



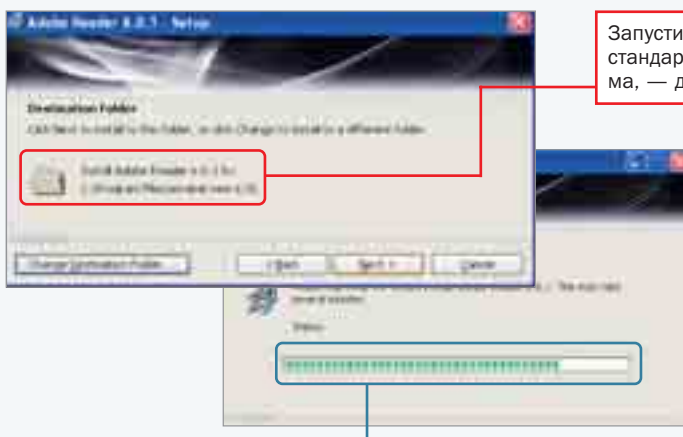
Работа с Acrobat Reader

PDF — один из самых распространенных форматов передачи документов. В нем сохраняются важные презентационные документы, инструкции, брошюры, описания, электронные книги. Его особенность — высокая защищенность от изменений и независимость от ОС или наличия определенных шрифтов.

1 Установка и настройка программы

Программа Adobe Acrobat Reader бесплатна, ее можно загрузить с сайта Adobe, а также из некоторых архивов программного обеспечения. Вы также можете встретить ее на компакт-дисках с документацией или описаниями, которые вы получаете, например, на выставках. Чтобы загрузить программу, вы можете сразу воспользоваться ссылкой www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html. Если у вас низкая скорость соединения, то можно перейти на страницу, которая не содер-

жит никакой графики www.adobe.com/products/acrobat/alternate.html или попробовать найти Acrobat Reader на диске с документацией либо у знакомых, поскольку для установки программы вам предстоит скачать как минимум 16 Мбайт. Прежде чем начинать загрузку дистрибутива, убедитесь, что Acrobat еще не установлен на вашем компьютере, особенно если компьютер используете не только вы. Убедитесь также, что у вас есть права на установку программ.



Запустите загруженный файл. Процедура установки стандартная, единственное, что у вас спросит программа, — директорию для установки Adobe Acrobat Reader.

При выборе программы для загрузки снимите галочку с утилиты **Also download free Photoshop Album 2.0 Starter Edition** — это не очень удобная программа для каталогизации изображений. Также имеет смысл включить галочку **Do not use Adobe Download Manager**, тогда система не будет пытаться установить что-либо помимо самого **Acrobat Reader**.

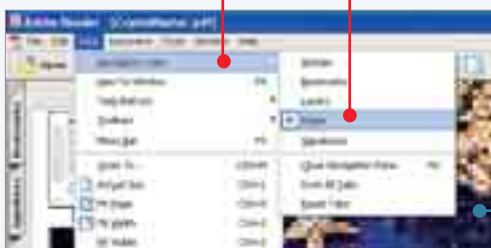
В процессе установки Acrobat потребует от вас закрытия почти всех активных программ: браузера, MS Office, всех программ Adobe и так далее, поскольку инсталлятор пытается внести изменения в них. Вы можете проигнорировать это требование (тем более что при установке только Acrobat Reader никакого его взаимодействия с другими программами не происходит), но тогда процесс займет в несколько раз больше времени.

2

перенести просто текст, эти проблемы не существенны, главное, чтобы документ открылся, а большего от него и не требуется. Однако периодически требуется перенести форматированный документ с картинками, сложным оформлением, специальными значками и особыми символами. Именно для этого создан формат PDF — он позволяет все это сохранить в компактном виде для переноса на разные машины и даже разные операционные системы.

Открыв документ в программе Acrobat, вы, возможно (поскольку далеко не все создатели PDF-файлов заботятся о том, чтобы оставить закладки в файле), увидите не только сам документ, но также **Панель страниц/закладок/пометок**.

The screenshot shows a presentation software interface. On the left is a slide navigation pane with a list of slide thumbnails. The main area displays a slide with a colorful abstract image. On the right is a pane with a list of topics, including 'Introduction', 'The Structure of the Atom', 'The Periodic Table', 'The Chemical Bond', 'The Chemical Reaction', 'The Chemical Equation', 'The Chemical Formula', 'The Chemical Reaction', 'The Chemical Equation', 'The Chemical Formula', 'The Chemical Reaction', 'The Chemical Equation', 'The Chemical Formula'. A blue box highlights the main slide area, and a red box highlights the right-hand pane.



Структура PDF существенно сложнее документа Word, поскольку она должна обеспечивать корректное отображение графики и разного рода текста (только в этом случае документ имеет смысл конвертировать в PDF-формат — чтобы не «поехало» форматирование).

1 Настройте удобный масштаб отображения документа при помощи меню **Выбор масштаба**. Также это можно сделать при помощи инструмента **Увеличение/уменьшение** (выпадающее меню с лупой).

В том же случае, если вы читаете документ, воспользуйтесь этой кнопкой — с таким отображением документа обычно работают в Word.



Когда вы проглядываете страницы, чтобы составить общее представление о документе, удобнее установить показ разворота (то есть двух страниц) в продолженном варианте.

PDF (Portable Document Format) — это упрощенная версия формата описания страниц **Adobe Postscript**. При создании PDF-файла в него одновременно включаются и шрифты, что позволяет файлу не зависеть от наличия тех или иных шрифтов в системе, где он будет открыт. Кроме того, сразу при создании происходит сжатие файла (его архивация), в

результате чего получившийся PDF-файл уже практически не сжимается архиваторами. В новых версиях формат все больше и больше смещается в сторону web. Последние версии формата уже могут содержать гиперссылки, заполняемые формы, а на сайте Adobe анонсирована возможность для следующей версии — управление веб-контентом.



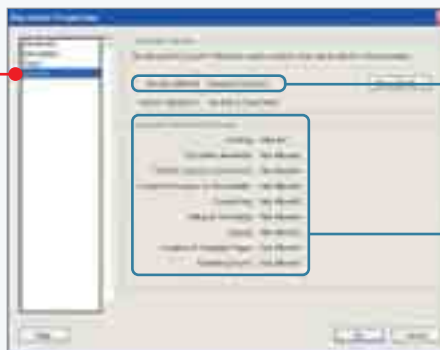
3 Насколько документ защищен

Поскольку формат PDF предназначен специально для переноса документов, то в него, естественно, встроена система защиты, предотвращающая возможность тех или иных операций с документом. Пользователю может быть запрещено: открытие файла, редактирование документа, заполнение

форм в документе, выделение текста, его копирование и перенос в другой документ и даже печать документа. Следует отметить, что именно на основе PDF создан формат электронных книг Adobe, имеющий достаточно мощную (хотя и уязвимую) систему защиты от копирования файлов.

1 Откройте меню **File → Document Properties**. В открывшемся диалоге выберите закладку **Security**.

Не все ограничения показываются правильно. Например, в Acrobat 6.0 есть возможность ограничить качество печати (до 15 dpi). Если эта опция защиты установлена, то в описании документа будет просто указано, что печать разрешена, про печать с низким разрешением вы узнаете, лишь распечатав документ.



На странице диалога вы увидите метод защиты файла.

Также здесь можно посмотреть, что именно можно сделать с файлом, а что нет.



2 Изменить параметры защиты документа можно только в коммерческой версии **Adobe Acrobat**, но никак не в бесплатной **Adobe Acrobat Reader**. Причем сделать это можно, только зная пароль к системе. Надо отметить, что **Acrobat** имеет в защите бреши, хотя к «любительскому» взлому программа вполне устойчива. Более того, у вас не будет возможности сохранить даже то небольшое количество изменений, которые вы произвели в исходном файле, — программа затребует у вас сохранение копии.

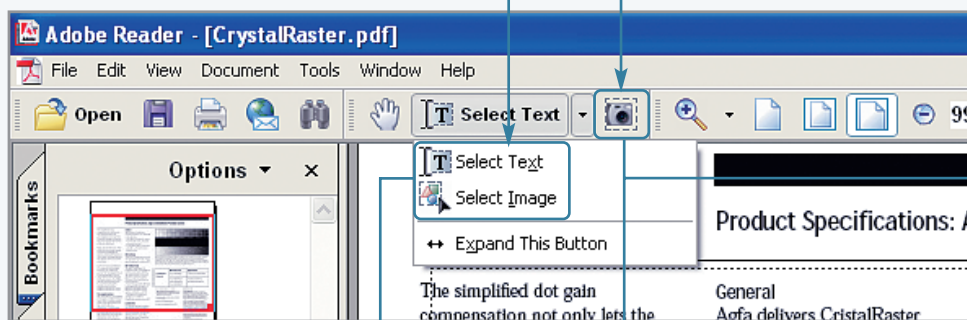
4 Операции с документом

Бесплатная программа предоставляет вам как пользователю достаточно небогатый спектр возможностей работы с документом (только самое необходимое): копирование текста в буфер обмена, копирование изображения в буфер обмена, печать документа, сохранение текстовой части документа.

шаг 1

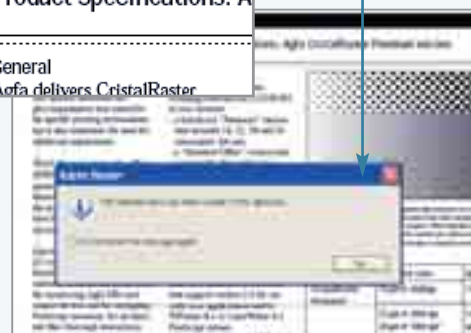
Для копирования содержимого файла в программе есть три инструмента.

Snapshot tool (кнопка, расположенная рядом с выпадающим меню инструмента выделения).



Select text, Select image (они выбираются в соответствующем выпадающем меню на панели инструментов).

При использовании этой кнопки вы можете выделить прямоугольную область документа (любую), которая после выделения будет скопирована в буфер обмена Windows как картинка.



2 Данные будут скопированы в буфер в виде текста, а не в виде картинки. При помощи команды **File → Save as text** вы можете сохранить весь текст, содержащийся в PDF-файле в виде текста (если это не запрещено настройками защиты).

3 В том же случае, если нужно скопировать часть изображения, вы можете выделить тем же инструментом прямоугольную область любого изображения.

К сожалению, копирование части изображения зачастую работает не слишком корректно, и в итоге вы можете получить совсем не то, что выделяли.

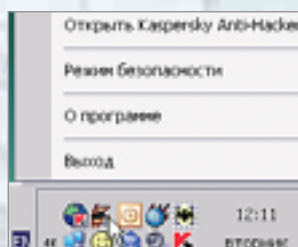
Параметры печати точно такие же, как и во многих других программах, поэтому, несмотря на то что все меню выполнено на английском языке, разобраться с ним не составит труда.

Работа с Kaspersky Anti-Hacker

Неотъемлемый элемент полноценной системы компьютерной безопасности — брандмауэр, специальное приложение, отслеживающее сетевую активность других утилит. Одна из лучших программ этого класса — Kaspersky Anti-Hacker.

1 Начало работы

В принципе, **Kaspersky Anti-Hacker** готова к действию сразу после завершения инсталляции. Но прежде чем полностью переложить все вопросы сетевой безопасности на программу, нелишне будет проверить ее настройки.



После установки **Kaspersky Anti-Hacker** помещает свою пиктограмму в системный трей. Чтобы открыть главное окно программы, щелкните по значку правой кнопкой мыши, после чего выберите в появившемся меню пункт **Открыть Kaspersky Anti-Hacker**.

Главное окно программы состоит из нескольких частей. В центральной области расположен бегунок, регулирующий уровень безопасности. По умолчанию он установлен в положение **Средний**. В этом режиме программа при возникновении сетевой активности того или иного приложения, не внесенного в ее служебные списки, уведомляет об этом пользователя и предлагает ему несколько вариантов действий. На более высоких уровнях безопасности **Kaspersky Anti-Hacker** блокирует подозрительные приложения без участия пользователя, а на более низких разрешает практически любую сетевую активность.



В верхней части окна находятся служебные меню, с помощью которых можно управлять приложением. Наиболее часто используемые операции продублированы на панели инструментов, расположенной чуть ниже.

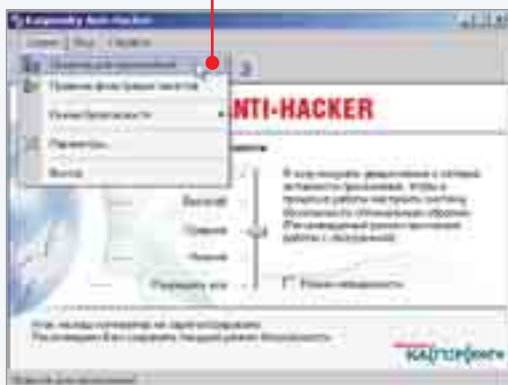
Весьма полезной может оказаться опция **Режим невидимости**. Она доступна на **Низком**, **Среднем** и **Высоком** уровнях безопасности. При ее активации **Kaspersky Anti-Hacker** разрешает только ту сетевую активность, инициатором которой выступили вы сами. Все действия, осуществляемые по инициативе удаленных компьютеров, напротив, запрещаются. Включение этой опции может довольно сильно повысить уровень вашей сетевой безопасности.

2 Настройка правил

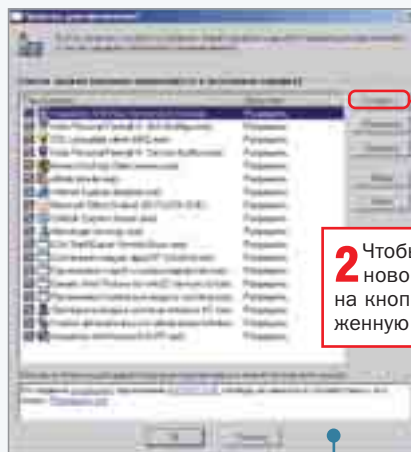
Работа **Kaspersky Anti-Hacker** базируется на так называемых правилах. Каждая программа, обращающаяся к Сети, блокируется, пока пользователь не укажет брандмауэру, что данному приложению разрешен доступ в Интернет. Постоянное разрешение на доступ (или его запрещение) как раз и называется правилом.

шаг 1

1 Чтобы перейти в окно настройки правил, войдите в меню **Сервис** и выберите пункт **Правила для приложений**.



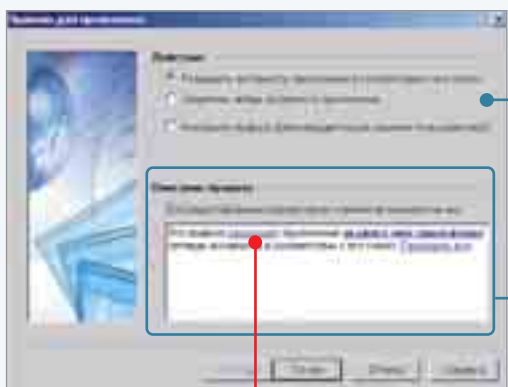
2 Чтобы перейти к созданию нового правила, нажмите на кнопку **Создать**, расположенную на правой панели.



В открывшемся окне вы сможете создавать новые правила, а также редактировать и удалять уже существующие.

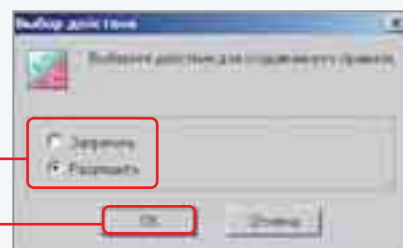
В разделе **Действие** расположены опции, указывающие, как следует поступать **Kaspersky Anti-Hacker** при выполнении создаваемого правила.

В нижней части окна расположена служебная область, содержащая **Описание правила**, в котором, в свою очередь, имеются специальные ссылки, помогающие настроить программу.



3 Для начала щелкните по первой из списка служебных ссылок — **Разрешает**.

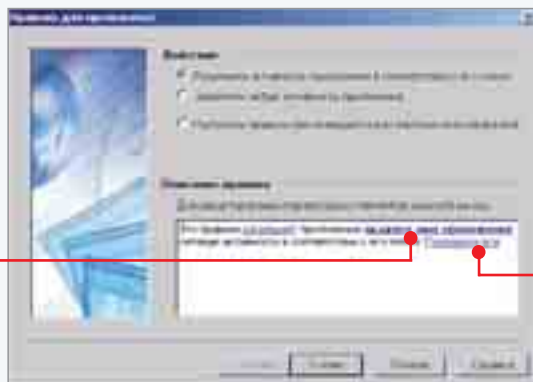
4 В открывшемся окне содержатся всего две опции: **Запретить** и **Разрешить** (активирована по умолчанию). Выберите нужный вариант, а затем нажмите на кнопку **ОК**.

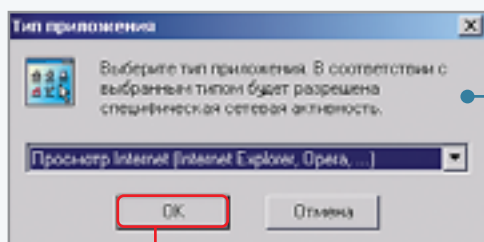


шаг 2

1 Теперь следует указать программу, для которой создается правило. Щелкните по ссылке **Укажите имя приложения**, после чего введите в открывшемся окне путь к исполняемому файлу интересующей вас утилиты.

2 Щелкните по ссылке **Разрешить все**.



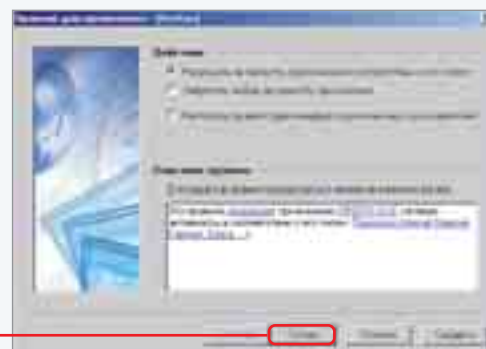


Для повышения уровня безопасности в **Kaspersky Anti-Hacker** было введено понятие «тип приложения». Эта информация сообщает брандмауэру, какой именно вид сетевой активности характерен для тех или иных программ (например, браузеров, почтовых клиентов и так далее). Описанные действия разрешаются, остальные же блокируются. Это может серьезно помочь в борьбе с вирусами и почтовыми червями, встраивающими свой код во вполне «благонадежные» программы и заставляющими их выполнять нетипичные операции.

Это правило разрешает приложению указывать, какая сетевая активность разрешена в соответствии с его типом. Разрешить все

3 Чтобы указать, к какому типу относится программа, для которой создается правило, выберите нужный вариант в выпадающем списке **Тип приложения**. Если нужный пункт по каким-то причинам в списке отсутствует, выберите опцию **Разрешить все**. Сделав выбор, нажмите на кнопку **ОК**.

4 Настройка правила окончена. Осталось проверить введенные данные и, если они верны, нажать на кнопку **Готово**.



3 Проверка сетевой активности

С помощью брандмауэра **Kaspersky Anti-Hacker** вы в любой момент можете проверить, какие программы и процессы подключены к Сети и осуществляют связь с удаленными компьютерами.



1 Чтобы просмотреть список программ, обращающихся в данный момент к Сети, войдите в меню **Вид → Показать** и выберите пункт **Активные сетевые приложения**.

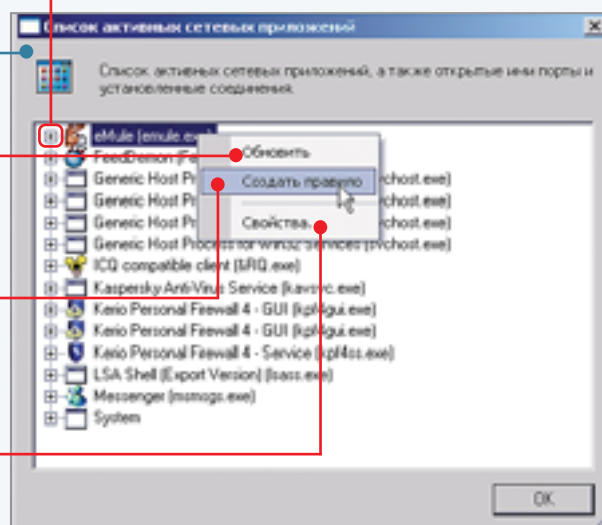
В открывшемся окне вы сможете просмотреть перечень приложений и процессов, осуществляющих в данный момент (или пытающихся осуществить) обмен данными с удаленными компьютерами.

2 Чтобы получить полную информацию о соединении, установленном той или иной программой, щелкните по значку **+**, находящемуся слева от ее названия.

3 Щелкнув правой кнопкой мыши по заголовку одного из приложений, вы откроете контекстное меню, с помощью которого можно осуществлять некоторые базовые операции с выбранной программой и всем списком в целом. Например, пункт **Обновить** заставляет **Kaspersky Anti-Hacker** заново просканировать систему, обновив перечень активных приложений.

4 Выбрав опцию **Создать правило**, вы попадете в уже описанное выше окно, с помощью которого сможете разрешить или, наоборот, запретить выбранной программе доступ в Интернет.

5 Щелкнув по пункту **Свойства**, вы выведете на экран подробное описание выбранного приложения, включающее информацию о его исполняемом файле, размещении, производителе и так далее.



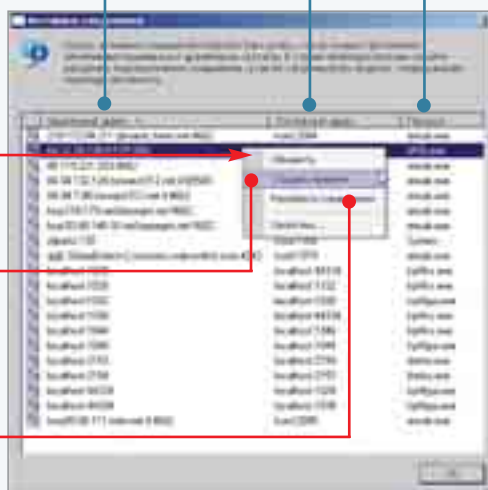
4 Соединения

Вы также можете просмотреть список соединений, открытых программами, и при необходимости разорвать одно из них либо создать новое правило, описывающее возникшую ситуацию и действия, которые необходимо произвести.



1 Войдите в меню **Вид** → **Показать** и выберите последнюю опцию — **Активные соединения**.

Окно, содержащее список установленных соединений, состоит из трех колонок. Крайняя правая — **Процесс** — содержит названия приложений, соединенных с Сетью. Средняя — **Локальный адрес** — сообщает о том, через какие порты осуществляется связь. В крайней левой колонке — **Удаленный адрес** — выводятся адреса удаленных машин, с которыми установлены соединения.



2 Щелкнув правой кнопкой мыши по одному из пунктов списка, вы откроете контекстное меню.

3 Выбрав опцию **Создать правило**, вы сможете настроить правила доступа выбранной утилиты или процесса к выбранному удаленному адресу.

4 Пункт **Разорвать соединения** позволяет закрыть приложению доступ в Сеть.

5 Настройка

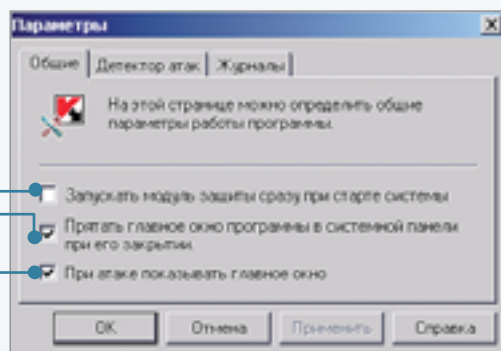
Kaspersky Anti-Hacker обладает очень простой системой настройки.

Войдите в служебное меню **Сервис** и выберите в нем пункт **Параметры**.



Вторая опция изменяет назначение кнопки закрывающей окно. При выборе этого пункта попытка закрыть окно и выйти таким образом из приложения приведет к тому, что брандмауэр продолжит работу и лишь свернется в пиктограмму в системном трее.

Kaspersky Anti-Hacker может загружаться после входа пользователя в систему или сразу после старта ОС, еще до выбора учетной записи и ввода логина с паролем. Чтобы активировать эту возможность, поставьте галочку в первом пункте.



Если кто-то пытается атаковать вас извне, **Kaspersky Anti-Hacker** выводит на экран окно, сообщающее об обнаруженной атаке и принятых мерах. Если вы не хотите получать такие сообщения, отключите опцию **При атаке показывать главное окно**.

Подключение звуковой системы 5.1

Многоканальный пространственный звук позволяет в полной мере насладиться современной компьютерной игрой или художественным фильмом. Звуковая система 5.1 состоит из пяти основных каналов, одного низкочастотного и сабвуфера, выполняющего еще и роль усилителя.



1 Подключение

Прежде чем переходить к настройке звуковой системы, необходимо правильно подключить ее к вашему компьютеру. Порядок этого процесса и то, какие кабели вам понадобятся, будет зависеть от типов вашей звуковой карты и выбранной звуковой системы. Мы рассмотрим подключение на основе популярной сегодня карты **Audigy2** от **Creative**.

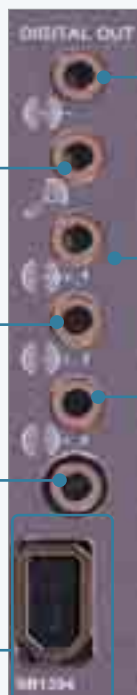
шаг 1 Для начала познакомимся подробнее с задней панелью звуковой карты.

Линейный вход (**Line In**) предназначен для подключения внешних устройств, таких, например, как магнитофон.

Аналоговый выход (**LIN_OUT1**) отвечает за левый и правый фронтальные каналы.

Аналоговый выход (**LIN_OUT3**) отвечает за центральный фронтальный, низкочастотный и центральный тыловый (который используется в системе **6.1** и нам не понадобится) каналы.

Интерфейс **SB1394/FireWire** служит для подключения внешних устройств, таких как принтер, веб-камера и другие.



Цифровой выход **SPDIF (Digital out)** служит для подключения звуковой системы к цифровому входу (**Digital in**), расположенному на сабвуфере, с помощью двух четырехжильных кабелей: «**Mini-Jack** — разъем **DIN**» и «разъем **DIN** — разъем **DIN**», использующихся совместно и, как правило, входящих в комплект звуковой системы.

Микрофон (**Microphone**) — для подключения микрофона.

Аналоговый выход (**LIN_OUT2**) отвечает за левый и правый тыловые каналы.

При аналоговом подключении звуковой системы нужно внимательно следить за правильностью подсоединения каналов. Если вы случайно перепутаете какой-либо вход с каким-либо выходом (например, вставите микрофон в цифровой выход или цифровой кабель в разъем микрофона), то есть вероятность того, что оборудование может выйти из строя.

3 Настройка звуковой системы

Настройка звуковой карты и акустической системы выполняется с помощью программы **Speaker Settings** из комплекта программного обеспечения звуковой карты **Audigy2**.

шаг 1

Закладка **Speaker Selection** — здесь находятся основные настройки звуковой системы.

Список **Speaker/Headphone Selection** (Выбор звуковой системы/наушников) позволяет указать тип используемой вами звуковой системы. В нашем случае необходимо выбрать пункт **5.1 Speakers**.

Опция **Speaker Test** позволяет моментально проверить правильность подключения звуковой системы и ее настройки.

Кнопка **Noise** (Шум) выполняет ту же функцию, что и **Channel**, — из каждого динамика будет слышен шум.

Флажок **Synchronize with Control Panel** позволяет синхронизировать программное обеспечение (контроллер громкости звука) звуковой карты с аналогичной программой, встроенной в **Windows**. Этот флажок обязательно нужно поставить, чтобы избежать возможных проблем с адресацией звука.

Флажок **Speaker Calibrator Selection** (Выбор настроек акустики) следует установить, чтобы использовать параметры калибровки, которые вы укажете в дальнейшем.

Кнопка **Calibrate** открывает окно калибровки звуковой системы. Но прежде нужно окончательно определиться с расположением колонок и расставить их.

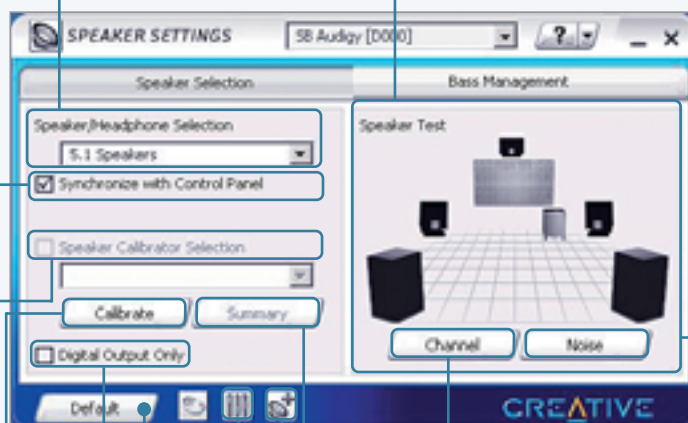
Флажок **Digital Output Only** следует ставить в том случае, если для подключения звуковой системы вы используете цифровой выход **Digital out**. В случае использования аналоговых выходов флажок необходимо убрать.



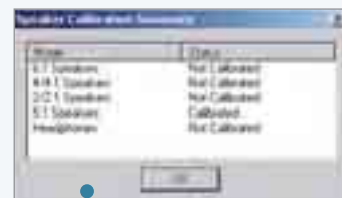
Кнопка **Default** позволяет вернуть все начальные настройки закладки **Speaker Selection**.



Кнопка **EAX Console** вызывает окно настройки звуковых эффектов и обработки звука. Вы можете воспользоваться программными эквалайзерами в разделе **Advanced EQ** вкладки **Effects**. Еще рекомендуем попробовать эффект **Voice Chipmunk** раздела **Special FX**.



При нажатии на кнопку **Channel** женский голос обозначит каждый динамик.



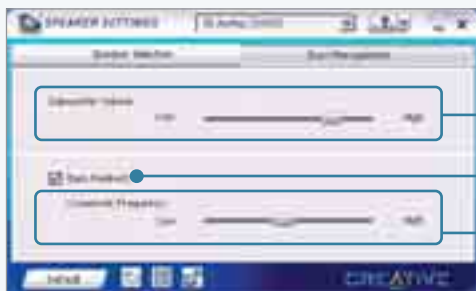
Кнопка **Summary** вызывает сообщение, в котором показано, калибровка каких звуковых систем уже была вами проведена.



Surround Mixer откроет окно микшера, который служит для регулировки громкости звука. Нажав на кнопку **Diagnostics**, вы перейдете к режиму диагностики звуковой карты, с помощью которого можно определить и устранить существующие ошибки в ее работе.

шаг 2

Функции закладки **Bass Management** позволяют распределить низкие частоты звука.



Ползунковый регулятор **Subwoofer Volume** позволяет определить громкость сабвуфера.

Флажок **Bass Redirect** разрешает направление частот на сабвуфер, и без него сабвуфер работать просто не будет.

Регулятор **Crossover frequency** служит для регулирования направляемых на сабвуфер частот.

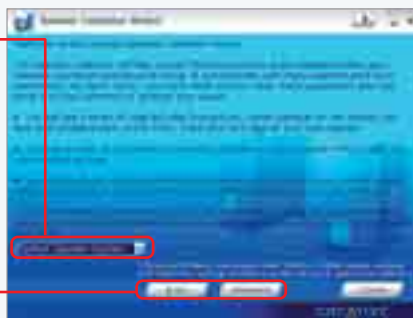
4**Калибровка**

Калибровка является одним из самых важных моментов настройки звуковой системы. Чтобы начать ее, нажмите кнопку **Calibrate** вкладки **Speaker Selection**.

1 Выберите в выпадающем списке опцию **Add** для записи новых настроек и введите имя, под которым они будут сохранены.

2 Вам предлагаются два варианта калибровки: **Basic** (Базовая) и **Advanced** (Продвинутая). Первую рекомендуют применять для простых аудиосистем, а вторую — для систем класса Hi-Fi, именно ее мы и рассмотрим — базовая калибровка будет состоять только из ее первых трех шагов.

Не всегда сразу удастся оптимально настроить звуковую систему. Иногда этот процесс приходится повторять несколько раз.



3 Speaker Identification (Определение колонок). Система калибровки предельно проста: компьютер посылает звук по очереди в каждый динамик, а вы кликаете мышью по изображению той колонки, из которой доносится журчание реки.

4 Volume Balance Adjustment (Настройка громкости и балансировки звука). С помощью ползунковых регуляторов установите баланс звука между левым и правым фронтowymi, левым и правым тыловыми, фронтowymi и тыловыми каналами, а также мощность звука сабвуфера.



5 Speaker Wiring. Здесь проверяется правильность подключения кабелей к колонкам, а точнее, их полярность. Это необходимо, потому что при неправильном подключении динамики могут выйти из строя.

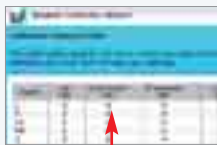


6 Time Alignment (Центровка времени). Настройка времени дохождения до вас звука необходима для получения наиболее точного звучания. Настройте звук так, чтобы стук, раздающийся из разных колонок, слился в один.



8 Before/After Comparison (До/После сравнения). Теперь можно сравнить то, что было до калибровки, с тем, что стало после. Звук прогуляется по колонкам вокруг вас, создавая пространственное звучание.

7 Volume Balance Adjustment (High Frequencies). И снова балансировка звука, но на этот раз высокой частоты. **Volume Balance Adjustment (Low Frequencies)** позволяет отрегулировать низкочастотный звук.



9 После окончания процесса калибровки откроется окно с итоговой таблицей **Calibration Summary Table**, в которой отображаются сделанные настройки.

Алексей Кош

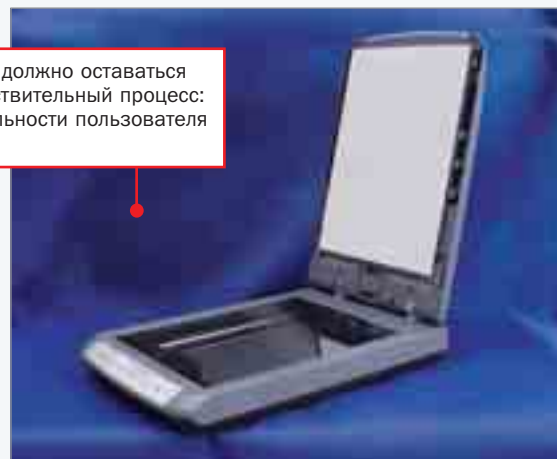
Сканирование изображений и документов

Производители компьютерных устройств с выпуском новых серий своих продуктов становятся все ближе к пользователю — работать нам с ними все проще. Это относится и к оцифровке изображений. Но в сканировании, как и в любом важном деле, есть некоторые нюансы и правила.

1 Обслуживание сканера

Во многом качество полученных изображений зависит от того, в каком состоянии находится сканер. Конечно, приемы, используемые при сканировании, также имеют немаловажное значение, но простыми правилами эксплуатации устройства ни в коем случае пренебрегать нельзя.

1 Стекло, на котором размещаются оригиналы изображений, должно оставаться идеально чистым. Оптическое распознавание — очень чувствительный процесс: даже малозаметные отпечатки пальцев и прочие следы деятельности пользователя неизбежно приведут к дефектам на полученном изображении.



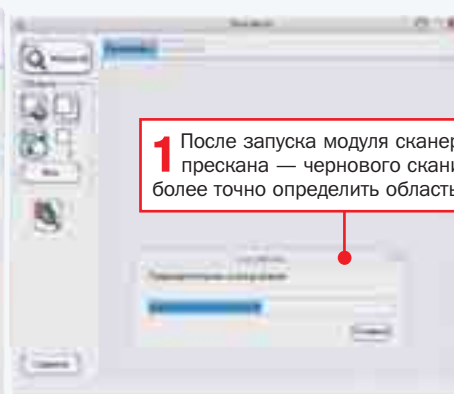
2 Наибольшая вероятность испачкать стекло при размещении оригиналов. Старайтесь делать это как можно аккуратнее.

3 Предварительная настройка параметров сканирования

Дальнейшая настройка в большинстве случаев индивидуальна для каждой модели сканеров (так как для разных моделей используются уникальные программы), поэтому мы осветим лишь общие моменты, характерные для всех устройств.



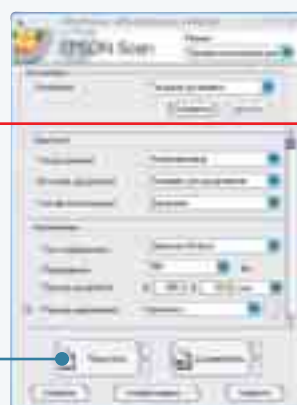
1 После запуска модуля сканер проведет так называемую процедуру прескана — чернового сканирования, которое дает вам возможность более точно определить область оригинала, которая будет обработана.



2 Данная область выделяется при помощи пунктирных линий.

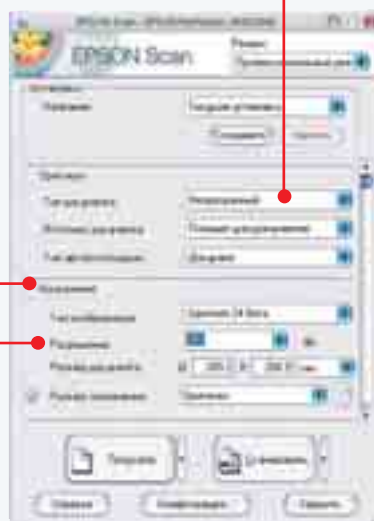
3 Для более точного определения положения границ рекомендуется увеличить полученное изображение.

Если по каким-то причинам прескана не произошло, то нажмите эту кнопку для дополнительной процедуры пресканирования.



4 Данный пункт позволяет определить тип оригинала. Это полезно для сканирования слайдов и прозрачных отпечатков. В таком случае сканер сам определит подходящие настройки.

5 В этом пункте для ускорения настройки параметров можно выбрать профиль для оригинала. Это полезно, если вы часто чередуете сканирование печатных документов и изображений.



6 Теперь следует определить разрешение будущего изображения. Тут надо руководствоваться тем, как вы собираетесь в дальнейшем использовать картинку. Если вы делаете скан для фотоальбома в Интернете, то можно установить разрешение 100 dpi, а в случае подготовки изображения для печати на фотопринтере выберите значение 300 dpi.



Конечно, вы можете сразу отсканировать все изображение целиком и потом «обрезать» ненужные фрагменты, но это отнимет лишнее время.

Более высокие степени разрешения вряд ли необходимы в повседневном использовании. Реальной пользы от них немного, а места на жестком диске эти файлы занимают порядочно. К тому же обработка таких изображений в редакторе отнимает немало ресурсов ПК и для комфортной работы требуется довольно производительный компьютер.

