, вероятнее всего, носитель вышел из строя в результате повреждения контроллера. В этом случае восстановить данные, скорее всего, сможет лишь специалист за весьма немалые деньги. Если вы регулярно создаете образы системы и резервные копии данных, то вам необходимо будет лишь заменить

диск и скопировать данные. В противном случае вам предстоит полная переустановка системы.

Вопрос 4: ЗАГРУЗОЧНЫЙ СЕКТОР 1

Если загрузочное устройство отображается в BIOS и вы можете просматривать его содержимое при подключении к другому ПК, то, скорее всего, поврежден загрузочный сектор. Чтобы устранить ошибку, загрузитесь с установочного DVD или диска аварийного восстановления. В процессе загрузки выберите «Восстановить компьютер» или «Опции восстановления ПК», затем кликните по «Восстановлению системы», после чего следуйте указаниям мастера.

- 1) Моя проблема исчезла.
- 2) Это не решило проблему.

Решение: (1) Спасибо, что использовали мою программу. Если проблема осталась, пройдите консультацию еще раз.

Решение: (2) ЗАГРУЗОЧНЫЙ СЕКТОР 2

Вопрос 5: ЗАГРУЗОЧНЫЙ СЕКТОР 2

Попробуйте произвести восстановление вручную: снова загрузите ПК, как описано в предыдущем вопросе, и в настройках восстановления системы откройте окно командной строки. Введите в нем следующие команды: bootrec•/fixmbr [Enter] bootrec•/fixboot [Enter] Далее перезагрузите систему.

- 1) Моя проблема исчезла.
- 2) Это не решило проблему.

Решение: (1) Спасибо, что использовали мою программу. Если проблема осталась, пройдите консультацию еще раз.

Решение: (2) ЗАГРУЗОЧНЫЙ СЕКТОР 3

Вопрос 6: ЗАГРУЗОЧНЫЙ СЕКТОР 3

Создайте новый загрузочный сектор: для этого вновь загрузите диск восстановления системы, откройте окно командной строки и выполните следующие команды: bcdedit•/export•C:bcd_1 [Enter] c: [Enter] cd•boot [Enter] attrib•bcd•-s•-h•-r [Enter] ren•bcd•bcd_2 [Enter] bootrec•/RebuildBcd [Enter] После этого Windows должна загрузиться.

- 1) Моя проблема исчезла.
- 2) Это не решило проблему.

Решение: (1) Спасибо, что использовали мою программу. Если проблема осталась, пройдите консультацию еще раз.

Решение: (2) Если и теперь возникают трудности, повторите консультацию и продолжайте исследовать ПК, в противном случае обратитесь в сервисный центр.

<u>ECЛИ Не удается загрузить ОС (появляется логотип Windows, но система не запускается):</u>

Вопрос 1: УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММ

Последняя установленная вами программа попадает под подозрение в первую очередь, но удалить ее без работающей Windows будет непростой задачей. После того как исчезнут системные сообщения BIOS, нажмите клавишу «F8». В появившемся меню выберите «Загрузка в безопасном режиме», Как правило, данный способ позволяет загрузить ОС, единственный недостаток при этом ограниченная функциональность. Попытки удалить программу будут безуспешными, так как необходимая для этого служба Windows Installer в безопасном режиме, как правило, не работает. Откройте редактор реестра: используйте комбинацию «Win+R», введите «regedit» и нажмите клавишу «Enter». Найдите в реестре раздел HKEY_LOCAL_MACHINESYSTEMCurrent ControlSetControlSafe BootMinimal. Щелкните правой кнопкой мыши по значку папки рядом с «Minimal», затем выберите «Создать | Раздел». В качестве имени раздела введите «MSI-сервер». Кликните правой кнопкой мыши по строке «По умолчанию» и выберите «Изменить». В качестве значения введите слово «Сервис». После этого запустите оснастку «Управление», щелкнув правой кнопкой мыши по значку компьютера в меню «Пуск». Кликните дважды по пункту «Службы и приложения | Службы» и найдите «Установщик Windows». Затем щелкните по ней правой кнопкой мыши и выберите «Свойства». В качестве типа запуска здесь необходимо указать «Автоматически», после чего щелкнуть по кнопке «Запустить». Теперь вы можете в безопасном режиме через Панель управления удалять любые программы.

- 1) Моя проблема исчезла.
- 2) Это не решило проблему.

Решение: (1) Спасибо, что использовали мою программу. Если проблема осталась, пройдите консультацию еще раз.

Решение: (2) ПРОВЕРКА ОБОРУДОВАНИЯ

Вопрос 2: ПРОВЕРКА ОБОРУДОВАНИЯ

Новое оборудование или его драйверы могут обуславливать невозможность запуска ПК. Отключите последнее установленное устройство и удалите его драйверы, при необходимости выполните это в безопасном режиме. Установите последнюю версию драйверов с официального сайта производителя и протестируйте устройство повторно.

- 1) Моя проблема исчезла.
- 2) Это не решило проблему.

Решение: (1) Спасибо, что использовали мою программу. Если проблема осталась, пройдите консультацию еще раз.

Решение: (2) ОТКАТ

Вопрос 3: ОТКАТ

Если проблема не решилась, снова загрузите компьютер в безопасном режиме. Откройте Панель управления и функцию восстановления операционной системы. Используя Помощник, выполните восстановление ОС до последнего работоспособного состояния. В данном случае удалятся программы и обновления, а все настройки будут восстановлены до соответствующего состояния. Помощник покажет, какие программы будут затронуты в процессе восстановления, при этом личные данные останутся неизменными. Эта мера помогает также при заражении программами-вымогателями, которые блокируют ПК, требуя за его разблокировку определенную плату. Если причиной неудачных попыток загрузки было вредоносное ПО, после восстановления полностью проверьте свою систему на вирусы.

- 1) Моя проблема исчезла.
- 2) Это не решило проблему.

Решение: (1) Спасибо, что использовали мою программу. Если проблема осталась, пройдите консультацию еще раз.

Решение: (2) ПРОВЕРКА ФАЙЛОВ СИСТЕМЫ

Вопрос 4: ПРОВЕРКА ФАЙЛОВ СИСТЕМЫ

Загрузитесь с аварийного диска восстановления Windows и откройте окно командной строки. Команда «chkdsk c: /f /r» позволит проверить и восстановить файловую систему. Если ваша система расположена не на диске C:, измените букву соответствующим образом.

- 1) Моя проблема исчезла.
- 2) Это не решило проблему.

Решение: (1) Спасибо, что использовали мою программу. Если проблема осталась, пройдите консультацию еще раз.

Решение: (2) Попытайтесь воспользоваться имеющимся резервным образом ОС или полностью переустановить Windows. Мы рекомендуем регулярно выполнять резервное копирование системы и заранее позаботиться о замене вызывающего опасения диска. Если переустановка ОС не удалась, не остается ничего другого, кроме как приобрести новый HDD.

ЕСЛИ ПК работает со сбоями:

Вопрос 1: ПРОБЛЕМА В ПО

Убедитесь, что на вашем компьютере установлены последние версии обновлений для системы и всех программ — это не только обеспечивает стабильность работы, но и повышает безопасность.

- 1) Моя проблема исчезла.
- 2) Это не решило проблему.

Решение: (1) Спасибо, что использовали мою программу. Если проблема осталась, пройдите консультацию еще раз.

Решение: (2) ПРОВЕРКА ПАМЯТИ

Вопрос 2: ПРОВЕРКА ПАМЯТИ

Воспользуйтесь диагностическим ПО для оперативной памяти, которое можно применять для обнаружения дефектных модулей. Рекомендую воспользоваться утилитой Memtest86 (www.memtest86.com). Сразу после загрузки Memtest86+ приступает к тестированию. Для проверки 8 Гбайт памяти DDR3-1333 может потребоваться около 70 минут. Программа будет тестировать память «по кругу», пока вы не перезагрузите ПК. Ввиду того что несколько проходов увеличивают шансы на обнаружение ошибок, Memtest86+ должна отработать как минимум четыре часа или даже всю ночь.

- 1) Была найдена ошибка.
- 2) Программа не выявила никаких неполадок.

Решение: (1) Причиной системных сбоев в процессе работы может быть неисправная оперативная память. Когда данные записываются в дефектные области памяти, а затем считываются с ошибками, происходят сбои в работе программ или даже всей операционной системы. Замените неисправный модуль оперативной памяти.

Решение: (2) ПРОВЕРКА ЖЕСТКОГО ДИСКА

Вопрос 3: ПРОВЕРКА ЖЕСТКОГО ДИСКА

Протестируйте файловую систему своего винчестера: загрузитесь с аварийного диска восстановления Windows и откройте окно командной строки. Команда «chkdsk c: /f /r» позволит проверить и восстановить файловую систему. Если ваша система расположена не на диске С:, измените букву соответствующим образом. В случае необходимости проведите ее восстановление.

- 1) Моя проблема исчезла.
- 2) Это не решило проблему.

Решение: (1) Спасибо, что использовали мою программу. Если проблема осталась, пройдите консультацию еще раз.

Решение: (2) СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ 1

Вопрос 4: СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ 1

Системные сбои, которые случаются при высокой загрузке ПК, довольно часто могут указывать на недостаточную эффективность системы охлаждения отдельных компонентов ПК. Чтобы обнаружить источник проблем, используйте программу Prime95. После ее запуска выберите «Just Stress Test», затем опцию «In-Place Large FFTs».

- 1) Произошел сбой, ПК выключился.
- 2) Тут проблем не обнаружено.

Решение: (1) Причина, скорее всего, кроется в неисправности процессорного кулера. Откройте системный блок и удалите пыль с лопастей и радиаторных пластин с помощью пылесоса. Если это не помогло, необходимо заменить процессорный кулер.

Решение: (2) СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ 2

Вопрос 5: СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ 2

Если системные сбои регулярно происходят в процессе какой-либо игры, скачайте и инсталлируйте программу FurMark, которая тестирует графический процессор под максимальной нагрузкой. Установите в ней максимальное разрешение вашего монитора, после чего запустите стресс-тест щелчком по «Burn-in test».

- 1) Скорость вращения вентиляторов поднимается до 100%, а температура графического процессора ~ 90°С.
- 2) Тут проблем не обнаружено.

Решение: (1) Причина, скорее всего, в недостаточно эффективной системе охлаждения видеокарты.

Решение: (2) Если до настоящего момента никакие меры не принесли желаемого результата, то замена отдельных компонентов ПК будет стоить меньше времени и сил, нежели дальнейший поиск неисправностей. Но перед тем, как производить замену системной платы, процессора и памяти, попробуйте решить проблему путем выполнения полной переустановки ОС.

ЕСЛИ Не работают компоненты ПК: проблемы с изображением, звуком, портами и разъемами:

Вопрос 1: КОМПОНЕНТЫ ПК

Выберите одно из следующих утверждений:

- 1) Проблемы с изображением.
- 2) Нет звука.
- 3) Прочие проблемы.

Решение: (1) ПРОБЛЕМЫ С ИЗОБРАЖЕНИЕМ

Решение: (2) НЕТ ЗВУКА

Решение: (3) При первых неполадках любого типа используйте диспетчер устройств Windows, открыть который можно, нажав сочетание клавиш «Win+Pause» и выбрав «Диспетчер устройств». Если некорректно работающее устройство отмечено желтым восклицательным знаком, загрузите последнюю версию драйверов с сайта производителя. Если подключенное через USB, SATA или PCI/PCIe оборудование (например, USB-накопители, мышь, клавиатура) отказывается работать, проверьте их на других портах или разъемах. Ремонт или замену компонентов следует отдельно обдумывать в каждом конкретном случае.

Вопрос 2: ПРОБЛЕМЫ С ИЗОБРАЖЕНИЕМ

Если монитор отображает неправильные цвета, то проверьте надежность соединения и при необходимости затяните фиксирующие винты.

- 1) Моя проблема исчезла.
- 2) Не помогло.

Решение: (1) Спасибо, что использовали мою программу. Если проблема осталась, пройдите консультацию еще раз.

Решение: (2) Если это не помогло, для поиска причины следует обратить внимание на видеоплату. Причиной случайных дефектов изображения могут быть проблемы с системой охлаждения или недостаточно мощный блок питания, поэтому протестируйте видеоплату: скачайте и инсталлируйте программу FurMark, которая тестирует графический процессор под максимальной нагрузкой. Установите в ней максимальное разрешение вашего монитора, после чего запустите стресс-тест щелчком по «Вurn-in test». Программа отображает среди прочего скорость вращения

вентиляторов. Если она поднимается до 100%, а температура графического процессора, несмотря на это, удерживается выше критической отметки в 90°С и компьютер после этого зависает или завершает работу с ошибкой, то причина, скорее всего, в недостаточно эффективной системе охлаждения видеокарты.

Вопрос 3: НЕТ ЗВУКА

Устанавливали ли Вы новую видеоплату или обновили драйверы своего графического чипа?

- 1) Да, было установлена новая видеоплата или обновлен драйвер.
- 2) Нет.

Решение: (1) Дело в том, что современные видеокарты способны через HDMI-выход выводить звук, и данное средство вывода, как правило, вытесняет прежнее звуковое устройство. Щелкните правой кнопкой мыши по значку динамика на Панели задач, затем выберите «Устройства воспроизведения». Здесь поочередно щелкайте правой кнопкой мыши по устройствам воспроизведения, выбирая их в качестве оборудования по умолчанию, пока вы не услышите звук. Если это не помогло, проверьте в BIOS в разделе «Onboard Devices», включено ли встроенное звуковое устройство.

Решение: (2) Если в ПК пропал звук, и его не удалось вернуть с помощью изменения настроек системы или переустановки звукового драйвера, вместо замены материнской платы можно просто установить новую звуковую карту.