

# TravelMate Серии 6460/6410

Руководство Пользователя

Copyright © 2006. Acer Incorporated.  
Все права сохранены.

Руководство пользователя компьютера TravelMate серии 6460/6410  
Первый выпуск: 08/2006

Информация в настоящем издании может периодически меняться, никакого обязательства уведомить кого бы то ни было о таких изменениях никто не несет. Такие изменения будут включены в новые издания настоящего руководства или дополнительную документацию и публикации. Эта компания не делает никаких заявлений и не дает никаких гарантий, в явном или косвенном виде, в отношении содержания настоящего руководства, а именно отказывается от любых обязательных гарантий в отношении годности для продажи или пригодности для конкретных целей.

Запишите номер модели, серийный номер, дату покупки и информацию о месте покупки внизу листа. Серийный номер и номер модели указаны на этикетке, прикрепленной к компьютеру. В переписке относительно Вашего устройства Вам необходимо указывать серийный номер, номер модели и информацию о покупке.

Без предварительного письменного разрешения компании Acer Incorporated запрещается воспроизведение какой-либо части данной публикации, ее хранение в информационно-поисковой системе или передача в любой форме или любым способом - электронным, механическим, путем фотокопирования, записи или каким-либо другим способом.

Портативный компьютер TravelMate серии 6460/6410

Номер модели: \_\_\_\_\_

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Дата покупки: \_\_\_\_\_

Место покупки: \_\_\_\_\_

Acer и Acer logo являются зарегистрированными торговыми марками Acer Incorporated. Названия продукции других компаний или их торговые марки использованы здесь только для идентификации, и принадлежат владеющим ими компаниям.

# Информация для вашей безопасности и удобства работы

## Правила техники безопасности

Внимательно ознакомьтесь с этими инструкциями. Сохраните этот документ для наведения справок в будущем. Следуйте всем инструкциям и предупреждениям, нанесенным на изделие.

### Выключение устройства перед чисткой

Перед его чисткой отключайте это изделие от настенной розетки питания. Не используйте жидкие или аэрозольные чистящие средства. Для чистки используйте влажную ткань.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ по подключению и отключению устройства

При подключении и отключении питания от источника напряжения соблюдайте следующие инструкции:

Установите источник питания, прежде чем подключать шнур питания к розетке сетевого электропитания.

Отключайте шнур питания перед отсоединением источника питания от компьютера.

Если система запитывается от нескольких источников питания, то отключите питание от системы, отсоединив все шнуры питания от блоков питания.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ в отношении доступности

Доступ к сетевой розетке, в которую вставляется шнур питания, не должен быть затруднен, эта розетка должна находиться максимально близко к пользователю оборудования. При необходимости отключить питание от оборудования обязательно вынимайте шнур питания из розетки электропитания.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ в отношении карты-заглушки для гнезда карт PCMCIA и Express

В комплект поставки вашего компьютера входят пластиковые заглушки, вставляемые в гнездо карт PCMCIA и Express. Заглушки защищают неиспользуемые гнезда от попадания пыли, металлических предметов и других посторонних частиц. Сохраняйте эти заглушки, чтобы использовать их, когда в гнездо не вставлена карта PCMCIA или Express.

## Предупреждения

- Не используйте это изделие поблизости к воде.
- Не располагайте это изделие на неустойчивой тележке, подставке или столе. Падение изделия может причинить ему серьезные повреждения.
- Для вентиляции имеются специально предназначенные пазы и отверстия, они обеспечивают надежное функционирование изделия и защищают его от перегрева. Эти отверстия не должны блокироваться или закрываться чем-либо. Эти отверстия никогда не должны блокироваться, что могло бы произойти при размещении изделия на кровати, диване, коврик или иной подобной поверхности. Это изделие никогда не следует размещать поблизости или поверх радиатора отопления или конвектора или встроенным в оборудование, если не обеспечивается надлежащая вентиляция.
- Никогда не пытайтесь пропихнуть какие-либо предметы в изделие через пазы в корпусе, так как они могут соприкоснуться с точками опасного напряжения или замкнуть накоротко детали, что может привести к воспламенению или поражению электрическим током. Никогда не проливайте никаких жидкостей на компьютер.
- Во избежание повреждения внутренних деталей и предотвращения утечки электролита из аккумулятора не устанавливайте устройство на вибрирующей поверхности.
- Никогда не используйте компьютер на спортивных тренажерах или на вибрирующей поверхности во избежание случайного короткого замыкания или повреждения устройств с вращающимися частями, жесткого диска, привода оптических дисков и для предотвращения опасности облучения от литиевого аккумулятора.

## Электропитание

- Это изделие должно получать энергию только от источника энергии, указанного на этикетке маркировки. Если Вы не уверены в том, какой именно у Вас источник питания, обратитесь к своему дилеру или местной энергетической компании.
- Не допускайте, чтобы какой-либо предмет располагался поверх кабеля питания. Не располагайте это изделие в том месте, где на кабель питания могут наступить.
- Если вместе с этим изделием используется удлинитель, убедитесь в том, что общая номинальная сила тока оборудования, подключенного к удлинителю кабелю, не превышает допустимый номинал силы тока удлинительного кабеля. Также удостоверьтесь в том, что общий номинал изделий, подключенных к сетевой розетке электропитания не превышает номинал плавкого предохранителя.
- Чтобы не превысить допустимую нагрузку на розетки сетевого электропитания, разветвители или штепсельные колодки, не подключайте к ним слишком много устройств. Общая нагрузка системы не должна превышать 80% номинала параллельной цепи. При использовании разветвителя питания (удлинителя) нагрузка не должна превышать 80% его номинала.

- У этого устройства адаптер переменного тока имеет трехконтактную вилку с заземлением. Эту вилку можно подключать только к заземленным электророзеткам. Прежде чем вставлять вилку сетевого адаптера в электророзетку, убедитесь, что электророзетка заземлена надлежащим образом. Не вставляйте вилку в незаземленную электророзетку. Обратитесь за справкой к квалифицированному электрику.



**Внимание! Заземляющий контакт служит для безопасности. Использование электророзетки, не заземленной надлежащим образом, может привести к поражению электрическим током и/или к травме.**



**Примечание:** Заземляющий контакт также обеспечивает хорошую защиту от непредвиденных помех от других электрических устройств, используемых по соседству, которые могут мешать работе этого устройства.

- Используйте только надлежащий тип кабеля питания (который имеется в коробке с принадлежностями) для Вашего устройства. Это должен быть кабель питания съемного типа. Зарегистрированный в UL/сертифицированный CSA, тип SPT-2, номинал: 7A 125В минимум, утвержден VDE или равносильным органом. Максимальная длина должна составлять 15 футов (4.6 метра).

## Техническое обслуживание устройства

Не пытайтесь сами производить техническое обслуживание изделия, поскольку отверстия или съемные крышки могут открыть Вам доступ к точкам опасного напряжения или подвергнуть Вас иной опасности. За техническим обслуживанием обращайтесь к квалифицированному обслуживающему персоналу.

Отключите это изделие от настенной розетки электропитания и обратитесь к квалифицированному обслуживающему персоналу при возникновении следующих условий:

- Когда кабель питания поврежден или изношен.
- Если в изделие пролилась жидкость.
- Если изделие подвергалось воздействию дождя или воды.
- Если изделие уронили или корпус компьютера был поврежден.
- Если изделие отчетливо демонстрирует изменение своих технических характеристик, указывающее на потребность в техническом обслуживании.
- Если изделие не функционирует нормальным образом при выполнении условий инструкции по эксплуатации.



**Примечание:** Для регулировки пользуйтесь только теми органами управления, регулировка которых предусмотрена инструкциями по эксплуатации, так как неправильное использование других органов управления может привести к повреждению устройства и, скорее всего, потребует от специалистов сервисного центра больших усилий по восстановлению его работоспособности.

## Замена аккумулятора

Портативный компьютер ПК типа "ноутбук" серии использует литиевый аккумулятор. Для замены используйте аккумулятор такого же типа, как у аккумулятора, который входит в комплект поставки вашего устройства. Использование другого аккумулятора может повлечь за собой опасность возгорания или взрыва.



**Предупреждение!** В случае неправильного обращения аккумуляторные батареи могут взорваться. Не разбирайте их и не бросайте в пламя. Держите их подальше от детей и быстро избавляйтесь от использованных батарей. При утилизации отработанного аккумулятора соблюдайте местные правила.

## Безопасность телефонной линии

- Всегда отсоединяйте все телефонные линии от настенной телефонной розетки перед техническим обслуживанием или разборкой этого оборудования.
- Не пользуйтесь телефоном (кроме беспроводного) во время грозы. Может возникнуть опасность поражения электрическим разрядом молнии.



**Предупреждение!** В целях безопасности при добавлении или замене компонентов не используйте несовместимые детали. Перед покупкой дополнительных компонентов посоветуйтесь с продавцом.

## Дополнительные сведения по безопасности

В вашем устройстве и принадлежностях к нему могут находиться мелкие детали. Держите их в недоступности от маленьких детей.

## Условия эксплуатации



**Внимание! В целях безопасности выключайте все беспроводные или радиопередающие устройства при использовании ноутбука в следующих условиях. В число таких устройств могут входить, без ограничения указанным: адаптеры беспроводной локальной сети (WLAN), Bluetooth и/или 3G.**

Соблюдайте все специальные правила, действующие в вашей стране, и всегда выключайте ваше устройство, когда его использование запрещено или когда оно может вызвать помехи или опасность. Используйте устройство только в нормальных для него рабочих положениях. Это устройство отвечает требованиям нормативов по РЧ-излучению при нормальной эксплуатации; оно и его антенна должны находиться не ближе 1,5 сантиметров от вашего тела (см. рис. внизу). На вашем теле не должно быть металлических предметов, а устройство должно находиться не ближе указанного выше расстояния от вашего тела. Для успешной передачи файлов данных или сообщений необходимо обеспечить высококачественное подключение этого устройства к сети. В некоторых случаях передача файлов данных или сообщений может быть задержана до тех пор, пока не будет установлено такое подключение. Соблюдайте приведенные выше указания по минимальному расстоянию до завершения передачи. Детали этого устройства являются магнитными. Устройство может притягивать к себе металлические предметы, поэтому люди, использующие слуховые аппараты, не должны подносить это устройство к уху, в которое вставлен слуховой аппарат. Не кладите кредитные карточки или магнитные носители данных рядом с устройством, так как из-за этого записанная на них информация может быть стерта.

## Медицинские устройства

Эксплуатация радиопередающего оборудования, в том числе беспроводных телефонов, может вызывать помехи в работе не защищенных надлежащим образом медицинских устройств. Посоветуйтесь с врачом или изготовителем медицинского устройства, чтобы узнать, надежно ли оно экранировано и защищено от излучения внешней РЧ-энергии. Выключайте ваше устройство, когда находитесь в медицинских учреждениях, где вывешены соответствующие инструкции. В больницах и медицинских учреждениях может использоваться оборудование, чувствительное к внешнему излучению РЧ-энергии.

**Кардиостимуляторы.** Изготовители кардиостимуляторов рекомендуют, чтобы расстояние между кардиостимулятором и беспроводным устройством было не меньше 15,3 сантиметров, во избежание создания возможных помех в работе кардиостимулятора. Эти рекомендации совпадают с результатами независимых исследований и рекомендациями организации Wireless Technology Research, проводящей исследования беспроводных технологий. Люди, использующие кардиостимуляторы, должны соблюдать следующие меры предосторожности:

- Всегда держать устройство на расстоянии не менее 15,3 сантиметров от кардиостимулятора
- Не носить включенное устройство рядом с кардиостимулятором. Если вам покажется, что в работе кардиостимулятора возникли помехи, выключите устройство и уберите его.

**Слуховые аппараты.** Некоторые цифровые беспроводные устройства могут вызывать помехи в работе слуховых аппаратов. В случае возникновения помех обратитесь за советом к вашему поставщику услуг.

## Автомобили

РЧ-сигналы могут влиять на работу неправильно установленных или неправильно экранированных электронных систем в автомобилях, например, электронных систем впрыска топлива, тормозных систем противоскольжения (противозаклинивания), переключения передач и управления воздушными подушками безопасности. Дополнительные сведения можно узнать у представителя завода-изготовителя вашего автомобиля или другого дополнительно установленного в нем оборудования. Проводить техническое обслуживание устройства или устанавливать его в автомобиле должны только квалифицированные специалисты. Неправильная установка или обслуживание могут создать опасность и сделать недействительной гарантию на это устройство. Регулярно проверяйте правильность монтажа и работы всего радиооборудования в вашем автомобиле. Не храните и не перевозите горючие жидкости, газовые баллоны или взрывоопасные материалы в одном отсеке с этим устройством, его деталями или дополнительными принадлежностями к нему. Если ваш автомобиль оборудован воздушными подушками безопасности, то помните, что они раскрываются с очень большой силой. Не помещайте предметы, в том числе смонтированные или переносные радиоустройства, над воздушными подушками безопасности или на пути их раскрытия. В случае неправильной установки беспроводного оборудования в салоне автомобиля раскрытие воздушной подушки безопасности может привести к серьезной травме. Использование устройства на борту самолета во время полета запрещено. Выключайте ваше устройство перед посадкой в самолет. Использование беспроводных устройств в самолете может вызвать опасные помехи в работе систем самолета, нарушить радиотелефонную связь и, кроме того, может быть запрещено законом.



## Потенциально взрывоопасные среды

Когда находитесь в потенциально взрывоопасных средах, выключайте ваше устройство и соблюдайте все знаки и указания. В число потенциально взрывоопасных сред входят места, где обычно рекомендуют выключать двигатель автомобиля. Возникновение искр в таких средах может привести к взрыву или пожару и, в результате, к телесным повреждениям или даже смерти. Выключайте устройство на пунктах заправки топливом и рядом с бензонасосами на станциях обслуживания. Соблюдайте ограничения на использование радиооборудования на станциях заправки и хранения, на территории химических заводов и в местах проведения взрывных работ. Места, в которых имеется опасность взрыва, часто, но не всегда, обозначены хорошо заметными предупреждающими знаками. В их число входят нижние палубы кораблей, пункты перекачки или хранения химических веществ, автомобили на сжиженном газе (пропан, бутан и пр.), а также места, воздух в которых содержит химические вещества, частицы пыли или металлическую пудру.

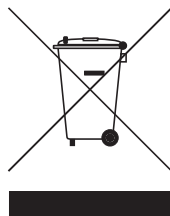
## Экстренные вызовы

**Внимание!** Выполнение экстренных вызовов с помощью этого устройства невозможно. Экстренный вызов нужно сделать с вашего мобильного телефона или с помощью другой телефонной системы.

## Инструкции по утилизации

Не выбрасывайте это электронное устройство в мусорное ведро. Чтобы сократить до минимума загрязнение окружающей среды и обеспечить ее максимальную защиту, пожалуйста, сдавайте его на переработку.

Дополнительные сведения о правилах утилизации отслужившего электротехнического и электронного оборудования (Waste from Electrical and Electronics Equipment, WEEE) можно узнать на веб-странице <http://global.acer.com/about/sustainability.htm>.



### Предупреждение о содержании ртути

Для проекторов или электронных устройств, оборудованных ЖК-/ЭЛТ-монитором или дисплеем: Лампа(ы) внутри этого устройства содержат ртуть и должны быть переработаны или ликвидированы в соответствии с локальными, штатными или федеральными законами. Более подробную информацию вы можете найти на сайте федерации электронных отраслей [www.eiae.org](http://www.eiae.org). Информацию о ликвидации конкретных видов ламп вы можете найти на сайте [www.lamprecycle.org](http://www.lamprecycle.org).





ENERGY STAR - это правительственная программа (для государственных/ частных предприятий), позволяющая экономически эффективно защищать окружающую среду, не ухудшая качество и функциональные возможности изделий. Изделия, получившие сертификат ENERGY STAR, предотвращают выделение газов, вызывающих парниковый эффект, за счет соблюдения строгих директив по энергосбережению, установленных американским Агентством по охране окружающей среды (EPA) и американским Министерством энергетики (DOE). В жилых домах в среднем 75% электроэнергии, используемой для питания бытовой электронной аппаратуры, потребляется, когда устройства выключены. Бытовые электронные устройства, имеющие сертификат ENERGY STAR, в выключенном состоянии потребляют электроэнергии на 50% меньше, чем обычное оборудование. Дополнительные сведения см. на веб-сайтах <http://www.energystar.gov> и <http://www.energystar.gov/powermanagement>.

Как участник программы ENERGY STAR, компания Acer Inc. установила, что данное устройство отвечает требованиям директив ENERGY STAR в отношении энергосбережения.

В данном устройстве реализованы следующие функции управления питанием:

- Перевод дисплея в режим "Сон" через 15 минут бездействия пользователя.
- Перевод дисплея в режим "Сон" через 30 минут бездействия пользователя.
- Вывод компьютера из режима "Сон" по нажатию кнопки питания.
- Дополнительные настройки управления питанием выполняются с помощью утилиты Acer ePower Management.

## Сведения и советы для удобства работы

Иногда пользователи, проводящие много времени за компьютером, жалуются на чрезмерное напряжение глаз и головную боль. Пользователи также часто рискуют получить физическую травму, если будут много часов подряд сидеть за компьютером. Продолжительное время работы, неудобная поза, неправильная организации рабочего места, стресс, неподходящие условия работы, состояние личного здоровья и другие факторы значительно увеличивают риск получения физической травмы.

Неправильная работа за компьютером может привести к появлению запястного сухожильного синдрома, тендиниту, воспалению сухожилий и синовиальной сумки или других скелетно-мышечных заболеваний. В кистях рук, запястьях, плечах, предплечьях, шее или спине могут появиться следующие симптомы:

- онемение, жжение или покалывание
- ломота, болезненное ощущение или слабость
- боль, опухоль или пульсация
- оцепенелость или напряжение
- сухость или слабость

При наличии таких симптомов, повторяющихся или постоянных ощущениях дискомфорта и/или болезненных ощущениях при работе за компьютером немедленно обратитесь за консультацией к врачу и сообщите об этом в отдел техники безопасности и охраны здоровья вашей компании.

В следующем разделе приводятся советы, как сделать работу за компьютером более удобной.

### Поиск удобного рабочего положения

Найдите для себя максимально удобное положение за компьютером, меняя угол обзора монитора, используя подставку для ног или регулируя высоту кресла. Воспользуйтесь следующими советами:

- не сидите подолгу в одной позе
- не склоняйтесь низко за столом и не откидывайтесь далеко на спинку кресла
- периодически вставайте и прохаживайтесь, чтобы снять напряжение в мускулах ног
- делайте короткие перерывы, чтобы ослабить напряжение в шее и плечах
- не напрягайте мускулы и не поднимайте высоко плечи
- установите внешний дисплей, клавиатуру и мышь на рабочем месте так, чтобы до них было легко дотянуться
- если вы смотрите на монитор чаще, чем на документы, то разместите дисплей по центру стола, чтобы шея напрягалась как можно меньше

## Забота о зрении

Если подолгу смотреть на монитор, носить неправильно подобранные очки или контактные линзы, использовать яркий свет или работать за столом с блестящей поверхностью, плохо отрегулировать резкость экрана, использовать мелкий шрифт или малоконтрастный дисплей, то глаза будут сильно уставать. В следующих разделах приводятся советы, как уменьшить чрезмерное напряжение глаз.

### Глаза

- Давайте глазам частый отдых.
- Периодически отводите глаза от монитора и смотрите на какой-нибудь удаленный предмет.
- Часто мигайте, чтобы глаза не засыхали.

### Дисплей

- Держите дисплей в чистоте.
- Ваша голова должна находиться выше нижней кромки дисплея, чтобы при просмотре изображения в центре дисплея глаза смотрели сверху вниз.
- Отрегулируйте яркость и/или контраст дисплея так, чтобы текст было легко читать, а графика отображалась четко.
- Уменьшите мерцание и отражение:
  - установите дисплей так, чтобы его боковая кромка была обращена к окну или источнику освещения
  - уменьшите свет в помещении, используя портьеры, шторы или жалюзи
  - включайте освещение на рабочем месте
  - отрегулируйте угол обзора дисплея
  - используйте антибликовый фильтр
  - установите на верхней кромке дисплея солнцезащитный козырек, например, картонную полосу
- Не смотрите на дисплей из неудобного положения.
- Не смотрите подолгу на источники яркого света, такие как открытые окна.

## Выработка правильного стиля работы

Выработайте у себя следующие привычки работы за компьютером, которые позволят меньше уставать и работать более продуктивно:

- Делайте короткие частые перерывы в работе.
- Делайте какие-нибудь упражнения для разминки.
- Как можно чаще выходите подышать чистым, свежим воздухом.
- Регулярно делайте физическую зарядку, укрепляющую тело.



.....

**Предупреждение! Не пользуйтесь компьютером на диване или в постели. Если этого нельзя избежать, то работайте только короткими периодами, часто делайте перерывы и выполняйте упражнения для разминки.**



.....

**Примечание:** Более подробные сведения приведены в разделе "Правила и замечания по безопасности" на стр. 110 в руководстве пользователя **AcerSystem User's Guide**.

# Вначале о главном

Благодарим вас за то, что для решения своих мобильных вычислительных задач вы выбрали ноутбук Acer.

## Ваши руководства

Мы разработали ряд руководств, которые помогут вам в использовании ноутбука Acer:



Прежде всего, плакат **Для начинающих...** поможет Вам познакомиться с тем, как настраивать компьютер.



**Руководство пользователя** в печатном виде знакомит вас с основными характеристиками и функциями вашего нового компьютера. Чтобы узнать больше о том, как повысить продуктивность вашей работы с помощью компьютера, вы можете обратиться к **AcerSystem User's Guide**. Это руководство содержит подробную информацию о системных функциях, восстановлении данных, возможностях расширения и устранении неисправностей. Кроме того, оно содержит гарантийную информацию, а также общие предписания и правила безопасности при работе с вашим ноутбуком. Руководство поставляется вместе с компьютером, предварительно загруженное в него в формате PDF. Чтобы обратиться к нему, вам надо сделать следующее:

- 1 Щелкните кнопку **Пуск**, затем **Все программы**, затем **AcerSystem**.
- 2 Щелкните **AcerSystem User's Guide**.

**Примечание:** Для просмотра файла необходимо установить программу Adobe Acrobat Reader. Если программа Adobe Acrobat Reader не установлена на Вашем компьютере, щелчок мышью по **AcerSystem User's Guide** запустит сперва установку программы Acrobat Reader. Следуйте инструкциям на экране, чтобы завершить процесс установки. За инструкциями о том, как пользоваться программой Adobe Acrobat Reader, обратитесь к меню **Справка и поддержка**.

## Основные сведения об уходе за компьютером и советы по использованию

### Включение и выключение компьютера

Чтобы включить компьютер, просто нажмите и отпустите выключатель питания, расположенный под ЖК-экраном рядом с кнопками быстрого запуска. См. **"Вид спереди"** на стр. 17, где указано расположение кнопки электропитания.

Чтобы отключить питание, выполните следующие действия:

- Используйте команду отключения компьютера Windows  
Щелкните **Пуск**, затем **Выключить компьютер**, а потом щелкните **Выключить**.
- Используйте кнопку питания

Вы можете также выключить компьютер, закрыв крышку или нажав на быструю клавишу режима ожидания **<Fn> + <F4>**.



**Примечание:** Если не удастся отключить электропитание компьютера обычным способом, то нажмите и удерживайте кнопку питания не менее четырех секунд, чтобы компьютер отключился. Если Вы отключили компьютер и хотите включить его снова, подождите не меньше, чем две секунд перед тем, как повторно включить питание.

## Уход за компьютером

Ваш компьютер будет хорошо служить, если будете за ним правильно ухаживать.

- Не выставляйте компьютер на прямой солнечный свет. Не ставьте его рядом с источниками тепла, например, с радиатором отопления.
- Не подвергайте компьютер воздействию температур ниже 0 °C (32 °F) или выше 50 °C (122 °F).
- Не подвергайте компьютер воздействию магнитных полей.
- Оберегайте компьютер от дождя или влаги.
- Не проливайте воду или иную жидкость на компьютер.
- Оберегайте компьютер от ударов или вибрации.
- Оберегайте компьютер от пыли и грязи.
- Чтобы не повредить компьютер.
- Закрывая, не хлопайте крышкой компьютера.
- Никогда не ставьте компьютер на неровную поверхность.

## Уход за адаптером переменного тока

Здесь приведено несколько рекомендаций по уходу за адаптером переменного тока:

- Не подключайте к адаптеру никакие другие устройства.
- Не наступайте на шнур питания и не кладите на него никаких тяжелых предметов. Протяните шнур питания и кабели таким образом, чтобы на них было трудно наступить.
- Выдергивая шнур питания из розетки, тяните не за шнур, а за вилку.
- Если пользуетесь удлинителем, общий номинальный ток подключенного к сети оборудования не должен превышать номинальное значение номинального тока кабеля. Кроме того, номинал всех токов всего оборудования, подключенного к одной розетке питания, не должен превышать номинал плавкого предохранителя.



## Уход за аккумулятором

Здесь приведено несколько рекомендаций по уходу за аккумулятором:

- Используйте аккумуляторы только того же типа, как и заменяемые. Отключите питание перед тем, как вынимать или менять аккумулятор.
- Не пользуйтесь аккумуляторами неизвестных производителей. Держите аккумуляторы в не доступном для детей месте.
- Ликвидируйте использованные аккумуляторы в соответствии с местными правилами. Если это возможно, отправьте аккумуляторы на переработку.

## Чистка и обслуживание

При чистке компьютера сделайте следующие действия:

- 1 Выключите компьютер и выньте аккумулятор.
- 2 Отсоедините адаптер переменного тока.
- 3 Используйте мягкую ткань, смоченную водой. Не используйте жидкие или аэрозольные чистящие средства.

Если произошла одна из следующих ситуаций:

- Компьютер уронили или корпус компьютера был поврежден.
- Компьютер не работает должным образом.

Просим обратиться к главе **"Часто задаваемые вопросы"** на стр. 87.



# Содержание

Информация для вашей безопасности и удобства работы	iii
Правила техники безопасности	iii
Дополнительные сведения по безопасности	vii
Условия эксплуатации	vii
Медицинские устройства	vii
Автомобили	viii
Потенциально взрывоопасные среды	ix
Экстренные вызовы	ix
Инструкции по утилизации	x
Сведения и советы для удобства работы	xii
Вначале о главном	xv
Ваши руководства	xv
Основные сведения об уходе за компьютером и советы по использованию	xv
Включение и выключение компьютера	xv
Уход за компьютером	xvi
Уход за адаптером переменного тока	xvi
Уход за аккумулятором	xvii
Чистка и обслуживание	xvii
Acer Empowering Technology	1
Пароль для Empowering Technology	1
Acer eNet Management	2
Acer ePower Management	4
Acer ePresentation Management	7
Утилита Acer eDataSecurity Management на основе TPM	8
Acer eLock Management	11
Acer eRecovery Management	12
Acer eSettings Management	14
Acer ePerformance Management	15
Знакомство с ноутбуком Acer	17
Вид спереди	17
Вид спереди с закрытой крышкой	19
Вид слева	20
Вид справа	21
Вид сзади	22
Вид снизу	23
Технические характеристики	24
Индикаторы	32
Кнопки быстрого запуска	33
Устройство позиционирования FineTrack и кнопки указателя	34
Основы использования устройства FineTrack	34
Сенсорная панель	36
Основы использования сенсорной панели	36
Использование клавиатуры	38
Клавиши блокировки и встроенная цифровая клавиатура	38
Клавиши Windows	39
Быстрые клавиши	40
Специальная клавиша	42

Извлечение лотка оптического (CD или DVD) привода	43
Аудио	44
Регулировка уровня звука	44
Acer OrbiCam	45
Запуск Acer OrbiCam	46
Изменение настроек Acer OrbiCam	46
Фото- и видеосъемка	48
Использование Acer OrbiCam в качестве веб-камеры	49
Включение Acer VisageON	49
Использование системных утилит	51
Acer GridVista (поддержка работы с двумя дисплеями)	51
Диспетчер запуска (Launch Manager)	53
Norton AntiVirus	54
Безопасность вашего компьютера	55
Использование замка безопасности компьютера	56
Утилита Acer GraviSense	56
Использование утилиты Acer GraviSense	56
Защита жесткого диска	57
Утилита Anti-Theft	57
Acer Trusted Platform Module (TPM)	60
Роли пользователя	60
Инициализация и администрирование Acer Security Platform	61
Аутентификация пользователей	62
Перенос ключей на другие системы	63
Дактилоскопический считыватель Acer на основе TPM	66
Выбор пароля	66
Надлежащая процедура сканирования	66
Отпечатки пальцев пользователя и дополнительное шифрование, выполняемое микросхемой TPM	67
Использование защиты при загрузке	71
Аутентификация по отпечаткам пальцев при загрузке системы	71
Порядок включения аутентификации по отпечаткам пальцев при загрузке системы	72
Biometric	72
Как восстановить данные после аварийного сбоя системной платы?	76
Использование SmartCard	77
Регистрация карты SmartCard	78
Использование PlatinumSecure	79
Использование PlatinumKey	81
Использование паролей	82
Ввод паролей	83
Установка паролей	83
Утилита BIOS	84
Последовательность начальной загрузки	84

Пароль	84
Задание паролей при распознавании отпечатков пальца	84
Включение и отключение защиты Acer TPM	85
Включение функции Acer disk-to-disk recovery (Восстановление "с диска на диск")	86
Часто задаваемые вопросы	87
Обращение за технической поддержкой	90
Международные гарантии для путешественников (ITW)	90
Прежде, чем обращаться за помощью	90
Берем ноутбук с собой	91
Отключение от рабочего стола	91
Отключение репликатора портов Acer ezDock II/III+	91
Передвижения	91
Подготовка компьютера	92
Что приносить на совещания	92
Забираем компьютер домой	92
Подготовка компьютера	93
Что брать с собой	93
Особые соображения	93
Устраиваем домашний офис	93
Путешествия с компьютером	94
Подготовка компьютера	94
Что брать с собой	94
Особые соображения	94
Международные путешествия с компьютером	94
Подготовка компьютера	94
Что брать с собой	94
Особые соображения	95
Расширение с помощью дополнительных возможностей	96
Способы подключения	96
Модем для передачи факсов/данных	96
Встроенные средства работы в сети	97
Быстрый инфракрасный порт	97
Универсальная последовательная шина (USB)	98
Порт IEEE 1394	98
Слот для платы PC Card	99
ExpressCard	100
Установка памяти	101
Работа с программами	102
Просмотр фильмов на DVD	102
Управление питанием	103
Acer eRecovery Management	104
Создание архива	104
Восстановление системы из архива	105
Создание компакт-диска с образом операционной системы в первоначальной конфигурации	105
Переустановка стандартного программного обеспечения без	

использования установочного компакт-диска	106
Смена пароля	107
Устранение неполадок компьютера	108
Советы по поиску и устранению неисправностей	108
Сообщения об ошибках	108
Правила и замечания по безопасности	110
Замечание Федеральной Комиссии по электросвязи	110
Примечания о модеме	111
Заявление о соответствии лазерного оборудования	112
Заявление о пикселях жидкокристаллического экрана	112
Замечание о защите авторских прав Macrovision	113
Нормативное уведомление в отношении радиоустройств	113
Общая часть	113
Европейский союз (ЕС)	113
Требования безопасности Федеральной Комиссии по электросвязи в отношении высоких частот	115
Канада – Низкомощностные, освобожденные от лицензии радиосвязные устройства (RSS-210)	116
Federal Communications Commission	
Declaration of Conformity	117
LCD panel ergonomic specifications	119

# Acer Empowering Technology

Разработанная компанией Acer передовая технология Empowering Technology облегчает доступ пользователя к наиболее часто используемым функциям и управление ноутбуком Acer. Эта панель инструментов по умолчанию отображается в верхнем правом углу экрана и обеспечивает доступ к следующим полезным утилитам:

- **Acer eNet Management** обеспечивает интеллектуальное подключение к сетям в зависимости от места расположения.
- **Acer ePower Management** позволяет увеличить срок службы аккумулятора за счет создания профилей управления электропитанием для работы в разных режимах.
- **Acer ePresentation Management** служит для подключения к проектору и удобной регулировки параметров вывода изображения.
- **Acer eDataSecurity Management на основе TPM**, основанная на использовании микросхемы TPM, защищает данные с помощью паролей и усовершенствованных алгоритмов шифрования в микросхеме TPM.
- **Acer eLock Management** ограничивает доступ к внешним устройствам хранения и съемным носителям данных.
- **Acer eRecovery Management** надежно и полностью архивирует/восстанавливает данные, позволяя гибко настраивать параметры.
- **Acer eSettings Management** обеспечивает доступ к сведениям о системе и позволяет легко регулировать настройки.
- **Acer ePerformance Management** повышает производительность работы системы за счет оптимизации пространства на диске, оперативной памяти и настроек реестра.



Для получения дополнительных сведений нажмите правой кнопкой по панели инструментов Empowering Technology и в контекстном меню выберите пункт Справка или Обучение.

## Пароль для Empowering Technology

Перед использованием утилит Acer eLock Management и Acer eRecovery Management нужно сначала задать пароль для Empowering Technology. Для этого нажмите правой кнопкой по панели инструментов Empowering Technology и выберите "**Password Setup**" (Настройка пароля). Если вы не зададите пароль для Empowering Technology, то при первом запуске утилиты Acer eLock Management или Acer eRecovery Management появится окно с предложением настроить пароль.

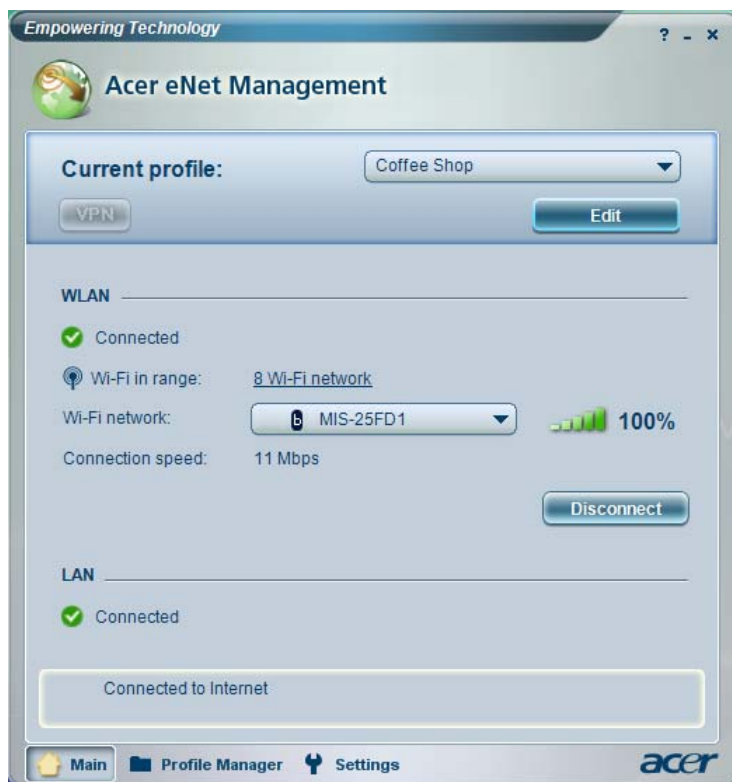


**Примечание:** в случае утраты пароля восстановить исходное состояние можно будет только путем реформатирования жесткого диска ноутбука или обратившись в сервисный центр Acer. Поэтому запомните пароль или запишите его.

## Acer eNet Management

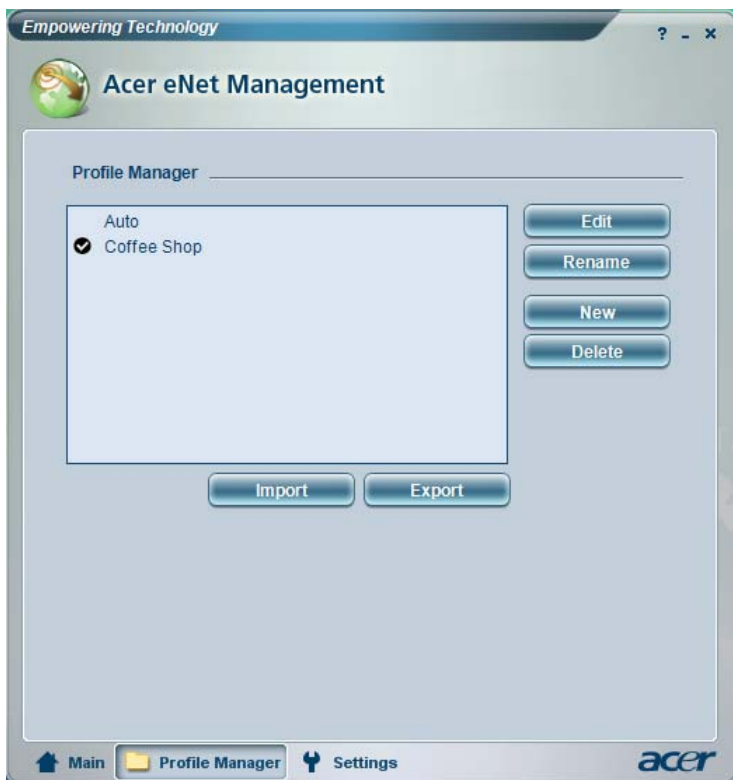
Утилита Acer eNet Management помогает быстро и легко подключаться к проводным или беспроводным сетям в самых разных местах. Для вызова этой утилиты щелкните по значку "**Acer eNet Management**" на экране ноутбука или запустите ее из меню Пуск. Можно настроить автоматический запуск утилиты Acer eNet Management при загрузке ноутбука.

Утилита Acer eNet Management автоматически определяет оптимальные параметры для нового местоположения, при этом сохраняется возможность ручной регулировки параметров нужным для пользователя образом.





Утилита Acer eNet Management позволяет сохранять сетевые настройки для разных мест в соответствующих профилях и автоматически применяет их, когда пользователь передвигается из одного места в другое. Сохраняются такие настройки, как параметры подключения к сети (IP-адреса и параметры сервера DNS, сведения о беспроводной точке доступа и т.д.), а также стандартные настройки принтера. Из соображений безопасности утилита Acer eNet Management не сохраняет имя пользователя и его пароль.



## Acer ePower Management

Утилита Acer ePower Management предлагает исчерпывающий пользовательский интерфейс. Чтобы запустить эту утилиту, в интерфейсе Empowering Technology выберите Acer ePower Management.

### AC mode (Режим питания от адаптера)

По умолчанию задано значение "Maximum Performance (Максимальная производительность)". Вы можете регулировать тактовую частоту процессора, яркость ЖК-панели и другие параметры, а также нажатием кнопок включать или выключать следующие функции: Wireless LAN (Беспроводная ЛВС), Bluetooth, CardBus, Wired LAN (Проводная ЛВС) FireWire (1394) и Optical Device (Оптическое устройство), если поддерживается.

### DC mode (Режим питания от аккумулятора)

Имеются четыре заранее заданных профиля - Entertainment (Развлечения), Presentation (Презентация), Word Processing (Обработка текста) и Battery Life (Ресурс аккумулятора). Кроме того, пользователь может настроить до трех собственных профилей.

### Чтобы создать новый профиль питания:

- 1 Измените параметры питания нужным образом.
- 2 Нажмите **"Save as..."** (Сохранить как ...), чтобы сохранить новый профиль питания.
- 3 Присвойте имя новому созданному профилю.
- 4 Выберите, для какого режима питания (от адаптера или от аккумулятора) предназначен этот профиль, затем нажмите **ОК**.
- 5 Этот новый профиль появится в списке профилей.

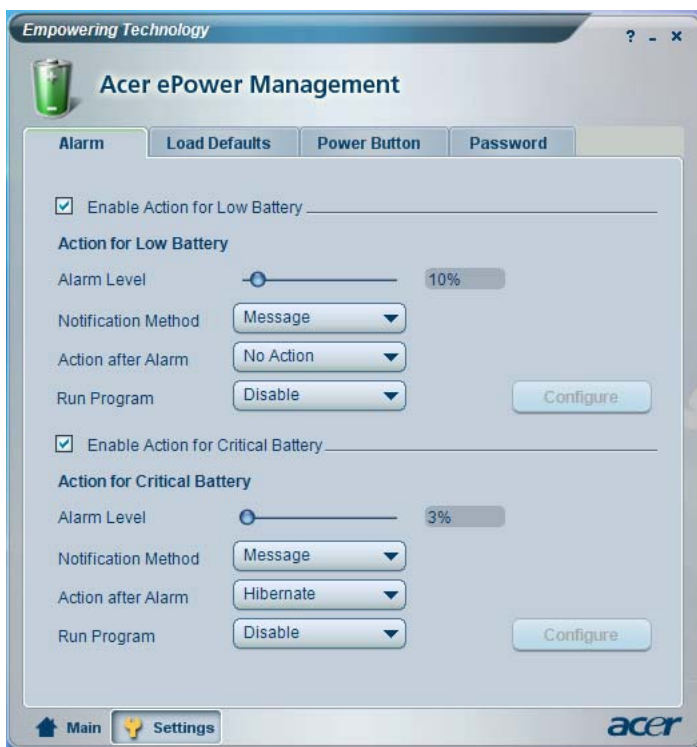
## Состояние аккумулятора

Определить, на сколько хватит текущего уровня заряда аккумулятора в зависимости от режима использования, можно в панели, расположенной в левом нижнем углу окна этой утилиты.



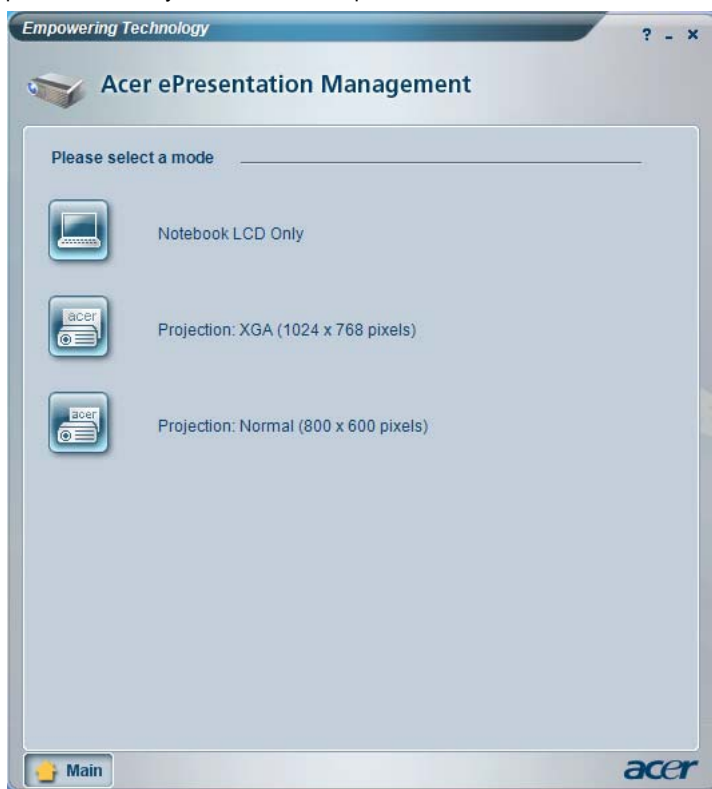
Для настройки дополнительных параметров нажмите **"Settings"** (Настройка):

- Задавать сигналы предупреждения.
- Восстанавливать значения параметров по умолчанию.
- Выберите, какие действия должны будут выполняться при закрытии крышки или при нажатии кнопки питания.
- Задавать пароли для доступа к системе, когда она находится в спящем режиме (Hibernation) или режиме ожидания (Standby).
- Просматривать сведения о программе Acer ePower Management.



## Acer ePresentation Management

Утилита Acer ePresentation Management позволяет проецировать изображение с дисплея вашего компьютера на внешнее устройство или проектор, используя сочетание клавиш Fn + F5. Если в вашей системе используется функция автоматического обнаружения нового оборудования и внешний дисплей поддерживает ее, то дисплей вашей системы автоматически выключится, когда к ней будет подключен внешний дисплей. Если вы используете проекторы или внешние устройства, автоматическое обнаружение которых невозможно, то запустите утилиту Acer ePresentation Management, чтобы выбрать соответствующие свойства экрана.



**Примечание:** Если после отключения проектора правильное разрешение не восстановится или если вам нужно использовать внешнее разрешение, не поддерживаемое утилитой Acer ePresentation Management, то отрегулируйте параметры настройки экрана в панели "Свойства экрана" или с помощью утилиты, предоставленной изготовителем видеокарты.

## Утилита Acer eDataSecurity Management на основе TPM

Утилита Acer eDataSecurity Management на основе TPM - это удобная в использовании утилита шифрования файлов, которая защищает ваши файлы от несанкционированного доступа к ним посторонних лиц. Она удобно интегрирована с программой Проводник Windows в виде расширения оболочки для быстрого и легкого шифрования/расшифровки данных; она также позволяет мгновенно шифровать файлы при работе с программами MSN Messenger и Microsoft Outlook.

Мастер установки утилиты Acer eDataSecurity Management предложит вам настроить пароль администратора и файловый пароль по умолчанию. Этот файловый пароль будет по умолчанию использоваться для шифрования файлов, кроме того, при шифровании файлов вы сможете задавать свой собственный файловый пароль.

Утилиту Acer eDataSecurity Management можно интегрировать с микросхемой TPM в компьютерах, оснащенных аппаратными средствами TPM. В компьютерах, оснащенных аппаратными средствами TPM, появятся дополнительные настройки системы Acer eDataSecurity Management и процедуры администрирования, с помощью которых пользователь сможет использовать функции TPM для создания Личного безопасного диска (Personal Secure Disk, PSD) и шифрования файлов/папок. Если во время первоначальной настройки программы Acer eDataSecurity Management или системного администрирования выбрать вариант "Use TPM (Использовать TPM)", то PSD и функции шифрования файлов/папок будут защищены с помощью TPM.





**Примечание:** пароль, используемый для шифрования файла, является уникальным ключом, который потребуется системе для расшифровки файла. В случае утраты файлового пароля расшифровать этот файл можно будет только с помощью пароля администратора. В случае утраты обоих паролей расшифровать зашифрованный файл станет невозможно! **Позаботьтесь о надежном хранении всех используемых паролей!**

**Acer eDataSecurity Management**

### Initialize Supervisor Password

The Supervisor Password serves two purposes:

- (1) To grant accesses to the Personal Secure Disk.
- (2) To provide you a "last resort" to decrypt any files encrypted before by eDataSecurity.

Please record and keep it in a secure place, and never disclose it to anyone.

**Initialize Supervisor Password**

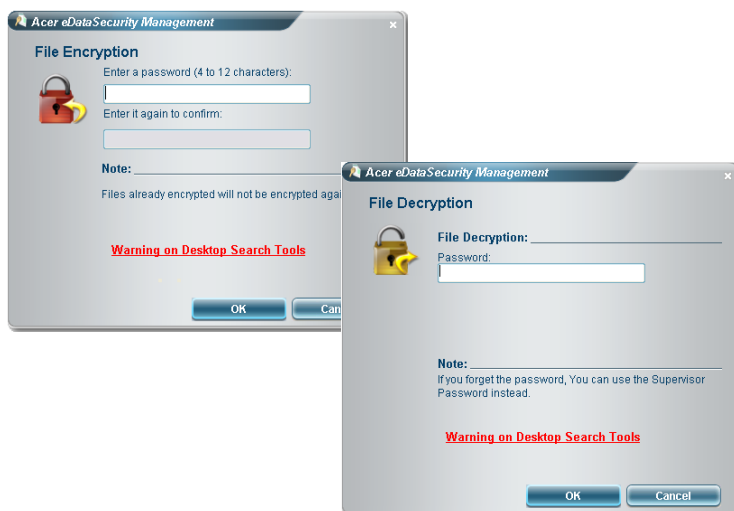
Enter Supervisor Password:

\*\*\*\*\*

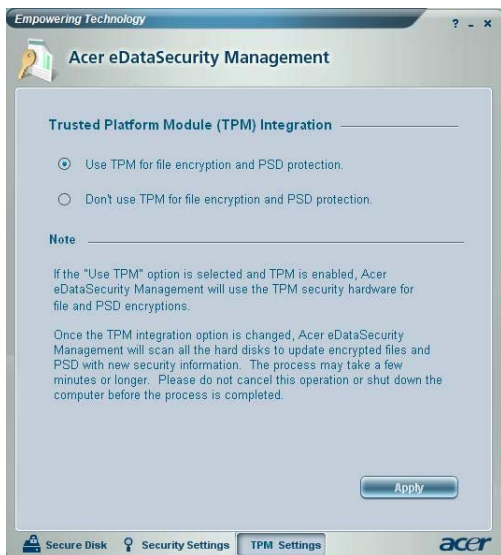
Enter it again to confirm:

\*\*\*\*\*

**Next**



Если будет обнаружено наличие микросхемы TPM, то в нижней части панели "Системное администрирование" появится дополнительная кнопка "Настройка TPM". При нажатии кнопки "Настройка TPM" откроется показанное ниже окно выбора варианта TPM-защиты. Пользователь должен будет вводить пароль администратора каждый раз, когда ему понадобится изменить вариант интеграции с TPM.





## Acer eLock Management

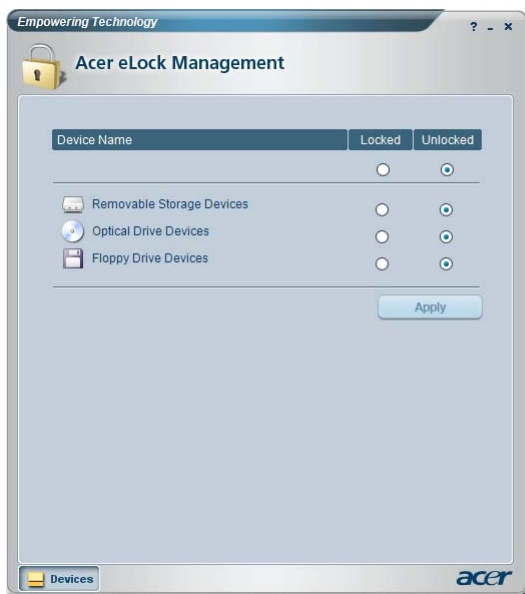
Acer eLock Management - это утилита защиты, позволяющая блокировать съемные носители данных, приводы оптических дисков и дискеты для предотвращения кражи данных в то время, когда ноутбук находится без присмотра.

- В число съемных устройства хранения данных входят USB-приводы жестких дисков, USB-накопители типа pen drive и flash drive, USB-накопители с функцией mp3-плеера и USB-устройства считывания карт памяти.
- Optical drive devices (Приводы оптических дисков) — в эту категорию входят различные приводы дисков CD-ROM или DVD-ROM.
- Floppy disk drive (Дискетоды для флоппи-дисков) — только дискетоды для дискет размером 3,5 дюйма.

Для запуска утилиты Acer eLock Management сначала нужно задать пароль. После задания можно будет применять блокировки к устройствам любого типа, без перезагрузки системы, и устройство останется заблокированным даже после перезагрузки - до тех пор, пока блокировка не будет снята.



**Примечание:** Обязательно запомните пароль или запишите его. Обязательно запишите пароль для программы Acer eLock Management. Пароль можно сбросить только путем переформатирования диска или обратившись за помощью в сервисный центр Acer.

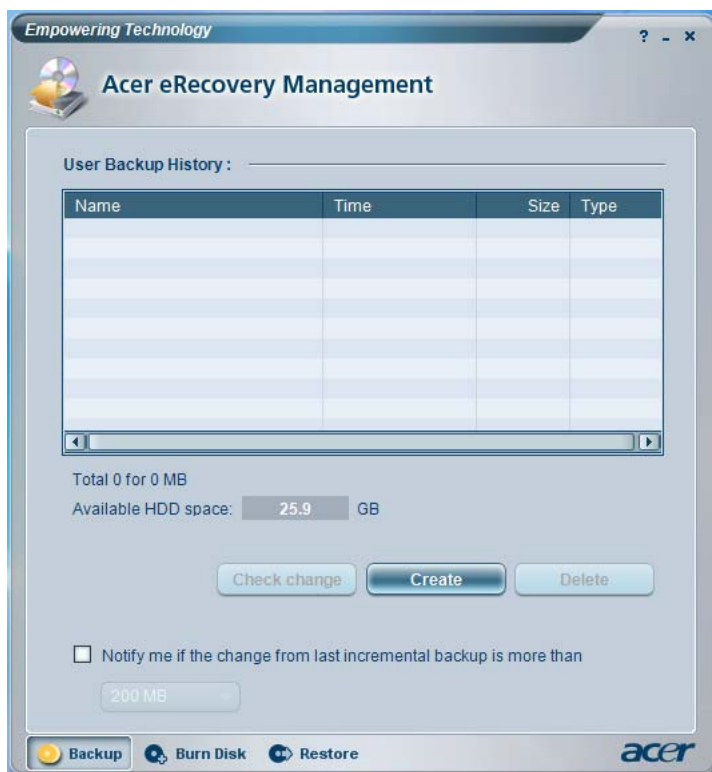


## Acer eRecovery Management



Мощная утилита Acer eRecovery Management устраняет необходимость использования восстановительных (загрузочных) дисков, предоставляемых производителем. Утилита Acer eRecovery Management записана в скрытом разделе жесткого диска ноутбука. Созданные пользователем архивные копии хранятся на диске D:\. Утилита Acer eRecovery Management обеспечивает:

- Защиту с использованием паролей.
- Восстановление приложений и драйверов.
- Архивирование образов/данных:
  - Сохранение архивных копий на жесткий диск (согласно настроенным вами "точкам восстановления").
  - Запись архивных копий на компакт-диск или диск DVD.
- Инструменты восстановления образов/данных:
  - Восстановление из скрытого раздела на жестком диске (с использованием заводских настроек по умолчанию).
  - Восстановление с жесткого диска (с самой последней "точки восстановления", заданной пользователем).
  - Восстановление с компакт-диска или диска DVD.



Более подробные сведения приведены в разделе **"Acer eRecovery Management"** на стр. 104 в руководстве пользователя **AcerSystem User's Guide**.



**Примечание:** Если к вашему компьютеру при покупке не прилагался восстановительный или системный диск, пожалуйста, воспользуйтесь функцией Acer eRecovery Management "Резервная копия системы на оптическом диске" для записи резервной копии на CD или DVD-диск. Чтобы обеспечить наилучшие результаты при восстановлении вашей системы с помощью компакт-диска или утилиты Acer eRecovery Management, отсоедините от компьютера все периферийные устройства (кроме внешнего привода оптических дисков Acer, если ваш компьютер им оборудован), включая док-станцию Acer ezDock.

## Acer eSettings Management

Утилита Acer eSettings Management позволяет проверять характеристики аппаратных компонентов, менять пароли BIOS или другие настройки Windows, а также контролировать состояние системы.

Утилита Acer eSettings Management также:

- Обеспечивает удобный графический пользовательский интерфейс для навигации.
- Отображает общее состояние системы и позволяет квалифицированным пользователям проводить углубленный мониторинг.



## Acer ePerformance Management

Acer ePerformance Management - это инструмент оптимизации системы, повышающий производительность работы вашего ноутбука Acer. Для повышения общей производительности системы он предлагает следующие способы:

- Memory optimization (Оптимизация оперативной памяти) — высвобождает неиспользуемую оперативную память и контролирует ее использование.
- Disk optimization (Оптимизация жесткого диска) — удаляет ненужные элементы и файлы.
- Speed optimization (Оптимизация скорости) — повышает удобство использования и производительность работы установленной на ноутбуке операционной системы Windows XP.





# Знакомство с ноутбуком Acer

Теперь, когда вы выполнили настройки, как показано на плакате **Для пользователей-новичков...**, давайте поближе познакомимся с вашим новым ноутбуком Acer.

## Вид спереди

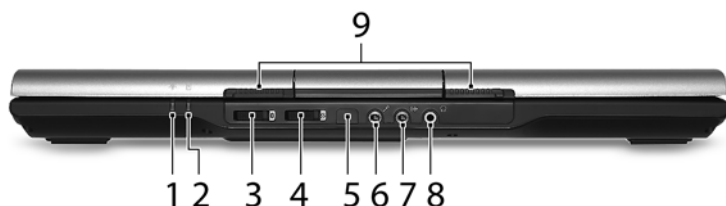


#	Элемент	Описание
1	Камера	Используется для фото- и видеосъемки.(например, принтером или компьютером
2	Экран дисплея	Другое название - жидкокристаллический дисплей (ЖК-дисплей); служит для вывода изображения, формируемого компьютером.

#	Элемент	Описание
3	Клавиатура	Служит для ввода данных в компьютер.
4	Встроенное устройство позиционирования trackpoint	Сенсорное устройство позиционирования, выполняющее функцию компьютерной мыши при использовании вместе с кнопками указателя.
5	Микрофон	Внутренний микрофон для записи звука.
6	Кнопка блокировки безопасности Windows	Кнопка планшетного режима, функционирующая как сочетание клавиш <b>CTL-ALT-DEL</b> , используемое для блокировки доступа к операционной системе.
7	Сенсорная панель	Чувствительное к прикосновениям указательное устройство, позволяющее управлять курсором на экране так же, как и мышью.
8/15	Индикаторы состояния	Поджигание светоизлучающих диодов (СД) отображает состояние функций и компонентов компьютера.
9		Динамики
10/ 11	Кнопки управления (левая, центральная и правая)	Левая и правая кнопки работают так же, как левая и правая кнопки мыши; центральная кнопка играет роль кнопки прокрутки в четырех направлениях.
12	Подставка для запястий	Упорная площадка, на которую удобно положить руки при работе на компьютере.
13	Кнопки указателя (левая и правая)	Действуют как левая и правая кнопки мыши при использовании вместе с устройством позиционирования trackpoint, расположенным в центре клавиатуры.
14	Кнопка включения питания	Служит для включения/выключения компьютера.
16	Кнопки быстрого запуска	Эти кнопки служат для запуска часто используемых программ. Более подробные сведения приведены в разделе .







## Вид спереди с закрытой крышкой



#	Значок	Элемент	Описание
1		Индикатор питания	Отображает состояние питания компьютера.
2		Индикатор аккумулятора	Отображает состояние аккумулятора компьютера.
3		Кнопка/индикатор связи по технологии Bluetooth	Нажатие служит для включения/выключения функции Bluetooth. Указывает на состояние связи по технологии Bluetooth (дополнительно).
4		Кнопка/индикатор беспроводной связи	Нажимайте для включения/выключения функции беспроводной связи. Указывает на состояние связи в беспроводной ЛВС (дополнительно).
5		Инфракрасный (ИК) порт	Обеспечивает сопряжение с устройствами, оснащенными ИК-портом, (например, принтером или компьютером).
6		Гнездо микрофона	Служит для подключения внешних микрофонов. (например, принтером или компьютером)
7		Гнездо линейного входа	Служит для подключения звуковых устройств к линейному входу (например, плеера звуковых компакт-дисков, аудиоплееров).
8		Линейный выход для наушников или громкоговорителей	Предназначен для подключения звуковых устройств к линейному выходу.
9		Защелка	Служит для запираания и отпираания крышки.

## Вид слева



#	Значок	Элемент	Описание
1		Вентиляционные отверстия	Позволяют компьютеру не перегреваться даже при длительной работе.
2		4-контактный порт IEEE 1394	Служит для подключения устройств с интерфейсом IEEE 1394.(например, принтером или компьютером)
3		Два порта USB 2.0	Служат для подключения устройств с интерфейсом USB (например, мыши или камеры).
4		Гнездо ExpressCard/34	Служит для подключения модуля ExpressCard/34.(например, принтером или компьютером)
5		Комбинированное устройство считывания карт памяти 5 форматов ("5-в-1")	Поддерживает форматы MultiMediaCard (MMC), Secure Digital (SD), xD-Picture Card, Memory Stick и Memory Stick PRO. <b>Примечание:</b> одновременно может использоваться только одна карта памяти.(например, принтером или компьютером)
6		Гнездо PC Card	Возможна установка одной карты Type II PC Card.
7		Кнопка извлечения карты PC Card из гнезда	Служит для извлечения карты PC Card из гнезда.
8		Гнездо SmartCard	Служит для подключения карт формата TravelMate SmartCard.(например, принтером или компьютером)

## Вид справа



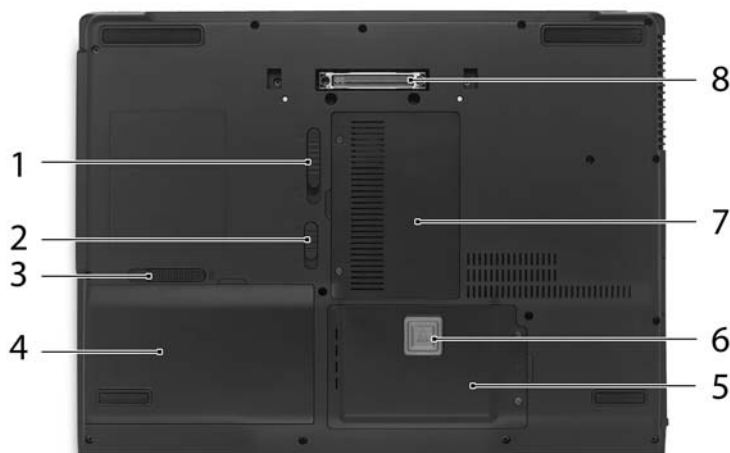
#	Элемент	Описание
1	Привод оптических дисков	Внутренний привод оптических дисков; рассчитан на использование компакт-дисков или DVD-дисков.
2	Индикатор обращения к оптическому диску	Горит во время работы привода оптических дисков.
3	Кнопка извлечения на приводе оптических дисков	Служит для извлечения оптического диска из привода.
4	Отверстие аварийного извлечения	служит для открытия лотка привода оптических дисков, когда питание компьютера отключено.
5	Порт USB 2.0	Служит для подключения устройств с интерфейсом USB 2.0 (например, мыши или камеры).

## Вид сзади



#	Значок	Элемент	Описание
1		Разъем S-video/TV-out	Служит для подключения к телевизору или устройству отображения, имеющему вход S-video.(например, принтером или компьютером)
2		Порт модема (RJ-11)	Служит для подключения к телефонной линии.
3		Порт Ethernet (RJ-45)	Служит для подключения к сети Ethernet 10/100/1000 Мбит/с (для определенных моделей).
4			
5	DVI-D	Разъем DVI-D	Обеспечивает передачу цифровых видеосигналов.(например, принтером или компьютером)
6		Разъем внешнего дисплея (VGA)	Служит для подключения устройства отображения (например, внешнего монитора, ЖК-проектора).
7		Разъем для подключения питания постоянного тока	Служит для подключения адаптера переменного тока.
8		Замок типа Kensington	Служит для подсоединения защитного тросика с замком типа Kensington для предотвращения кражи компьютера.

## Вид снизу



#	Элемент	Описание
1	Защелка отсека привода оптических дисков	Отпирает привод оптических дисков для его извлечения.
2	Защелка аккумулятора	Служит для фиксации аккумулятора в отсеке.
3	Защелка извлечения аккумулятора	Разблокирует аккумулятор для его извлечения.
4	Отсек аккумулятора	В этот отсек устанавливается аккумулятор компьютера.
5	Отсек жесткого диска	Служит для установки жесткого диска компьютера (крепление винтами).
6	Acer DASP (Disk Anti-Shock Protection)	Защищает жесткий диск от ударов и толчков.
7	Отсеки для адаптера беспроводной локальной сети и модулей памяти	Сюда устанавливаются адаптер беспроводной локальной сети и модули оперативной памяти компьютера (крепление винтами).
8	разъем Acer ezDock II/II+	Служит для подключения Acer ezDock II/II+.

# Технические характеристики

Операционная система	Windows Vista™ Capable
	Windows Vista™ Premium Ready (для определенных моделей)
	Подлинная Windows® XP Professional x64 Edition
	Подлинная Windows® XP Professional (Service Pack 2)
	Подлинная Windows® XP Home Edition (Service Pack 2)
Платформа	Технология Intel® Centrino® Duo для мобильных ПК, особенностями которой являются:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>процессор Intel® Core™ 2 Duo T5500/T5600 (кэш-память 2-го уровня емкостью 2 Мбайт, 1,66/1,83 ГГц, шина FSB с тактовой частотой 667 МГц) или T7200/T7400/T7600 (кэш-память 2-го уровня емкостью 4 Мбайт, 2/2,16/2,33 ГГц, шина FSB с тактовой частотой 667 МГц) и поддерживающий Intel® Extended Memory 64 Technology (Intel® EM64T)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Набор микросхем Mobile Intel® 945GM/PM Express (для определенных моделей)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>адаптер беспроводной сети Intel® PRO/Wireless 3945ABG (два диапазона, три режима 802.11a/b/g) или адаптер беспроводной сети Intel® PRO/Wireless 3945BG (два режима 802.11b/g), имеющий знак соответствия Wi-Fi CERTIFIED™ и поддерживающий технологию беспроводной связи Acer SignalUp™</li> </ul>
Системная оперативная память	512 Мбайт, 1 Гбайт или 2 Гбайт на модулях памяти типа DDR2 533/667 МГц с возможностью увеличения до 4 Гбайт при использовании двух модулей типа soDIMM (поддержка двухканального режима)

---

Дисплей и видеосистема	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15,4-дюймовый ЖК-дисплей стандарта WSXGA+: разрешение 1680 x 1050, 16,7 млн. цветов, возможность одновременного многооконного просмотра при использовании утилиты Acer GridVista™</li> <li>• 15,4-дюймовый ЖК-дисплей стандарта WXGA: разрешение 1280 x 800, 16,7 млн. цветов, возможность одновременного многооконного просмотра при использовании утилиты Acer GridVista™</li> <li>• 15-дюймовый ЖК-дисплей стандарта SXGA+: разрешение 1400 x 1050, 16,7 млн. цветов</li> <li>• 15-дюймовый ЖК-дисплей стандарта XGA: разрешение 1024 x 768, 16,7 млн. цветов</li> <li>• ATI Mobility™ Radeon® X1300 с памятью HyperMemory™ до 512 Мбайт (128 Мбайт собственной видеопамяти GDDR2; до 384 Мбайт разделяемой системной оперативной памяти), поддержка технологий ATI PowerPlay™ 5.0, Microsoft® DirectX® 9.0, PCI Express® и DualView™</li> <li>• Набор микросхем Mobile Intel® 945GM Express с интегрированной подсистемой 3D-графики Intel® Graphics Media Accelerator (GMA) 950, разделяемой системной оперативной памятью до 224 Мбайт, поддержкой Microsoft® DirectX® 9.0 и PCI Express®</li> <li>• Разрешение до 2048 x 1536 на ЭЛТ-дисплее с прогрессивной разверткой</li> <li>• Аппаратная поддержка MPEG-2/DVD</li> <li>• Поддержка S-Video/TV-out (NTSC/PAL) (для определенных моделей)</li> <li>• поддержка интерфейса DVI-D (интерфейс истинного цифрового видео) (для определенных моделей)</li> </ul>
------------------------	--

---

Подсистема хранения данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>Жесткий диск SATA емкостью 60/80/100/120/160 Гбайт с технологией Acer DASP (Disk Anti-Shock Protection - защита жесткого диска от ударов)</li> <li>Второй привод жесткого диска Serial ATA емкостью 80/100/120/160 Гбайт, устанавливаемый в отсек Acer MediaBay и поддерживающий "горячую" замену</li> <li>Привод оптических дисков, устанавливаемый в отсек Acer MediaBay и поддерживающий "горячую" замену:               <ul style="list-style-type: none"> <li>8-скоростной привод DVD-Super Multi, позволяющий работать с двухслойными дисками</li> <li>DVD/CD-RW combo</li> </ul> </li> <li>Комбинированное ("5-в-1") устройство считывания карт памяти 5 форматов: Secure Digital (SD), MultiMediaCard (MMC), Memory Stick® (MS), Memory Stick PRO™ (MS-PRO) и xD-Picture Card™ (xD) (для определенных моделей)</li> </ul>
Размеры и вес	<ul style="list-style-type: none"> <li>360 (Ш) x 271 (Г) x 35,5 (В) мм (14,2 x 10,6 x 1,03/1,4 дюйм)</li> <li>3,12 кг с 8-ячеистым блоком аккумулятора и вторым 6-ячеистым блоком аккумулятора, установленным в отсек Acer MediaBay</li> <li>2,85 кг с 8-ячеистым блоком аккумулятора и приводом оптических дисков</li> <li>2,7 кг с 6-ячеистым блоком аккумулятора и приводом оптических дисков</li> </ul>
Подсистема электропитания	<ul style="list-style-type: none"> <li>Стандарт управления электропитанием процессора ACPI 2.0: поддержка режимов энергосбережения "ожидание" и "сон"</li> <li>Основной (8-ячеистый) литий-ионный блок аккумулятора мощностью 71 Вт (4800 мА/час)</li> <li>Основной (6-ячеистый) литий-ионный блок аккумулятора мощностью 44,4 Вт (4000 мА/час)</li> <li>Технология Acer QuicCharge™:               <ul style="list-style-type: none"> <li>зарядка аккумулятора до 80% емкости за 1 час</li> <li>ускоренная зарядка за 2 часа при выключенной системе</li> <li>зарядка за 2,5 часа во время работы компьютера</li> </ul> </li> <li>3-контактный адаптер переменного тока мощностью 90 Вт</li> </ul>



Устройства ввода	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Защищенный доступ с использованием дактилоскопического считывателя TravelMate на основе TPM/ считывателя карт TravelMate SmartCard (для определенных моделей)</li> <li>• Клавиатура Acer FineTouch™ с 88/89 клавишами</li> <li>• Сенсорная панель с кнопкой прокрутки в 4 направлениях</li> <li>• 12 функциональных клавиш; четыре клавиши управления курсором; две клавиши Windows®, управление с помощью клавиш быстрого вызова; встроенная цифровая клавиатура; поддержка международных языков</li> <li>• Два способа управления перемещением - указательное устройство Acer FineTrack™ с двумя кнопками FineTrack™ и сенсорная панель с кнопкой прокрутки в 4 направлениях</li> <li>• Четыре кнопки быстрого запуска</li> <li>• Две кнопки на передней панели: СД-кнопка связи в беспроводной ЛВС и СД-кнопка связи по технологии Bluetooth®</li> </ul>
Звук	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Высококачественная технология обработки звука Intel® (Intel® High-Definition)</li> <li>• Два встроенных стереодинамика Acer 3DSonic (1,5 Вт)</li> <li>• Совместимость с Sound Blaster Pro™ и MS Sound</li> <li>• Встроенный микрофон</li> </ul>

---

Средства связи	<ul style="list-style-type: none"><li>• Acer Video Conference с поддержкой камеры Acer OrbiCam и приобретаемого дополнительно VoIP-телефона Acer Bluetooth® (для определенных моделей)</li><li>• 1,3-мегапиксельная КМОП-камера Acer OrbiCam (устанавливается на ЖК-панель): (для определенных моделей)<ul style="list-style-type: none"><li>• эргономическая конструкция с возможностью поворота в диапазоне 225 градусов</li><li>• технология Acer VisageOn</li><li>• технология Acer PrimaLite</li></ul></li><li>• WPAN: Bluetooth® 2.0+EDR (Enhanced Data Rate - повышенная скорость передачи данных)</li><li>• WLAN: адаптер беспроводной сети Intel® PRO/Wireless 3945ABG (два диапазона, три режима 802.11a/b/g) или адаптер беспроводной сети Intel® PRO/Wireless 3945BG (два режима 802.11b/g), имеющий знак соответствия Wi-Fi CERTIFIED™ и поддерживающий технологию беспроводной связи Acer SignalUp™</li><li>• LAN: Gigabit Ethernet; ASF 2.0; функция удаленного включения (Wake-on-LAN)</li><li>• Модем: модем 56K ITU V.92, одобрен для почтово-телеграфной и телефонной связи, функция включения при звонке (Wake-on-Ring)</li></ul>
----------------	---

---

---

Интерфейсы ввода-вывода	<ul style="list-style-type: none"><li>• Acer ezDock II/ II+ разъем</li><li>• Гнездо ExpressCard™ /34 (для определенных моделей)</li><li>• Гнездо для карты PC Card (одна карта Type II)</li><li>• Дактилоскопический считыватель TravelMate (для определенных моделей)</li><li>• Считыватель карт TravelMate SmartCard (для определенных моделей)</li><li>• Комбинированное ("5-в-1") устройство считывания карт памяти 5 форматов (SD/MMC/MS/MS PRO/xD) (для определенных моделей)</li><li>• USB 2.0</li><li>• Разъем DVI-D (для определенных моделей)</li><li>• Порт IEEE 1394 (для определенных моделей)</li><li>• Высокоскоростной ИК-порт (FIR) (для определенных моделей)</li><li>• Разъем внешнего дисплея (VGA)</li><li>• Разъем S-Video/TV-out (NTSC/PAL) (для определенных моделей)</li><li>• Последовательный порт</li><li>• Гнездо наушников/динамика/линейного выхода с поддержкой цифрового</li><li>• Гнездо микрофона/линейный вход</li><li>• Порт Ethernet (RJ-45)</li><li>• Порт модема (RJ-11)</li><li>• Гнездо DC-in для адаптера переменного тока</li></ul>
-------------------------	---

---

Безопасность	<ul style="list-style-type: none"><li>• Функция Acer DASP+ (Disk Anti-Shock Protection - защита жесткого диска от ударов) на основе технологий защиты Acer GraviSense и Anti-Theft HDD (для определенных моделей)</li><li>• Решение для считывания отпечатков пальцев TravelMate на основе микросхемы TPM (для определенных моделей)</li><li>• Решение для считывания карт TravelMate SmartCard (для определенных моделей)</li><li>• Решение TravelMate TPM (Trusted Platform Module), поддерживающее программу Acer eDataSecurity Management (для определенных моделей)</li><li>• Замок типа Kensington</li><li>• Пароли пользователя и администратора в BIOS</li></ul>
Программное обеспечение	<ul style="list-style-type: none"><li>• Acer Empowering Technology</li><li>• Acer GridVista™</li><li>• Acer Launch Manager</li><li>• Утилита Acer Protector Suite QL для аутентификации по отпечаткам пальцев (для определенных моделей)</li><li>• Утилита PlatinumSecret™ для аутентификации по отпечаткам пальцев (для определенных моделей)</li><li>• Norton AntiVirus™</li><li>• Adobe® Reader®</li><li>• CyberLink® PowerDVD™</li><li>• NTI CD-Maker™</li></ul>

Опции и принадлежности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acer ezDock II</li> <li>• Acer ezDock II+</li> <li>• Второй привод жесткого диска емкостью 80/100/120/160 Гбайт, устанавливаемый в отсек Acer MediaBay</li> <li>• Второй 6-ячеистый литий-ионный блок аккумулятора (3800 мА/час), устанавливаемый в отсек Acer MediaBay</li> <li>• Основной 8-ячеистый (4800 мА/час) литий-ионный блок аккумулятора</li> <li>• VoIP-телефон Acer Bluetooth®</li> <li>• Модули памяти soDIMM типа DDR2 533/667 МГц емкостью 512 Мбайт или 1 Гбайт</li> <li>• 3-контактный адаптер переменного тока мощностью 90 Вт</li> <li>• Внешний USB-привод дискет</li> </ul>
Условия эксплуатации	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Температура: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочая: от 5 °C до 35 °C</li> <li>• Нерабочая: от -20 °C до 65 °C</li> </ul> </li> <li>• Влажность (без конденсации): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочая: от 20% до 80%</li> <li>• Нерабочая: от 20% до 80%</li> </ul> </li> </ul>
Соответствие системы требованиям	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Compatible Extensions (CCX)</li> <li>• Wi-Fi®</li> <li>• ACPI 2.0</li> <li>• Mobile PC 2002</li> <li>• DMI 2.0</li> <li>• TCG 1.2</li> </ul>
Гарантия	Международный гарантийный талон (International Travelers Warranty, ITW), действительный в течение одного года



**Примечание:** Перечисленные выше технические характеристики приведены только для справки. Фактическая конфигурация вашего ПК зависит от купленной вами модели.

# Индикаторы

В компьютере имеется семь простых для понимания индикаторов состояния, четыре из которых расположены на передней панели.



Индикаторы состояния "Питание", "Аккумулятор", Bluetooth и "Беспроводная связь" видны даже при закрытой крышке ЖК-дисплея.

Иконка	Функция	Описание
	Num Lock	Зажигается при активированном Num Lock.
	Caps Lock	Зажигается при активированном Caps Lock.
	HDD	Горит при обращении к жесткому диску.
	Беспроводная Bluetooth	Загорается, когда осуществляется беспроводная включена функция Bluetooth.
	Беспроводная связь	Загорается, когда осуществляется беспроводная связь с локальной сетью.
	Питание	Отображает состояние аккумулятора компьютера.
	Аккумулятор	Отображает состояние питания компьютера.



- 1. Заряжается:** Этот индикатор горит желтым во время заряда аккумулятора.
- 2. Полностью заряжен:** Этот индикатор горит зеленым при питании от электросети.

## Кнопки быстрого запуска

Над клавиатурой расположены четыре кнопки. Эти кнопки называются кнопками быстрого запуска. Они используются для активизации таких программ как Почта, Просмотр сети, Уполномоченные (Empowering Key <e>) и программируемые кнопки.

Для запуска Acer Empowering Technology нажмите <e>. Empowering Key Более подробная информация находится в разделе **"Acer Empowering Technology"** на **стр. 1**. Кнопки "Почта" и "Интернет-браузер" по умолчанию настроены на вызов программ E-mail и Internet, но могут быть переустановлены пользователем. Чтобы настроить кнопки "Интернет-браузер", "Почта" и другие программируемые кнопки, запустите Менеджер Загрузки Acer. Более полную информацию смотрите раздел **"Диспетчер запуска (Launch Manager)"** на **стр. 53**.



Кнопки быстрого запуска	Приложение по умолчанию
e	Acer Empowering Technology (программируется пользователем)
P	Программируемая пользователем
Просмотр Сети	Обозреватель Интернета (программируется пользователем)
Почта	приложения связанные с почтой (программируется пользователем)

# Устройство позиционирования FineTrack и кнопки указателя

FineTrack - это встроенное устройство позиционирования, реагирующее на движение по его поверхности. Курсор перемещается в соответствии с движением пальца по устройству FineTrack. Положение устройства FineTrack в центре клавиатуры обеспечивает максимальный комфорт и поддержку.



## Основы использования устройства FineTrack

Ниже приводится информация об использовании устройства FineTrack и кнопок указателя:

- Для перемещения курсора следует слегка нажать пальцем на устройство позиционирования FineTrack (1).
- Левая (3) и правая (2) кнопки, расположенные под клавиатурой выполняют функции выбора и исполнения. Эти две кнопки выполняют функции соответствующих кнопок мыши.
- Щелчок колеса прокрутки выполняет функцию ввода, аналогично двойному щелчку кнопки мыши.

Функция	Левая кнопка(3)	Правая кнопка(2)
Выполнение	Быстро щелкните два раза.	
Выбор	Щелкните один раз.	



Функция	Левая кнопка(2)	Правая кнопка(3)
Перетаскивание	Щелкните и удерживайте, а затем с помощью устройства FineTrack переместите курсор.	
Вызов контекстного меню		Щелкните один раз.

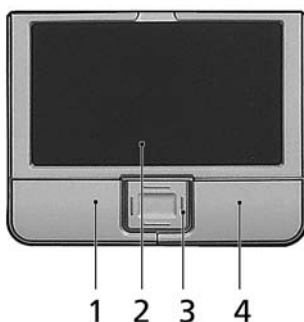
## Сенсорная панель

Встроенная сенсорная панель – это указывающее устройство, ощущающее движения по его поверхности. Это означает, что курсор отвечает на движения пальцев по поверхности сенсорной панели. Центральное расположение упора для рук предоставляет максимальное удобство и поддержку.



### Основы использования сенсорной панели

Описанное ниже научит вас пользоваться сенсорной панелью:



- Чтобы двигать курсором, водите пальцем по сенсорной панели (2).
- Нажав на левую (1) и правую (4) клавиши, находящиеся по краям сенсорной панели, сможете обеспечить функции выбора и исполнения. Эти две клавиши подобны правой и левой клавишам мыши. Постукивание по сенсорной панели аналогично нажатию левой кнопки мыши.
- Используйте 4-позиционную кнопку прокрутки (3) для прокрутки вниз/вверх и перемещения по странице влево/вправо. Действие этой кнопки аналогично использованию курсора для перемещения по вертикальной и горизонтальной линейкам прокрутки в приложениях windows.

Функция	Левая клавиша (1)	Правая клавиша (4)	Сенсорная панель (2)	Центральная кнопка (3)
Выполнить	Быстро щелкните дважды.		Стукните дважды (с такой же скоростью, как щелкая клавишей мыши).	
Выберите	Нажмите один раз.		Стукните один раз.	
Перетащить	Нажмите и держите, а потом, двигая пальцем по сенсорной панели, перетащите курсор.		Стукните дважды (с такой же скоростью, как и щелкая клавишей мыши), потом после второго стука оставьте палец на сенсорной панели и перетащите курсор.	
Доступ к контекстному меню		Нажмите один раз.		
Прокрутка				Нажмите и удерживайте нажатой клавишу со стрелкой вверх/вниз/влево/вправо.



**Примечание:** Пользуясь сенсорной панелью, следите, чтобы она и ваши пальцы были сухими и чистыми. Сенсорная панель чувствительна к движению пальцев. Поэтому, чем легче прикосновение, тем точнее ответ. Более сильное постукивание не ускорит ответ сенсорной панели.



**Примечание:** По умолчанию для сенсорной панели включена функция прокрутки по вертикали и горизонтали. Ее можно отключить в Панели управления Windows в параметрах мыши.

# Использование клавиатуры

Клавиатура состоит из клавиш обычной величины со встроенной цифровой панелью, отдельных клавиш курсора, блокировки, Windows, а также функциональных клавиш.

## Клавиши блокировки и встроенная цифровая клавиатура

На клавиатуре находятся 3 фиксирующие клавиши, которые вы можете включать или отключать.





Фиксирующая клавиша	Описание
Caps Lock	При включенном Caps Lock все буквы алфавита пишутся как прописные.
Num Lock <Fn> + <F11>	При включенном Num Lock малая клавишная панель работает в цифровом режиме. Клавиши работают как калькулятор (совместно с клавишами арифметических действий +, -, *, и /). Используйте этот режим, когда нужно вводить много числовых данных. Работать будет легче, если подключите внешнюю вспомогательную клавиатуру.
Scroll Lock <Fn> + <F12>	При включенной функции Scroll Lock, экран двигается на строку вверх или вниз, когда нажимаете соответствующую клавишу со стрелками вверх или вниз. С некоторыми приложениями Scroll Lock не работает.

Функции встроенной числовой клавиатуры соответствуют функциям числовой клавиатуры рабочего стола. Они обозначены маленькими значками в верхнем правом углу клавиш. Чтобы упростить обозначения клавиатуры, символы клавиш для контроля курсора на клавишах не обозначены.

Желаемый доступ	NumLk включен	NumLk выключен
Числовые клавиши на встроенной клавишной панели	Печатайте числа обычным образом.	
Клавиши для контроля курсора на встроенной клавишной панели	Пользуясь клавишами для контроля курсора, нажимайте <b>&lt;Shift&gt;</b> .	Пользуясь клавишами для контроля курсора, нажимайте <b>&lt;Fn&gt;</b> .
Основные клавиши клавиатуры	Печатайте буквы на встроенной клавишной панели, нажимайте <b>&lt;Fn&gt;</b> .	Печатайте буквы обычным образом.

## Клавиши Windows

На клавиатуре есть две клавиши, которые выполняют функции, связанные с Windows.

Клавиша	Описание
Клавиша Windows 	<p>Если нажать ее отдельно, эта клавиша исполняет ту же функцию, что и клавиша запуска Windows – она вызывает меню «Пуск». При ее использовании с другими клавишами, обеспечивается множество функций:</p> <p><b>&lt;Windows&gt; + &lt;Tab&gt;</b>: Активирует следующую клавишу Панели задач.</p> <p><b>&lt;Windows&gt; + &lt;E&gt;</b>: Исследует «Мой компьютер».</p> <p><b>&lt;Windows&gt; + &lt;F1&gt;</b>: Открытие центра «Справки и Поддержки».</p> <p><b>&lt;Windows&gt; + &lt;F&gt;</b>: Открывает окно «Результаты поиска».</p> <p><b>&lt;Windows&gt; + &lt;R&gt;</b>: Показывает диалоговое окно.</p> <p><b>&lt;Windows&gt; + &lt;M&gt;</b>: Сворачивает все.</p> <p><b>&lt;Shift&gt; + &lt;Windows&gt; + &lt;M&gt;</b>: Отменяет «Свернуть все».</p>
Клавиша приложений 	<p>Эта клавиша действует так же, как и при нажатии правой клавиши мыши – она открывает контекстное меню приложения.</p>

## Быстрые клавиши

В компьютере быстрые клавиши или комбинации клавиш используются для доступа к большинству функций управления компьютером, таким как яркость экрана, громкость звука и утилита настройки BIOS.

Чтобы активировать быстрые клавиши, перед тем, как нажать следующую клавишу в комбинации быстрых клавиш, нажмите и удерживайте клавишу **<Fn>**.



Быстрая клавиша	Иконка	Функция	Описание
<b>&lt;Fn&gt; + &lt;F1&gt;</b>	?	Справка быстрой клавиши	Показывает справку быстрых клавиш.
<b>&lt;Fn&gt; + &lt;F2&gt;</b>		Acer eSettings	Запускает Acer eSettings в интерфейсе Acer Empowering Technology. См. <b>"Acer Empowering Technology"</b> на стр. 1.
<b>&lt;Fn&gt; + &lt;F3&gt;</b>		Acer ePower Management	Запускает Acer ePower Management в интерфейсе Acer Empowering Technology. См. <b>"Acer Empowering Technology"</b> на стр. 1.
<b>&lt;Fn&gt; + &lt;F4&gt;</b>	Z <sup>z</sup>	Режим ожидания	Переводит компьютер в режим ожидания.
<b>&lt;Fn&gt; + &lt;F5&gt;</b>		Переключатель дисплея	Переключает вывод изображения либо на дисплей, либо на внешний монитор (если он подключен), либо одновременно и на дисплей, и на внешний монитор.
<b>&lt;Fn&gt; + &lt;F6&gt;</b>		Черный экран	Выключает экран дисплея, чтобы экономить питание. Для включения экрана нажмите любую клавишу.

Быстрая клавиша	Иконка	Функция	Описание
<Fn> + <F7>		Переключатель сенсорной панели	Включает и выключает встроенную сенсорную панель.
<Fn> + <F8>		Переключатель динамика	Включает и выключает динамики.
<Fn> + <↑>		Увеличение громкости	Увеличивает уровень звука.
<Fn> + <↓>		Уменьшение громкости	Уменьшает уровень звука.
<Fn> + <→>		Повышение яркости	Повышает яркость экрана.
<Fn> + <←>		Понижение яркости	Понижает яркость экрана.

## Специальная клавиша

Символы Евро и доллара США располагаются в верхней центральной и/или нижней правой области клавиатуры.



### Символа Евро

- 1 Откройте текстовый редактор или текстовый процессор.
- 2 Или нажмите < € > в нижней правой части вашей клавиатуры, или, удерживая нажатой клавишу <Alt Gr>, нажмите клавишу <5> вверх посередине клавиатуры.



.....

**Примечание:** Некоторые шрифты и программы не поддерживают символ евро. Обратитесь по адресу [www.microsoft.com/typography/faq/faq12.htm](http://www.microsoft.com/typography/faq/faq12.htm) за подробностями.

### Знак доллара США

- 1 Запустите текстовый редактор или текстовый процессор.
- 2 Или нажмите < \$ > в нижней правой части вашей клавиатуры, или, удерживая нажатой клавишу <Shift>, нажмите клавишу <4> вверх посередине клавиатуры.



.....

**Примечание:** Эта функция действует по-разному в зависимости от языковых настроек.



## Извлечение лотка оптического (CD или DVD) привода

Чтобы извлечь лоток оптического привода, когда питание компьютера включено, нажмите на приводе кнопку извлечения.



Чтобы открыть привод оптических дисков, когда компьютер выключен, вставьте скрепку в отверстие аварийного извлечения.

## Аудио

Компьютер оснащен 32-разрядным звуковым контроллером Intel High-Definition (HD) и двумя стереодинамиками.



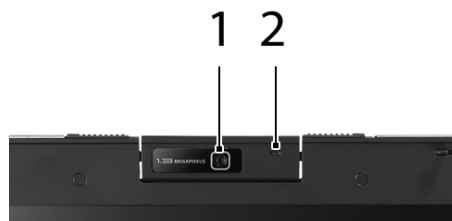
### Регулировка уровня звука

Регулировка уровня звука выполняется с помощью нескольких кнопок. Более подробную информацию о регулировке уровня звука см. **"Быстрые клавиши"** на стр. 40.

## Acer OrbiCam

Acer OrbiCam - это 1,3-мегапиксельная КМОП-камера, которая удобно устанавливается на верхней кромке ЖК-панели. Эргономическая конструкция этой камеры с возможностью поворота в диапазоне 225 градусов позволяет делать фотоснимки или записывать видео с высоким разрешением, когда объект съемки находится спереди или сзади ЖК-панели. Камера Acer OrbiCam полностью поддерживает технологию видеоконференцсвязи Acer Video Conference и позволяет передавать высококачественное видео в сеансах конференцсвязи, проводимых с использованием служб обмена мгновенными сообщениями типа Instant Messenger.

### Знакомство с камерой Acer OrbiCam



#	Элемент
1	Объектив
2	Индикатор питания

### Вращение камеры Acer OrbiCam

Для установки нужного угла съемки камеру Acer OrbiCam можно поворачивать на 225 градусов против часовой стрелки. См. показанные ниже иллюстрации.



**Примечание:** НЕ поворачивайте камеру по часовой стрелке, иначе ее можно повредить.

Камера захватывает изображение под углом до 45 градусов, поэтому ваше лицо всегда будет в кадре, когда вы находитесь спереди ЖК-панели или позади нее.

## Запуск Acer OrbiCam

Чтобы запустить Acer OrbiCam, дважды щелкните по логотипу Acer OrbiCam на рабочем столе.

ИЛИ

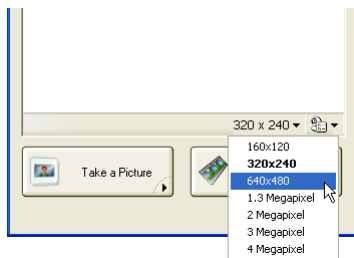
Нажмите **Пуск > Программы > Acer > Acer OrbiCam**. Откроется окно съемки Acer OrbiCam..



## Изменение настроек Acer OrbiCam

### Разрешение

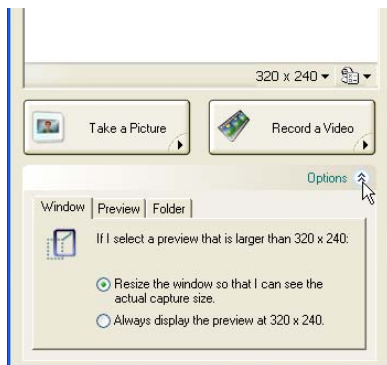
Чтобы изменить разрешение съемки, нажмите стрелку индикатора разрешения в нижнем правом углу окна съемки и затем выберите нужное значение разрешения.



**Примечание:** дании разрешения камеры 640 x 480 или выше размер окна съемки не изменяется.

## Параметры

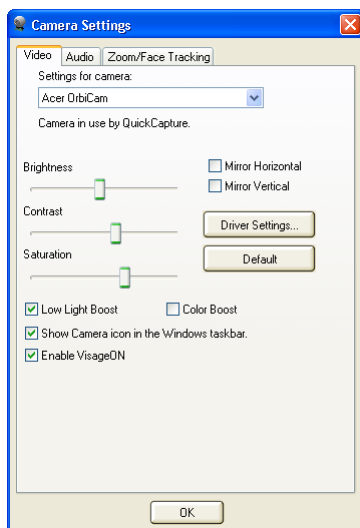
Нажмите **Options**, чтобы открыть панель с вкладками **Window**, **Preview** и **Folder**. Эти параметры служат для изменения размера окна съемки, настроек просмотра и выбора папки для сохранения сделанных фотоснимков или видеозаписей.



## Настройки камеры

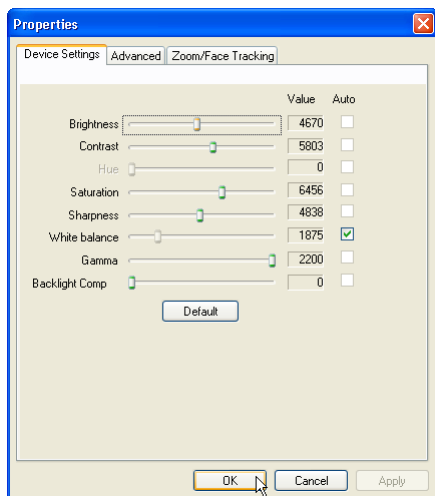
### Основные настройки

В нижнем правом углу окна съемки нажмите значок Camera Settings и затем во всплывающем меню выберите пункт Camera Settings. В этом окне можно регулировать параметры **Video**, **Audio** и **Zoom/Face tracking**.



## Настройки съемки

В окне Camera Settings нажмите кнопку **Driver Settings**. Откроется окно **Properties**.



Во вкладке **Device Settings** можно для камеры изменять яркость, контраст, оттенок, насыщенность, резкость и так далее.

**Advanced Settings** позволяют задействовать регулятор усиления, зеркально отразить изображение, задать параметры улучшения изображения и уменьшения мерцания, а также включить или отключить индикатор камеры.

Во вкладке **Zoom/Face Track Settings** можно регулировать величину масштаба и включать или отключать функцию наведения.

## Фото- и видеосъемка

Чтобы сделать фотоснимок или записать видеоклип, поверните камеру Acer OrbiCam под нужным углом и затем нажмите кнопку Take a Picture или Record a Video. Автоматически запустится программа **Просмотр снимков и факсов** или **Windows Media Player** для отображения/воспроизведения фотоснимка/ видеоклипа.



**Примечание:** По умолчанию все фотоснимки сохраняются в папку **Мои рисунки**, а видеозаписи - в папку **Мои видеозаписи**.

## Использование Acer OrbiCam в качестве веб-камеры

Камеру Acer OrbiCam автоматически выбирается как устройство съемки для всех служб мгновенных сообщений типа Instant Messenger (IM). Чтобы камеру Acer OrbiCam использовать в качестве веб-камеры, откройте службу IM и затем выберите функцию видео/веб-камера. После этого вы сможете передавать свое видеоизображение другим пользователям службы IM, с которыми установите сеанс связи.

## Включение Acer VisageON

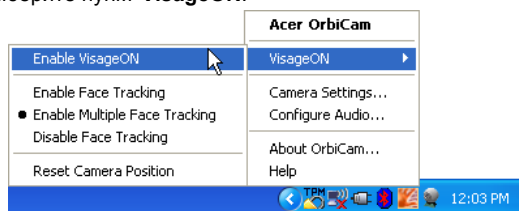
Технология **Acer VisageON** предлагает функцию **Face tracking** (Наведение). Эта функция наведения отслеживает движение вашей головы и автоматически помещает ваше лицо по центру видоискателя.



**Примечание:** функция наведения может удерживать ваше лицо по центру окна съемки, только если оно не выходит за его границы. Незначительные движения головы отслеживаются более эффективно.

Порядок включения Acer VisageON:

- 1 Правой кнопкой мыши щелкните по этому значку и затем во всплывающем меню выберите пункт **VisageON**.



Откроется окно VisageON.

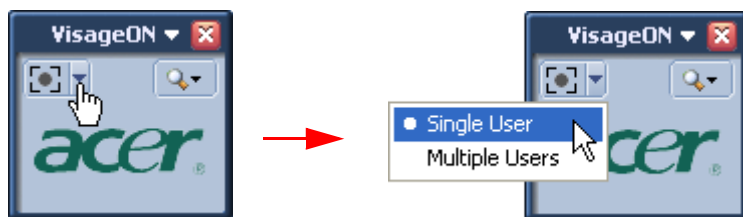


- 2 В левой панели окна VisageON выберите и примените нужный видеоэффект. В правой панели этого окна можно изменить настройки и параметры наведения.

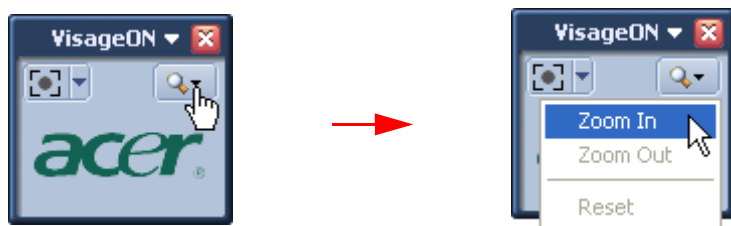
## Использование функции наведения

Порядок использования функции наведения:

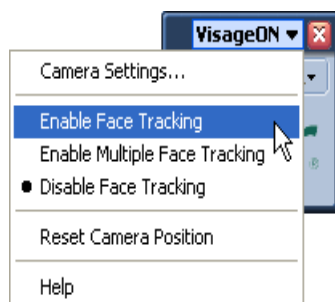
- 1 Нажмите расположенную рядом с левым значком стрелку, направленную вниз, и затем во всплывающем меню выберите пункт **Single User** или **Multiple Users**. Если камера снимает несколько пользователей, то функция наведения автоматически расположит по центру окна съемки лица всех пользователей, в противном случае она поместит в центр лицо того пользователя, который находится ближе всех к камере.



- 2 Нажмите правый значок, чтобы увеличить/уменьшить масштаб или сделать сброс для текущего вида.



- 3 Нажмите **VisageON**, чтобы открыть всплывающее меню для настройки параметров камеры, режима наведения и задания видеоэффектов.





# Использование системных утилит



**Примечание:** Только для компьютеров с операционной системой Microsoft Windows XP.

## Acer GridVista (поддержка работы с двумя дисплеями)

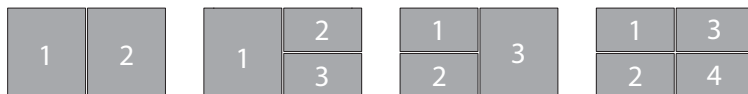


**Примечание:** Эта функция доступна только у некоторых моделей.

Чтобы в вашем ноутбуке включить функцию вывода на два монитора, сначала проверьте, подключен ли второй монитор. Затем выберите **Пуск, Панель управления, Экран** и откройте вкладку **Настройка**. Выделите значок второго монитора (2) в окошке дисплея и затем установите флажок в ячейке **Расширить рабочий стол на этот монитор**. Наконец, нажмите кнопку **Применить**, чтобы новые настройки вступили в силу, и затем нажмите кнопку **ОК**, чтобы завершить процедуру.



Acer GridVista - это удобная в пользовании утилита, предлагающая четыре стандартных варианта одновременного отображения нескольких окон на экране. Для вызова этой функции нажмите кнопку **Пуск, Все программы** и затем выберите пункт **Acer GridVista**. Можно выбрать любой из четырех показанных ниже вариантов вывода окон на экран:

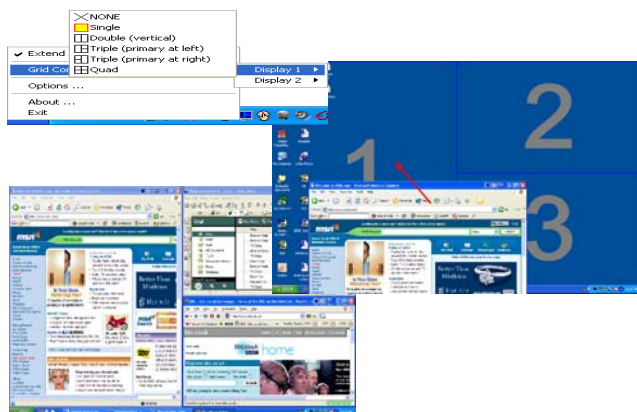


"Пара" (два вертикальных окна), "Тройка" (основное окно слева), "Тройка" (основное окно справа) или "Четверка"

Утилита Acer GridVista поддерживает работу с двумя дисплеями, позволяя разделять изображения на них независимо друг от друга.

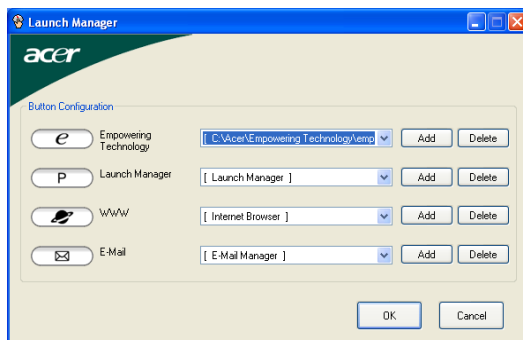
Настройка компоновки с помощью функции Acer GridVista выполняется просто:

- 1 Запустите утилиту Acer GridVista и на панели задач выберите нужную конфигурацию экрана для каждого дисплея.
- 2 Перетащите окна в соответствующие ячейки.
- 3 Работайте с удовольствием на удобно организованном рабочем столе!



**Примечание:** Для разрешения второго монитора нужно обязательно задать значение, рекомендованное его изготовителем.

## Диспетчер запуска (Launch Manager)



Программа Launch Manager позволяет задавать действия для 4 кнопок быстрого запуска, расположенных над клавиатурой. См. **"Кнопки быстрого запуска"** на стр. 33, где показано расположение кнопок быстрого запуска.

Запустить программу Launch Manager можно, нажав кнопку **Пуск, Все программы** и выбрав **Launch Manager**.

## Norton AntiVirus

Norton AntiVirus – это антивирусная программа, которая обнаруживает и "лечит" зараженные вирусами файлы, обеспечивая безопасность компьютерных данных и защиту от вирусов.

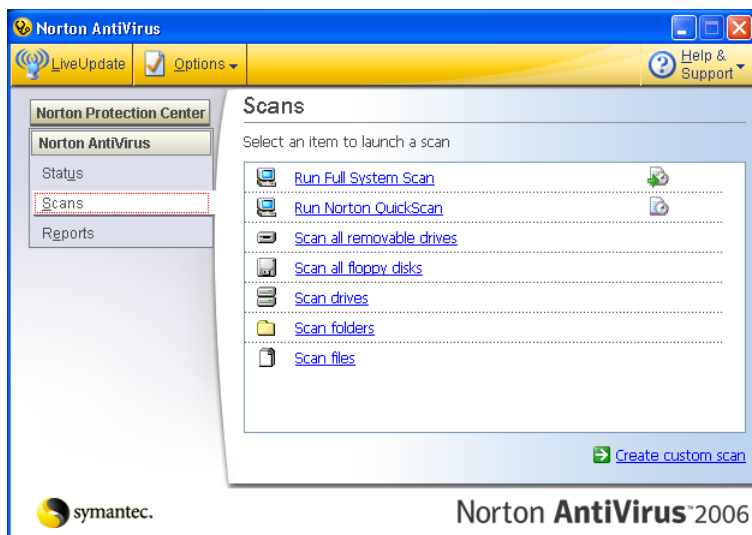
### Проверка наличия вирусов при помощи программы Norton AntiVirus.

При задании полной проверки на наличие вирусов проверяются все файлы в вашем компьютере. Процедура проверки системы на наличие вирусов:

- 1 Запуск программы Norton AntiVirus.

Дважды щелкните по значку **Norton AntiVirus** на рабочем столе или в окне панели задач Windows нажмите кнопку **Start** (Пуск), выберите **Programs** (Программы) и затем **Norton AntiVirus**.

- 2 В главном окне программы Norton AntiVirus нажмите кнопку **Scans**.



- 3 В панели **Scans** щелкните по **Run Full System Scan**.

- 4 Ознакомившись с этой сводкой, нажмите кнопку **Finished**.

Вы можете назначить удобный для вас график проверки, чтобы программа самостоятельно проводила проверки на наличие вирусов в заданное вами время или с периодическими интервалами. Если запланированная проверка начнется во время вашей работы за компьютером, программа будет выполняться в фоновом режиме, не мешая вашей работе.

Для получения дополнительных сведений обратитесь к меню Справки Norton AntiVirus.

## Безопасность вашего компьютера

Ваш компьютер - это ценное вложение капитала, о котором следует заботиться. Ознакомьтесь с рекомендациями по защите вашего компьютера.



В число средств защиты входят средства предотвращения кражи и средства, обеспечивающие безопасность системы:

- Предотвращение кражи
  - Гнездо для замка Kensington
  - Acer GraviSense
- Безопасность системы
  - Утилита Acer eDataSecurity Management на основе TPM
  - Утилита аутентификации по отпечаткам пальцев Acer на основе TPM
  - Acer eLock Management
  - Acer eRecovery Management
  - SmartCard
  - Пароли BIOS



Примечание: дополнительные сведения об утилитах Acer eLock, eRecovery и утилите eDataSecurity Management, основанной на использовании микросхемы TPM, см. в разделе "ЕТ" на стр.

1.

## Использование замка безопасности компьютера

В ноутбуке имеется гнездо для подключения замка безопасности, совместимое с замками Kensington.



Обмотайте кабелем замка безопасности для компьютеров неподвижный предмет, например, стол или ручку запертого ящика. Вставьте замок в выемку и поверните ключ, чтобы запереть замок. Бывают и модели замков без ключей.

## Утилита Acer GraviSense

Acer GraviSense - это новейшая утилита, обеспечивающая еще большую защиту данных; обнаружив непредусмотренное движение, она автоматически отводит головки считывания/записи жесткого диска ноутбука Acer в специальную область неиспользуемых дорожек жесткого диска (этот способ называется "парковкой" головок). Кроме того, утилиту Acer GraviSense можно настроить так, чтобы она включала сигнал тревоги, если какое-либо постороннее лицо сдвинет ваш ноутбук с места.

## Использование утилиты Acer GraviSense

Утилиту Acer GraviSense можно запустить несколькими способами:

- В меню **Пуск > выберите пункт (Все) Программы и затем пункт > Acer GraviSense.**

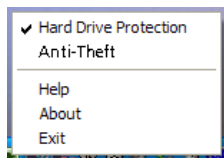
- Когда утилита Acer GraviSense включена, в системной области панели

задач отображается значок . Если провести курсор над этим

значком, то появится надпись "Acer GraviSense". Чтобы открыть контекстное меню, нажмите этот значок левой или правой кнопкой мыши.

## Защита жесткого диска

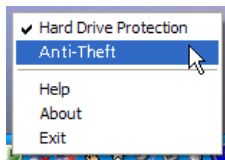
Чтобы активировать эту функцию, нажмите правой кнопкой мыши значок в системной области панели задач и выберите пункт Hard Drive Protection (Защита жесткого диска).



Если включить эту функцию, то передача данных на жесткий диск будет остановлена, когда система обнаружит превышение допустимого для жесткого диска уровня вибрации или движения.

## Утилита Anti-Theft

Чтобы активировать эту функцию, нажмите правой кнопкой мыши значок в системной области панели задач и выберите пункт Anti-Theft (Защита от кражи).



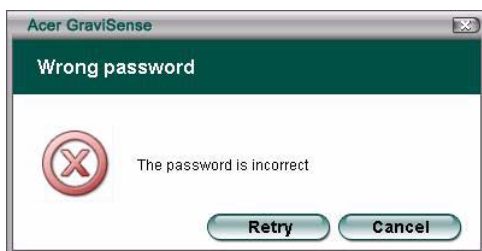
Если включить эту функцию, то при перемещении вашего ноутбука зазвучит сигнал тревоги. Для предотвращения несанкционированного доступа эта функция защищена паролем.

При первом включении этой функции система предложит вам задать новый пароль.



Пароль должен быть длиной от четырех до восьми знаков и содержать буквы и цифры. После того, как вы зададите пароль, функция Anti-Theft активируется.

Если по какой-либо причине вы введете недопустимый пароль, то система предложит повторно ввести пароль.



- После активации утилиты Acer GraviSense она выведет на весь экран изображение с окном ввода пароля.



- После активации утилиты Anti-Theft она заблокирует следующие функции:

- 1 Alt + Tab
- 2 Ctrl + Shift + Esc
- 3 Ctrl + Alt + Del
- 4 Клавиши Windows
- 5 Панель задач

- После активации значение указанных ниже параметров изменится на "do nothing (ничего не делать)" (значения заданных вами индивидуальных параметров восстановятся после отключения функции Anti-Theft):

- a) Кнопка "Питание"
- b) Кнопка "Сон"
- c) Закрытие крышки



Если после включения этой функции система обнаружит какое-либо движение, то зазвучит звуковой сигнал предупреждения, для отключения которого нужно ввести пароль.



.....  
**ПРИМЕЧАНИЕ:** запомните пароль, так как изменить его будет нельзя.



.....  
**ПРИМЕЧАНИЕ:** перед настройкой функции Anti-Theft необходимо отключить Task Manager (Диспетчер задач).

## Acer Trusted Platform Module (TPM)

На основе спецификации TPM (Trusted Platform Module - заслуживающий доверия платформенный модуль), разработанной группой TCG (Trusted Computing Group, [http:// www.trustedcomputinggroup.org/](http://www.trustedcomputinggroup.org/)), компания Acer создала собственный аппаратный модуль TPM, в котором реализованы шифровальные технологии компании RSA и хеш-алгоритмы (SHA-1 и MD-5), обеспечивающие максимально высокую производительность, а также генератор действительно случайных чисел (true random number generator, TRNG).

Программное решение Acer Security Platform - это исчерпывающий комплект инструментов, использующий все преимущества микросхемы Trusted Platform Module, встроенной в вашу систему. Функциональные возможности этого решения позволяют с помощью микросхемы Trusted Platform Module легко создавать цифровые сертификаты и управлять ими.

Эти сертификаты можно использовать для:

- Отправки и получения защищенных сообщений электронной почты из клиентских программ электронной почты, таких как Microsoft Outlook Express, Microsoft Outlook или Netscape Messenger
- Настройки браузера (например, Netscape Navigator или Internet Explorer) и веб-сервера (например, Microsoft Internet Information Server) для аутентификации клиентов
- Подписывания макросов в программе Microsoft Word.
- Шифрования файлов и папок
- Защиты сетевых соединений

## Роли пользователя

Решение Security Platform Solution позволяет пользователю играть несколько ролей:

В решении Security Platform все роли пользователя основаны на используемых в Windows учетных записях пользователя (локального пользователя или пользователя домена). Аутентификация (проверка подлинности) этих учетных записей выполняется при вхождении пользователя в систему Windows.

Каждая роль пользователя служит для выполнения определенной цели.

После конфигурирования решения Security Platform инициализируются члены разных пользовательских ролей.

Исполнение той или иной роли пользователя требует от него специальной аутентификации (то есть ввода того или иного пароля).

Один пользователь может выступать в нескольких ролях.

В следующей таблице описываются все возможные роли пользователя.

## Роль пользователя:

Роль пользователя	Зависит от	Цель и задачи	Инициализация	Аутентификация
Владелец Security Platform	Учетной записи пользователя Windows (местного пользователя или пользователя домена), члена группы администраторов	Выполнение особо ответственных задач администрирования, например, восстановление Security Platform.	Инициализация Security Platform позволяет пользователю Windows действовать в качестве Владельца Security Platform.	Пароль владельца
Администратор Security Platform (или просто "Администратор")	Учетной записи пользователя Windows (местного пользователя или пользователя домена), члена группы администраторов	Выполнение задач администрирования, для которых требуются права администрирования Windows.	Никакой специальной инициализации не требуется.	Помимо аутентификации администратора Windows, некоторые задачи администрирования требуют доступа к определенным файлам маркеров (token), защищенным специальными паролями
Пользователь Security Platform (или просто "Пользователь")	Учетной записи пользователя Windows (локального пользователя или пользователя домена)	Использование функций Security Platform, например, шифрование файлов и папок или защита электронной почты. Конфигурирование функций и выполнение характерных для пользователей задач Security Platform.	Инициализация Security Platform позволяет пользователю Windows действовать в качестве Пользователя Security Platform.	Основной пароль пользователя

## Инициализация и администрирование Acer Security Platform

Изначально, при продаже, решение Acer Security Platform деактивировано. Это гарантирует, что на этом этапе конфиденциальная информация никоим образом не будет передана из Acer Security Platform в компанию Acer, поскольку отсутствуют засекреченные сведения в какой-либо форме.

Прежде чем воспользоваться преимуществами Acer Security Platform, вам нужно:

- Активировать Acer Security Platform.
- Настроить Infineon Security Platform, запустив Мастер инициализации Acer Security Platform
- Настроить Пользователей Acer Security Platform, запустив Мастер инициализации пользователей Infineon Security Platform

Подробные сведения о мастерах и инструментах администрирования см. в разделе "Инструменты решения Infineon Security Platform".

После настройки Infineon Security Platform и Пользователя Infineon Security Platform вы сможете получить сертификат, созданный при помощи Infineon Trusted Platform Module.

## Аутентификация пользователей

В целях безопасности вам нужно пройти аутентификацию в Acer Security Platform, и только после этого вы сможете использовать функции защиты. Например, шифрование файлов требует от вас ввода Основного ключа пользователя, который защищен вашим Основным паролем пользователя. Ввод этого пароля служит для Security Platform подтверждением вашей подлинности. Основной ключ пользователя можно использовать только после успешной аутентификации.

Основной ключ пользователя защищен Основным паролем пользователя. Этот пароль нужно вводить вручную.

## Аутентификация по паролю

Основной ключ пользователя защищен Основным паролем пользователя. Этот пароль нужно вводить вручную.

## Расширенная аутентификация

Основной ключ пользователя защищен Основной кодовой фразой пользователя. Эта кодовая фраза надежно хранится устройством аутентификации, например, смарт-картой, надежным USB-ключом, устройством считывания отпечатков пальцев или другим устройством биометрической аутентификации. Только устройство аутентификации имеет доступ к кодовой фразе, для этого нужно вставить смарт-карту и ввести ее ПИН-код или приложить палец к дактилоскопическому считывателю.

## Пароли и кодовые фразы

При использовании аутентификации по паролю "обычный" пароль служит Основным паролем пользователя. Хотя имеется техническая возможность использовать длинные и сложные пароли, большинство паролей задают довольно короткими из-за необходимости их запоминать.

При использовании Расширенной аутентификации пароли запоминать не нужно, потому что они управляются устройством аутентификации. С точки зрения пользователя, пароль заменяется ПИН-кодом или биометрической аутентификацией. Таким образом, для пользователя Расширенная аутентификация более удобна. С другой стороны, уровень защиты значительно возрастает, благодаря функциям защиты, встроенным в устройство аутентификации. Например, смарт-карта имеет счетчик попыток, и после нескольких попыток ввести неверный ПИН-код она блокируется. Таким образом, предотвращаются "лобовые" атаки взлома, и поэтому можно использовать относительно простые ПИН-коды.

Чтобы подчеркнуть, что Расширенная аутентификация сочетает длинные и сложные пароли с удобством использования, вместо пароля используется другой термин - "кодовая фраза". Кодовая фраза в основном ничем не отличается от длинного и сложного пароля.

Решение Security Platform проводит различие между этими двумя терминами:

Пароль используется в режиме "Аутентификация по паролю" и означает Основной пароль пользователя.

Кодовая фраза используется в режиме "Расширенная аутентификация". Она также означает Основной пароль пользователя. В этом контексте Основной пароль пользователя называется Основной кодовой фразой пользователя.

## **Установка и администрирование Расширенной аутентификации**

Устройства аутентификации поставляются с подключаемыми программными модулями, которые нужно устанавливать отдельно. Программное обеспечение решения Security Platform автоматически обнаруживает установленные устройства аутентификации.

Конфигурирование устройств аутентификации зависит от пользователей, то есть разные пользователи Security Platform могут использовать разные устройства аутентификации. Применением Расширенной аутентификации можно управлять с помощью правил.

## **Перенос ключей на другие системы**

После настройки пользователя системы в качестве Пользователя Infineon Security Platform может возникнуть необходимость создать условия безопасности для данного пользователя не только на том компьютере, на котором проведена такая настройка, но и на других компьютерах, к которым этот пользователь имеет доступ.

## **Основные принципы миграции**

Acer Security Platform позволяет справляться с такими ситуациями и выполнять задачи администрирования, предлагая путь для миграции секретных данных конкретного пользователя. Основная идея этой технологии состоит в строгом разграничении административных и рабочих ролей при миграции.

Миграция осуществляется при помощи Мастера миграции Acer Security Platform.

- Миграция на компьютер, на котором нет ключей и сертификатов пользователя:

В процессе миграции на машине, на которую производится миграция, будут установлены новые ключи и сертификаты пользователя.

Вам будет нужно сконфигурировать функции Security Platform для использования этих новых ключей и сертификатов.

- Миграция на компьютер, на котором имеются ключи и сертификаты пользователя (другой Основной ключ пользователя):

В процессе миграции будут аннулированы ваши текущие ключи и сертификаты Security Platform, установленные на машине, на которую производится миграция. В результате такой операции могут быть утеряны ваши зашифрованные данные. Прежде чем выполнять миграцию, расшифруйте ваши зашифрованные данные или попросите системного администратора восстановить данные.

- Миграция на компьютер, на котором имеются ключи и сертификаты пользователя (тот же самый Основной ключ пользователя):

Если на целевом компьютере уже используется тот же Основной ключ пользователя, что и на компьютере-источнике, то в процессе миграции произойдет слияние ваших ключей и сертификатов пользователя. По завершении миграции будут активированы ключи и сертификаты из архива миграции. Старые ключи и сертификаты сохранятся. При таком способе вы точно не потеряете зашифрованные данные.



## Дактилоскопический считыватель Acer на основе TPM



**Примечание:** данной функцией оснащены только некоторые модели.

Программа Acer Protector Suite QL на основе встроенной в системную плату микросхемы TPM (Trusted Platform Module) обеспечивает биометрическую идентификацию по отпечаткам пальцев и управление доступом к дискам вашего компьютера на основе TPM. Программу можно запустить, щелкнув ярлык Protector Suite в панели задач. Ниже приведено описание этапов сканирования отпечатков пальцев и регистрации пользователя. Для получения более подробной информации о программируемых функциях ПО Protector Suite QL откройте программу и следуйте указаниям пошагового руководства.



### Выбор пароля

Для входа в программу Protector Suite QL необходимо ввести пароль. При первом использовании программы можно выбрать собственный пароль. Не раскрывайте свой пароль другим лицам. Обязательно запомните свой пароль.

### Надлежащая процедура сканирования

- 1 Приложите первую фалангу сканируемого пальца к краю датчика.



- 2 Плотнo прижмите палец к датчику и проведите по нему пальцем по прямой линии.
- 3 В окне приложения отобразится сообщение об успешном сканировании. При недостаточном качестве сканирования повторите процедуру.

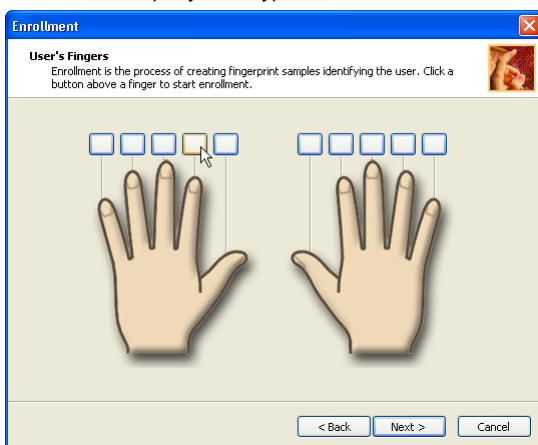


**Примечание:** Во время процедуры сканирования палец необходимо плотно прижимать к датчику.

## Отпечатки пальцев пользователя и дополнительное шифрование, выполняемое микросхемой TPM

Программу Protector Suite QL можно использовать для создания образцов отпечатков пальцев (дактилограмм) для идентификации пользователя.

Программа может записать в память дактилограммы от одного до всех 10 пальцев в зависимости от требуемого уровня защиты.



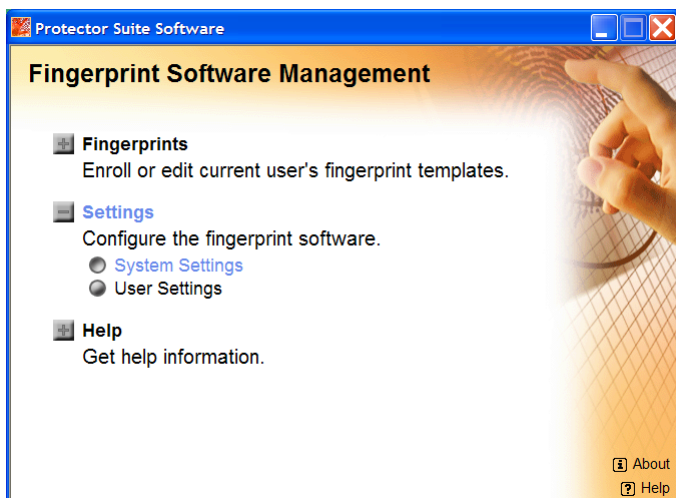
- Чтобы записать в память дактилограммы авторизованных пользователей, выполните команды, отображаемые в экране "User's Fingers (Отпечатки пальцев пользователя)". Программа должна записать три удовлетворительные дактилограммы каждого пальца, чтобы система приняла их.



- После успешной записи отпечатка пальца проведите им вдоль датчика, чтобы получить доступ к опциям Центра управления (Control Center) программы Protector Suite QL.

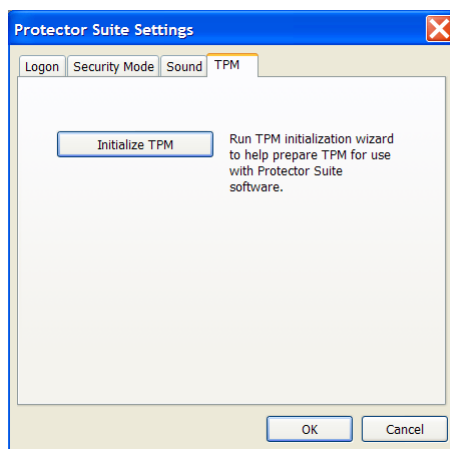


- Войдя в Центр управления, откройте меню Settings (Настройка) и выберите пункт System Settings (Настройка системы).

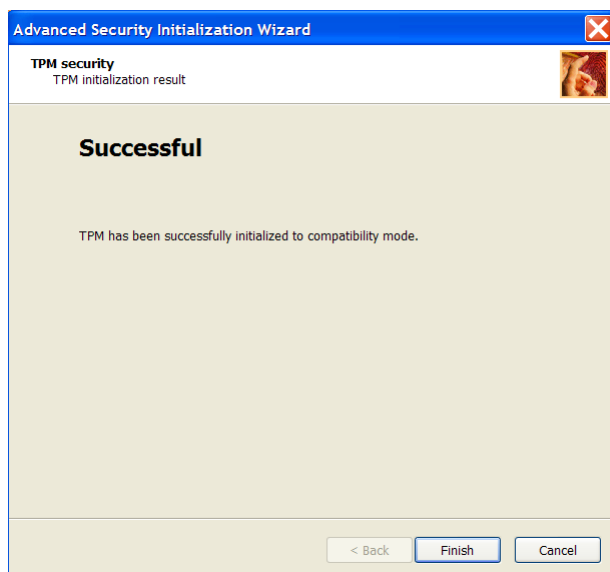


- Когда откроется окно System Settings (Настройка системы), откройте вкладку TPM для доступа к функциям управления модуля TPM вашей

СИСТЕМЫ.



- Нажмите кнопку Initialize TPM (Инициализировать TPM) и подождите. После успешного завершения операции будет выдано соответствующее уведомление.
- Нажмите кнопку Finish (Готово), в результате вы вернетесь в главное окно Центра управления.

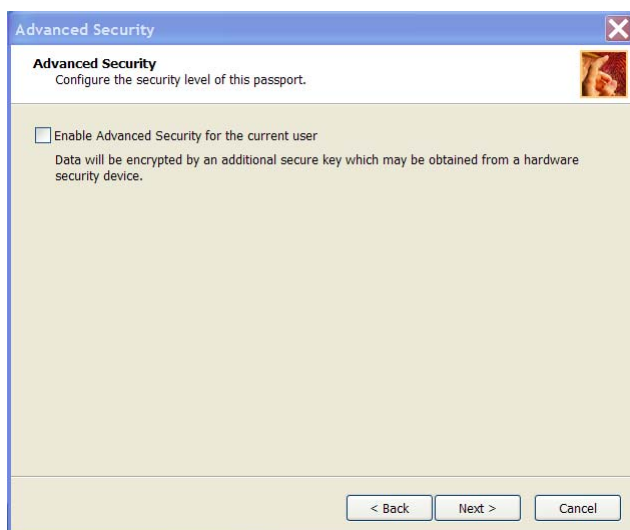


- Откройте меню Fingerprints (Отпечатки пальцев) и выберите команду

Enroll (Записать) или Edit Fingerprints (Изменить отпечатки пальцев).

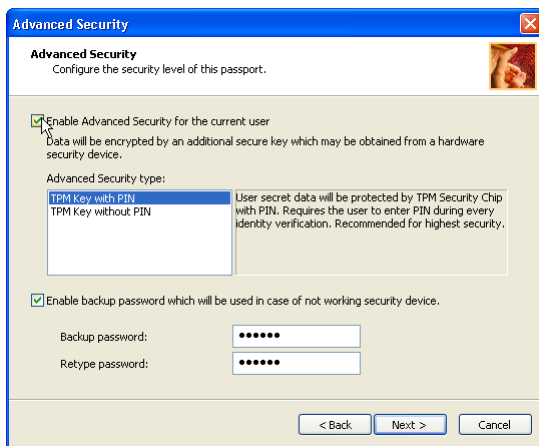


- Выполните описанную выше процедуру, пока не откроется окно Advanced Security (Дополнительная защита).
- Установите флажок в ячейке Enable Advanced Security (Включить дополнительную защиту) для текущего пользователя и продолжите процедуру до завершения записи.



- Теперь для данного пользователя разрешено шифрование.

- Задайте тип Дополнительной защиты.
- Задайте резервный пароль. Этот резервный пароль можно будет использовать в случае аппаратной неисправности для обхода аутентификации по отпечаткам пальцев. Мы советуем использовать сложные буквенно-цифровые пароли. Если вы не настроите резервный пароль, то можете потерять данные в случае неисправности аппаратных средств аутентификации.



## Использование защиты при загрузке

- 1 Функция Boot Security (Защита при загрузке) защищает ваш компьютер, требуя идентификацию по отпечаткам пальцев при загрузке. Для использования этой функции установите флажок в ячейке **"Enable Boot Security (Включить защиту при загрузке)"** в окне утилиты User Enrollment (Запись пользователя).
- 2 Функцию Boot Security можно включить и позже в меню Settings (Настройка).

## Аутентификация по отпечаткам пальцев при загрузке системы

При загрузке системы можно использовать аутентификацию по отпечаткам пальцев вместо аутентификации по паролю, вводимому пользователем с клавиатуры.

Если вы не хотите при загрузке системы использовать аутентификацию по отпечаткам пальцев, а предпочитаете ввод пароля с клавиатуры, то нажмите клавишу ESC, когда при загрузке системы откроется экран аутентификации по отпечаткам пальцев. В результате откроется экран для ввода пароля с клавиатуры.

## Порядок включения аутентификации по отпечаткам пальцев при загрузке системы

### Настройка

Прежде чем включать и конфигурировать функцию Fingerprint Power-on Security System (Система защиты по отпечаткам пальцев при включении питания), необходимо с помощью программы Protector Suite QL записать в память дактилограммы ваших пальцев.

Перед настройкой параметров обязательно запишите дактилограммы в память. Указания по процедурам Fingerprint Registration/Enrollment (Регистрация/Запись отпечатков пальцев) см. в Руководстве.

Проведите пальцем вдоль дактилоскопического считывателя.



**Примечание:** перед использованием системы Fingerprint Power-on Security (Защита по отпечаткам пальцев при включении питания) и ее дополнительной функции Fingerprint Single Sign-On (Однократный ввод отпечатка пальца для входа в систему) необходимо зарегистрировать Пароль администратора/Пароль пользователя (Supervisor/User Password). См. раздел Setup (Настройка) в руководстве по BIOS, где описан порядок задания Пароля администратора/пользователя.

### Biomenu

Biomenu (Биометрическое меню) - это эффективный инструмент для доступа к функциям и настройкам программы Protector Suite. Для открытия Biomenu проведите пальцем вдоль дактилоскопического считывателя. Чтобы открыть Biomenu в ситуациях, когда для проверки дактилограммы требуется выполнение другого действия (например, повторное открытие страницы регистрации), при пользовании датчиком считывателя удерживайте нажатой клавишу **Shift**.

Программа Protector Suite поддерживает навигацию, управляемую перемещением пальца. Дактилоскопический считыватель можно использовать

вместо мыши для перемещения (навигации) по Biomenu программы Protector Suite.



## Блокировка компьютера

Первый элемент меню содержит команду Lock computer (Заблокировать компьютер), которая блокирует компьютер. Для разблокировки компьютера снова проведите пальцем вдоль дактилоскопического считывателя.



## Зарегистрированные веб-сайты

Отображается список ваших веб-страниц, зарегистрированных в Password Bank (Банке паролей). Чтобы открыть и просмотреть зарегистрированную

страницу в вашем браузере, используемом по умолчанию, щелкните по имени этой веб-страницы в списке.



## Зарегистрировать

Зарегистрируйте новое окно (диалоговое окно или веб-страницу).

Предположим, вы вошли в систему и хотите зарегистрировать новую веб-страницу или диалоговое окно.

Чтобы создать новую регистрацию:

- Откройте веб-страницу или диалоговое окно, которое хотите зарегистрировать.
- Введите данные, которые будут нужно вводить в будущем при посещении этой веб-страницы/диалогового окна и вместо ввода которых вы хотите использовать дактилоскопическую идентификацию.
- Используйте датчик для открытия Biomenü.
- Выберите пункт Register (Зарегистрировать).





Password Bank (Банк паролей) распознает страницы, содержащие поле пароля, и покажет сообщение о том, что эти страницы можно зарегистрировать. Показ этих сообщений можно отключить в диалоговом окне Settings (Настройка).

Утилита-мастер поможет вам пройти процедуру первой регистрации.

Поддерживаемые браузеры (программы просмотра веб-страниц):

- Internet Explorer 5.0 или выше
- Mozilla 1.3 - 1.7
- Netscape 7.0 - 8.0.4
- Firefox 1.0 - 1.5



**Примечание:** в Password Bank (Банке паролей) хранятся регистрационные сведения о ваших веб-страницах и диалоговых окнах, чтобы вы могли безопасно открывать часто используемые веб-страницы (ящики электронной почты, банковские счета, сайты электронной торговли и т.п.), не утруждая себя многократным вводом паролей и вводом данных. Вы вводите необходимые сведения только один раз во время регистрации веб-страницы или диалогового окна. Когда это окно снова откроется, вы сможете ввести все данные, используя дактилоскопический считыватель. К зарегистрированным веб-страницам можно также обращаться непосредственно из Biomenu.

## Control Center

Control Center (Центр управления) предлагает различные функции дактилоскопического управления и настройки дактилоскопической программы. Возможность использования тех или иных опций зависит от состояния ПО, используемого аппаратного обеспечения и установленных программ.



## Как восстановить данные после аварийного сбоя системной платы?

В случае аварийного сбоя системы для восстановления данных, защищенных средствами дактилоскопической идентификации и программой eDataSecurity, используйте резервный пароль TPM и пароль администратора.

Восстановление данных в аварийных ситуациях:

Состояние	Как получить доступ к данным, защищенным средствами дактилоскопической идентификации на основе TPM и программой eDataSecurity?
Аварийный сбой материнской платы	Восстановите данные с помощью резервного пароля TPM, когда установите новую материнскую плату
Аварийный сбой системы	Восстановите Пароль администратора и пароль TPM в новой системе, чтобы разблокировать данные, защищенные средствами дактилоскопической идентификации на основе TPM и программой eDataSecurity.

## Использование SmartCard

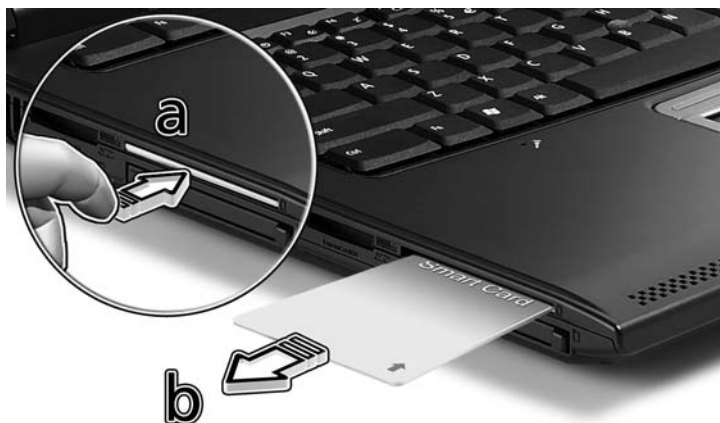
В это программное обеспечение входят следующие компоненты: PlatinumPAS™, PlatinumSecure™ и PlatinumKey™. Вместе они обеспечивают несколько уровней безопасности.

- PlatinumPAS реализует первую меру безопасности на уровне BIOS и запускается во время программного контроля BIOS, когда на компьютер подается питание или он перезагружается. Если не будет обнаружено ни одной карты SmartCard или Emergency Card, компьютер остановит загрузку, чтобы предотвратить несанкционированный доступ к системе.
- PlatinumSecure улучшает процедуру входа в систему для Windows на уровне операционной системы. Это программное обеспечение идентифицирует пользователя с помощью функции шифрования/дешифрования, используя SmartCard. Если Ваша карта SmartCard недоступна, Вы можете использовать Emergency Card в качестве временно заменяющей карты.
- Функции автоматической идентификации и автоматического кэша с входом на все требующие пароля Интернет сайты одним щелчком мыши (патент ожидается) PlatinumKey позволяет исключить непроизводительные затраты, связанные с запоминанием и набором идентификационных данных пользователя при просмотре Интернет страниц с помощью Интернет браузеров Microsoft® или Netscape.

Разъем для карты SmartCard расположен на левой панели компьютера. Эта новая функция безопасности помогает загрузить компьютер со всеми установками, записанными на карте SmartCard. Вы не должны помнить свой пароль для доступа к своему компьютеру.



Для извлечения смарт-карты сначала вдавите ее вовнутрь, а затем извлеките.



За более подробной информацией обратитесь к документации, приложенной к карте SmartCard.

## Регистрация карты SmartCard



**Внимание!** Ваш ноутбук Асег снабжен функцией безопасности, основанной на карте SmartCard, которая предохраняет компьютер от несанкционированного доступа. Если Вы будете активировать эту функцию, просим заполнить гарантийную карточку и прислать ее в компанию Асег. Эта информация будет использоваться сервис-центром компании Асег для подтверждения своего права собственности, если «ключ» Вашей карты SmartCard будет потерян или поврежден. Регистрация Вашего ноутбука в сервис-центре компании Асег является чрезвычайно важной для замены потерянного «ключа» карты SmartCard.

Если Вы не зарегистрировали SmartCard, пожалуйста, заново установите приложение, выполнив следующие действия:

- 1 Вставьте свой **системный компакт-диск** и заново установите программное обеспечение с него.
- 2 Выполняйте инструкции на экране.

Для того, чтобы использовать функцию безопасности SmartCard, просим обратиться к руководству пользователя к Вашей SmartCard.

## Использование PlatinumSecure

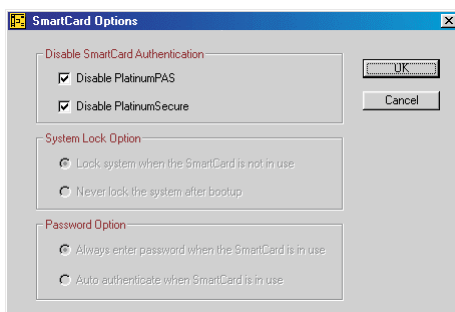
PlatinumSecure усовершенствует процедуру входа в систему для Windows® 2000 или XP на уровне операционной системы. Она обеспечивает идентификацию пользователя функцией шифровки/дешифровки с помощью SmartCard. Если Ваша плата SmartCard недоступна, Emergency Card может служить в качестве временной замены для SmartCard. После установки на рабочем столе Windows появляется значок PlatinumSecure.

Дважды щелкните или щелкните правой клавишей мыши, а затем выберите **Открыть** из выпадающего меню (или запустите ее из программной группы PlatinumSecret). Из появившегося меню Вы можете получить прямой доступ к трем операциям: Опции PlatinumSecure, Менеджер SmartCard и Смена пароля.



### Опции PlatinumSecure

Щелкните кнопку **Опции PlatinumSecure**, чтобы открыть окно Опции SmartCard. Они с большой гибкостью обеспечивают разные потребности безопасности пользователей.



- Отключить распознавание SmartCard  
 Когда выбрана опция **Отключить PlatinumPAS**, система идентификации перед загрузкой PlatinumPAS будет отключена.  
 Когда выбрана функция **Отключить PlatinumSecure**, идентификация

PlatinumSecure входа в систему Windows с помощью SmartCard будет отключена, что означает, что защита Вашего ноутбука, а также прочие опции в **Опциях блокировки системы** и **Опция пароля** будут также отключены. Для установки таких опций нужен пароль SmartCard.

- Опция блокировки системы

Когда выбрана опция **Заблокировать систему, если не используется карта SmartCard** (по умолчанию), при вынимании карты SmartCard на экране появляется заставка PlatinumSecure и доступ к системе блокируется. Когда выбрана опция **Никогда не блокировать систему после загрузки**, после загрузки защита для ноутбука отсутствует и Опция пароля отключается.

- Опция пароля

Когда выбрана опция **Всегда вводить пароль при использовании SmartCard** (по умолчанию), пароль требуется всегда, когда Вам нужно получить повторный доступ к системе при вставленной карте SmartCard. Когда выбрана опция **Автоматическая идентификация при использовании карты SmartCard**), вводить пароль не нужно. Все, что Вам нужно сделать, - это вставить SmartCard.

## Менеджер SmartCard

С помощью Менеджера SmartCard Manager осуществляется и управляется поддержка многих пользователей. Просим иметь в виду, что на одном портативном компьютере может быть зарегистрировано пять пользователей. Если Вы зарегистрированы как Основной пользователь, **ТОЛЬКО** Вы можете добавлять/удалять прочих пользователей. Если Вы зарегистрированы как обычный пользователь, другие зарегистрированные пользователи могут добавлять/удалять Вас. Все зарегистрированные пользователи смогут использовать опцию Посмотреть пользователей SmartCard.

## Сменить пароль

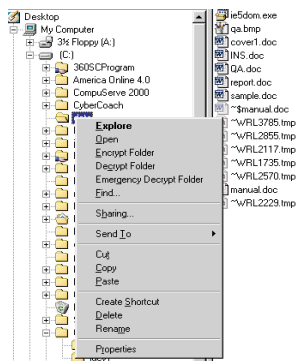
Щелкните кнопку **Сменить пароль**, заполните три поля в диалоговом окне Сменить пароль, а затем закройте диалоговое окно, щелкнув кнопку **ОК**, чтобы сменить пароль карты SmartCard.

## Шифрование/дешифрование

PlatinumSecure может также использоваться для шифрования/дешифрования файлов за исключением системных файлов или файлов, уже зашифрованных другими приложениями. Дважды щелкните по файлу, чтобы автоматически его зашифровать/расшифровать. Однако, если файл связан с приложением, он будет открыт этим приложением и не будет зашифрован. Имейте в виду, что метод шифрования не является рекурсивным, т.е. при шифровании папки будут зашифрованы только файлы, находящиеся непосредственно в этой папке. Прочие файлы, находящиеся во вложенных папках, не будут зашифрованы.

Чтобы найти команды Зашифровать/Расшифровать:

- Щелкните правой клавишей мыши по меню Пуск,
- Щелкните правой клавишей мыши по папке или иконке на рабочем столе Windows или
- В программе Проводник Windows щелкните правой клавишей мыши по выбранной папке, файлу или группе файлов.



## Использование PlatinumKey

PlatinumKey обеспечивает вход на все требующие пароля Интернет сайты одним щелчком мыши. С помощью уникальной технологии кэширования SmartCard Вы сможете значительно увеличить размер памяти карты до неограниченных объемов, сохранив свои личные данные в зашифрованном файле либо на SmartCard, либо на безопасном сервере сайта 360 Degree.

Информация в PlatinumKey, как и информация в My Info и кредитных картах, может быть передана в другие приложения с помощью метода "drag-and-drop" («перетащить и бросить»). просто направьте курсор на поле, содержащее информацию, нажмите и держите левую кнопку мыши, затем перетащите курсор на приложение и, отпустив левую клавишу мыши, «бросьте» информацию там.

С помощью PlatinumKey также удобно менять пароль. Существует кнопка PWD, которая соответствует кнопке Сменить пароль в PlatinumSecure.

Чтобы использовать PlatinumKey, выполните следующие шаги:

- 1 Откройте свой браузер для соединения с Интернетом.
- 2 Дважды щелкните по иконке PlatinumKey на рабочем столе Windows.
- 3 Введите пароль SmartCard и щелкните **ОК**.
- 4 Если PlatinumKey используется в первый раз, программа спросит: "Вы хотели бы установить связь с безопасным сервером 360 Degree, чтобы продублировать информацию на Вашей карте SmartCard?" Ответом по умолчанию является Да, и он позволит Вам сохранять свою информацию (за исключением кредитных карт) на безопасном интернет-сервере 360 Degree, чтобы продублировать ее на случай потери/кражи карты. Если Вы выберете Нет, на своей карте SmartCard Вы сможете сохранить только My Info, кредитные карты и 5 интернет-сайтов.

- 5 Войдите с паролем на сайт, где Вы уже зарегистрировались.
- 6 PlatinumKey автоматически сохранит Ваши данные регистрации на сайте и попросит Вас разрешения автоматически зарегистрировать Вас в следующий раз, когда Вы получите доступ к сайту. Щелкните **Да** и продолжайте просмотр интернет-страниц дальше.
- 7 Чтобы закрыть PlatinumKey при завершении просмотр интернет-страниц, щелкните правой клавишей по значку PlatinumKey на Панели задач Windows и выберите Закрыть PlatinumKey.

PlatinumKey предоставляет перечень всех вами сохраненных страниц с паролем входом. Чтобы перейти непосредственно к какому-либо сайту в списке, дважды щелкните по нему или выберите его и нажмите на кнопку Перейти. Также можно щелкнуть кнопку Просмотреть, чтобы просмотреть информацию о выбранном интернет-сайте, включая Наименование сайта, Имя пользователя, Пароль и Web URL (Адрес ресурса). Такой же результат получите, набрав первую букву(ы) сайта в списке - программа найдет сайт и откроет его.

Вы можете Редактировать и Удалять сайты так же, как и прочую информацию, а также Сохранять или Отменять сделанные Вами изменения, выбрав кнопку, соответствующую каждой из перечисленных команд.

## Использование паролей

Пароли охраняют ваш компьютер от несанкционированного доступа. Установка этих паролей создает несколько различных уровней защиты Вашего компьютера и данных:

- Пароль администратора предотвращает несанкционированный доступ к утилите BIOS. Установив его однажды, вы будете должны вводить этот пароль, чтобы получить доступ к утилите BIOS. См. "Утилита BIOS" на стр. 84.
- Пароль пользователя охраняет компьютер от несанкционированного использования. Для максимальной безопасности используйте этот пароль совместно с паролями на контрольные этапы загрузки и возобновления работы компьютера после режима приостановки работы.
- Пароль загрузки охраняет компьютер от несанкционированного использования. Для максимальной безопасности используйте этот пароль совместно с паролями на контрольные этапы загрузки и возобновления работы компьютера после режима приостановки работы.
- Пароль жесткого диска охраняет ваши данные от несанкционированного доступа к вашему жесткому диску. Даже если жесткий диск вынут из компьютера и подсоединен к другому компьютеру, доступ к нему невозможен без пароля жесткого диска.



**Внимание!** Не забудьте ваши пароли администратора и жесткого диска! Если забудете пароль, обратитесь к вашему дилеру или в авторизованный сервис-центр.



## Ввод паролей

Когда пароль установлен, в левом углу экрана появляется окошко для его ввода.

- Если установлен пароль администратора для доступа к BIOS, при нажатии клавиши **F2** во время загрузки появляется окно с приглашением ввести пароль.
- Введите с пароль администратора и нажмите **Enter**, чтобы получить доступ к утилите BIOS. Если вы ошиблись при вводе пароля, появится окно с предупреждением. Повторите ввод и нажмите **Enter**.
- Если установлен пароль пользователя и включен параметр Пароль при загрузке, при загрузке появляется соответствующая просьба ввести пароль.
- Введите с пароль пользователя и нажмите **Enter**, чтобы могли работать на компьютере. Если вы ошиблись при вводе пароля, появится окно с предупреждением. Повторите ввод и нажмите **Enter**.
- Когда установлен пароль жесткого диска, при загрузке появляется соответствующая просьба ввести пароль.
- Введите с пароль жесткого диска и нажмите **Enter**, чтобы могли работать на компьютере. Если вы ошиблись при вводе пароля, появится окно с предупреждением. Повторите ввод и нажмите **Enter**.



.....

**Внимание!** Вам дается три попытки ввода пароля. Если вам не удастся правильно ввести пароль после трех попыток, система останавливается. Нажмите и держите четыре секунды кнопку Питания, чтобы отключить компьютер. Затем снова включите компьютер и опять попытайтесь ввести пароль. Если вам не удалось ввести пароль жесткого диска, просим связаться со своим дилером или обратиться в авторизованный сервис-центр.

## Установка паролей

Установить пароли можно с помощью утилиты BIOS.

## Утилита BIOS

Утилита BIOS является программой конфигурирования программного обеспечения, встроенной в базовую систему ввода/вывода (Basic Input/Output System (BIOS)) компьютера.

Ваш компьютер уже сконфигурирован и оптимизирован надлежащим образом, поэтому Вам нет необходимости запускать эту утилиту. Однако если у Вас возникают проблемы с конфигурацией компьютера, Вам может понадобиться ей воспользоваться.

Чтобы активировать утилиту BIOS, нажмите **<F2>** во время самопроверки при включении питания (Power-On Self Test (POST)), когда на дисплее появляется логотип ПК типа "ноутбук".

## Последовательность начальной загрузки

Чтобы настроить последовательность начальной загрузки в утилите BIOS, запустите утилиту BIOS и затем в списке категорий вверху экрана выделите пункт **Boot**.

## Пароль

Чтобы задать пароль при начальной загрузке, запустите утилиту BIOS и затем в списке категорий вверху экрана выделите пункт **Security**. Найдите параметр **Password on boot:** и с помощью клавиш **<F5>** и **<F6>** включите эту функцию.

## Задание паролей при распознавании отпечатков пальца

Для изменения настроек BIOS пользователь должен войти в систему, используя пароль администратора, даже если включены дактилоскопические функции PBA (pre-boot authentication - аутентификация перед загрузкой) или PlatinumPAS.

## Аутентификация перед загрузкой

Дактилоскопическая функция PBA отключена:

- a Если пользователь задал пароль администратора или пароль пользователя, но функция "Password on boot (пароль при загрузке)" отключена, то при загрузке ему не нужно будет вводить пароль, если только не задан пароль для жесткого диска.
- b Если пользователь задал пароль администратора или пароль пользователя и функция "Password on boot (пароль при загрузке)" включена, то при загрузке ему будет нужно ввести пароль администратора или пароль пользователя. Кроме того, потребуется ввести пароль для жесткого диска, если в BIOS пользователь задал пароль для жесткого диска.

Дактилоскопическая функция PBA включена:

- a Дактилоскопическая функция PBA работает только в том случае, если разрешено использование как пароля администратора, так и пароля пользователя; однако, пользователю не нужно в BIOS настраивать функцию "Password on boot (пароль при загрузке)", и задать пароль администратора и пароль пользователя он может с помощью программы Acer eSettings Management.
- b После успешного сличения отпечатка пальца пользователя система загрузит операционную систему, не требуя ввода пароля. Если пользователю требуется усиленная защита перед загрузкой, то ему нужно активировать пароль для жесткого диска и PlatinumPAS; после этого в ходе загрузки системы пользователю будут последовательно открываться диалоговые окна PlatinumPAS, дактилоскопической функции PBA и окно ввода пароля для жесткого диска.
- c Если отпечаток пальца пользователя не совпадет с сохраненным образцом, то откроется диалоговое окно для ввода пароля администратора/пользователя, независимо от того, включена функция "Password on boot (пароль при загрузке)", или нет. Пользователь может нажать клавишу ESC, чтобы открыть диалоговое окно для ввода пароля, не сканируя отпечаток пальца.

## Включение и отключение защиты Acer TPM



Примечание: перед включением или отключением защиты Acer TPM (Trusted Platform Module) нужно задать пароль администратора.

Активируйте утилиту BIOS и затем вверху экрана в списке категорий выберите Security (Защита). Внизу экрана найдите Current TPM State (Текущее состояние TPM) и с помощью клавиш <F5> и <F6> задайте значение Enable & Activate

(Включить и активировать) или Deactivate & Disable (Отключить и деактивировать).



Ваша система активирует утилиту BIOS автоматически после загрузки и затем войдет в режим настройки защиты управления Acer TPM. Выберите Execute (Выполнить), чтобы подтвердить выбор, или Reject (Отклонить), чтобы пропустить его.



Примечание: во время загрузки требуется дополнительное время для инициализации уровня TPM, из-за этого продолжительность загрузки с использованием TPM немного увеличивается.

## Включение функции Acer disk-to-disk recovery (Восстановление "с диска на диск")

Для включения функции Acer disk-to-disk recovery (hard disk recovery) запустите утилиту BIOS и затем в списке категорий вверху экрана выделите пункт **Main**. Внизу экрана найдите параметр **D2D Recovery** и с помощью клавиш <F5> и <F6> задайте для него значение **Enabled**.

## Часто задаваемые вопросы

Далее приведен список возможных ситуаций, которые могут встретиться при использовании вашим компьютером. Для каждой ситуации приведены простые ответы и решения.

После нажатия кнопки питания компьютер не запускается или не загружается.

Взгляните на индикатор Power (Питание):

- Если он не светится, питание на компьютер не подано. Проверьте следующее:
  - Если вы работаете от аккумулятора, это может означать, что его заряд низкий и неспособен питать компьютер. Подключите адаптер переменного тока, чтобы зарядить аккумулятор.
  - Убедитесь, что адаптер переменного тока должным образом подключен к компьютеру и к сети.
- Если индикатор светится, проверьте следующее:
  - Находится ли не предназначенная для загрузки (не системная) дискета во внешнем USB-приводе гибких дисков? Выньте эту дискету или вставьте вместо нее загрузочную (системную) дискету, затем для перезапуска системы одновременно нажмите клавиши **<Ctrl> + <Alt> + <Del>**.

Нет изображения на экране.

Система управления питанием компьютера автоматически отключает дисплей для экономии электроэнергии. Нажмите любую клавишу, чтобы включить дисплей.

Если нажатие клавиши не возвращает дисплей в рабочий режим, возможны две причины:

- Уровень яркости может быть слишком низок. Нажмите **<Fn> + <→>**, чтобы повысить уровень яркости.
- В качестве устройства отображения мог быть выбран внешний монитор. Нажмите "горячие клавиши" переключения дисплея **<Fn> + <F5>**, чтобы подключить обратно дисплей компьютера.
- Если горит индикатор режима сна (Sleep), то это значит, что компьютер находится в режиме сна. Для возобновления работы в обычном режиме нажмите и отпустите кнопку питания.

Изображение не является полноэкранным.

У каждого компьютерного дисплея значение физического разрешения зависит от размера экрана. Если задать разрешение меньше этого значения физического разрешения, то изображение экрана растянется до границ компьютерного дисплея. Щелкните правой кнопкой мыши на вашем рабочем столе Windows, и выберите **Свойства**, чтобы вызвать диалоговое окно "Свойства дисплея". Выберите вкладку **Установки** и проверьте, что установлена соответствующая разрешающая способность. Разрешение ниже указанного не дает полноэкранного изображения ни на дисплее компьютера, ни на внешнем мониторе.

## Компьютер не воспроизводит звук.

Проверьте следующее:

- Громкость может быть отключена. В Windows, взгляните на значок регулятора громкости (динамика) на панели задач. Если он перечеркнут, нажмите на значок и отмените опцию **Выкл. все**.
- Уровень громкости может быть слишком низок. Проверьте положение ползунка значка регулятора громкости на панели задач Windows. Для регулировки громкости можно также использовать кнопки регулировки громкости. Более подробные сведения приведены в разделе "**Быстрые клавиши**" на стр. 40.
- Если головные телефоны, наушники или внешние динамики подключены к разъему линейного выхода передней компьютера, то внутренние динамики автоматически отключаются.

## Как открыть лоток привода оптических дисков, не включая питание компьютера.

На приводе оптических дисков имеется отверстие для механического извлечения диска. Чтобы выдвинуть лоток, вставьте в это отверстие кончик стержня шариковой ручки или канцелярскую скрепку и нажмите. (Если оптический привод компьютера оснащён щелевым механизмом загрузки, он не имеет отверстия для экстренного извлечения диска.)

## Клавиатура не реагирует.

Подсоедините внешнюю клавиатуру к порту USB справа или слева панели компьютера. Если она будет работать, обратитесь к вашему дилеру или в авторизованный сервисный центр – возможно, не подключен внутренний кабель клавиатуры.

## Инфракрасный порт не работает (для определенных моделей).

Выполните следующие действия:

- Убедитесь, что инфракрасные порты двух устройств расположены друг напротив друга (+/- 15 градусов) на расстоянии не более 1 метра.
- Убедитесь, что инфракрасные порты находятся в зоне прямой видимости. Ничто не должно препятствовать лучу света между портами.
- Убедитесь, что на обоих устройствах запущено соответствующее программное обеспечение (для передачи данных) или установлены соответствующие драйверы (для печати на принтере).
- В процессе теста POST нажмите клавишу **<F2>**, чтобы получить доступ к программе настройки BIOS и убедиться, что инфракрасный порт включен.
- Убедитесь, что оба устройства соответствуют спецификации IrDA.

## Принтер не работает.

Выполните следующие действия:

- Удостоверьтесь, что принтер подключен к сети и что его питание включено.
- Убедитесь, что один разъем кабеля принтера надежно подсоединен к параллельному или USB-порту компьютера, а другой - к соответствующему порту принтера.

Я хочу установить мое местоположение, чтобы использовать встроенный модем.

Чтобы должным образом использовать ваше программное обеспечение для связи (например, Гипертерминал), вам необходимо установить ваше местоположение:

- 1 Щелкните **Пуск**, выделите пункт **Настройка**, затем **Панель управления**.
- 2 Дважды щелкните по значку **Телефон и модем**.
- 3 Откройте вкладку **Правила вызова** и укажите свое размещение.

См. руководство к ОС Windows.



**Примечание:** Обратите внимание, что при первой загрузке ноутбука можно пропустить пункт Internet Connection setup (Настройка подключения к Интернету), поскольку это никак не повлияет на установку операционной системы в целом. Настроить подключение к Интернету можно будет позже, после завершения установки и настройки операционной системы.

Я хочу восстановить первоначальные настройки моего компьютера, не используя компакт-диски восстановления.



**Примечание:** Если в вашей системе загружена многоязычная версия операционной системы, то при последующих операциях восстановления будут использоваться только те варианты ОС и языка, которые вы выбрали при первом включении питания системы.

С помощью данной процедуры восстановления можно восстановить диск C: с оригинальным программным обеспечением, которое было установлено, когда Вы приобретали ноутбук. Для восстановления диска C: выполните процедуру, приведенную ниже. (Диск C: будет переформатирован, и все данные будут удалены). Перед выполнением этой процедуры обязательно создайте резервные копии всех файлов.

Перед запуском процедуры восстановления проверьте настройки BIOS.

- 1 Проверьте, включена ли функция **Acer disk-to-disk recovery**.
- 2 Убедитесь, что функция **D2D Recovery** в меню **Main** установлена в **Enabled**.
- 3 Выйдите из утилиты BIOS, сохранив изменения.



**Примечание:** Чтобы активизировать утилиту BIOS, нажмите **<F2>** в момент самотестирования при включении.

Запуск процедуры восстановления:

- 1 Перезагрузите систему.
- 2 Пока отображается логотип Асег. Для запуска процедуры восстановления нажмите одновременно **<Alt> + <F10>**.
- 3 Для проведения восстановления системы следуйте указаниям, отображаемым на экране.



**Важно!** Эта утилита занимает от 4 до 5 Гбайт в скрытом разделе на жестком диске.

## Обращение за технической поддержкой

### Международные гарантии для путешественников (ITW)

Ваш компьютер имеет Международную гарантию для путешественников (ITW), которая обеспечивает безопасность и покой во время путешествия. Наша всемирная сеть сервисных центров готова протянуть вам руку помощи.

ITW талон приложен к вашему компьютеру. Этот талон содержит все, что вам нужно знать о программе ITW. В этом удобном буклете есть список доступных, авторизованных центров обслуживания. Прочтите этот талон полностью.

Всегда имейте ваш ITW талон при себе, особенно когда путешествуете, чтобы получить поддержку наших центров поддержки. Поместите ваш чек, подтверждающий факт покупки товара, в карман, расположенный внутри ITW талона.

Если в стране, по которой Вы путешествуете, нет авторизованного пункта сервиса Асег, Вы все равно можете обратиться к нашим службам по всему миру. Пожалуйста, обратитесь за советом на веб-сайт <http://global.acer.com>.

### Прежде, чем обращаться за помощью

При обращении в Асег за интерактивной поддержкой, просим подготовить следующую информацию и находиться рядом с своим компьютером. С вашей помощью мы сможем сократить длительность переговоров по телефону и эффективно помочь решить ваши проблемы. При наличии сообщений об ошибках или звуковых сигналах, производимых вашим компьютером, запишите их при появлении на экране (или количество и последовательность в случае звуковых сигналов).

Вам необходимо сообщить следующую информацию:

Имя: \_\_\_\_\_

Адрес: \_\_\_\_\_

Телефонный номер: \_\_\_\_\_

Тип и модель компьютера: \_\_\_\_\_

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Дата покупки: \_\_\_\_\_



# Берем ноутбук с собой

В этой главе изложены подсказки, на что нужно обращать внимание, передвигаясь или путешествуя вместе с компьютером.

## Отключение от рабочего стола

Чтобы отключить компьютер от внешних устройств, проделайте следующие шаги:

- 1 Сохраните все открытые файлы.
- 2 Выньте носители, дискеты или компакт-диски из привода (-ов).
- 3 Выключите питание компьютера.
- 4 Закройте крышку.
- 5 Отключите шнур адаптера переменного тока.
- 6 Отключите клавиатуру, указательное устройство, принтер, внешний монитор и другие внешние устройства.
- 7 Отключите замок Kensington, если таковым пользуетесь для охраны компьютера.

## Отключение репликатора портов Acer ezDock II/II+

Для отключения репликатора портов Acer ezDock II/II+ от компьютера выполните следующие действия:

- 1 Проверьте, чтобы блок аккумулятора было заряжен до уровня, достаточного для нормальной работы.
- 2 Проверьте, чтобы ключ замка безопасности репликатора портов ezDock II/II+ был на месте и не в запертом положении.
- 3 Нажимайте кнопку "Undock (расстыковывать)" до тех пор, пока компьютер не отойдет.
- 4 Взявшись за обе боковые стенки компьютера, отсоедините его от репликатора портов ezDock.

## Передвижения

Когда вы двигаетесь на короткие расстояния, например, от офисного стола в комнату совещаний.

## Подготовка компьютера

Перед переноской ноутбука закройте крышку дисплея на защелку, чтобы компьютер перешел в режим ожидания. Теперь вы можете спокойно носить компьютер в пределах здания. Чтобы вывести компьютер из режима сна, откройте крышку дисплея и нажмите и отпустите кнопку включения питания.

Если вы берете компьютер собой в офис клиента или в другое здание, вы можете его выключить:

Нажмите кнопку **Пуск**, **Выключить компьютер** или **Выключить** (Windows XP).

или

Компьютер можно перевести в режим ожидания, одновременно нажав клавиши **<Fn> + <F4>**. Затем закройте крышку дисплея на защелку.

Когда будет нужно воспользоваться компьютером, освободите защелку, откройте крышку дисплея, нажмите и отпустите кнопку включения питания.



**Примечание:** если индикатор режима сна не горит, это значит, что компьютер вошел в режим пониженного энергопотребления и выключился. Если индикатор питания не горит, но горит индикатор режима сна, это значит, что компьютер вошел в режим сна. В обоих случаях надо нажать и отпустить кнопку включения питания, чтобы снова включить компьютер. Учтите, что компьютер может войти в режим пониженного энергопотребления, пробыв некоторое время в режиме сна.

## Что приносить на совещания

Если совещание относительно короткое, вам, вероятно, не нужно приносить с собой ничего, кроме вашего компьютера. Если совещание продлится дольше или если аккумулятор заряжен не полностью, то вам может понадобиться также адаптер переменного тока, чтобы подключить его к компьютеру в комнате для совещаний.

Если в комнате для совещаний нет электрической розетки, уменьшите разрядку аккумулятора, переводя компьютер в режим ожидания. Нажмите **<Fn> + <F4>** или закройте крышку, как только перестаете активно пользоваться компьютером. Потом нажмите любую клавишу или откройте дисплей и продолжайте работать. Для возобновления работы откройте крышку дисплея (если она закрыта), затем нажмите и отпустите кнопку включения питания.

## Забираем компьютер домой

Когда вы передвигаетесь из офиса домой и наоборот.

## Подготовка компьютера

Отключив компьютер от рабочего стола, проделайте следующие шаги, чтобы подготовить компьютер к путешествию домой.

- Проверьте, вынули ли все медиа носители и компакт-диски из дисководов (-ов). Если их не вынуть, могут быть повреждена головка дисководов.
- Упакуйте компьютер в защитный футляр, чтобы он не болтался и обложите его чем-нибудь мягким, на случай, если он упадет.



**Внимание:** Не упаковывайте никаких предметов рядом с верхней крышкой компьютера. Давление на верхнюю крышку может повредить экран.

## Что брать с собой

Если этого нет у вас дома, берите с собой следующее:

- Адаптер переменного тока и шнур питания
- Печатное руководство пользователя

## Особые соображения

Следуйте этим советам, чтобы обезопасить компьютер во время путешествия с работы и на нее:

- Держите компьютер при себе, чтобы влияние изменений температуры был минимальным.
- Если вам нужно остановиться на длительное время и вы не можете брать компьютер с собой, оставьте его в багажнике машины, чтобы не оставлять на жаре.
- Из-за перепадов температуры и влажности, может образоваться конденсация. Прежде чем включать компьютер, дайте его температуре сравняться с комнатной и проверьте, нет ли конденсации влаги на экране. Если перепад температур превышает 10 °C (18 °F), нужно, чтобы температура компьютера сравнилась с комнатной постепенно. Если возможно, оставьте компьютер на 30 минут в помещении, где температура является средней между уличной и комнатной.

## Устраиваем домашний офис

Если вы часто работаете на компьютере дома, может иметь смысл приобрести второй адаптер переменного тока для домашнего использования. Если у вас будет запасной адаптер, вам не придется переносить из дома и домой лишний вес.

Если вы длительное время работаете на компьютере дома, вам, возможно, стоило бы подключить внешнюю клавиатуру, монитор и мышь.

## Путешествия с компьютером

Передвижения на более длительное расстояние, например, от вашего офиса до офиса клиента, или о путешествиях внутри страны.

### Подготовка компьютера

Подготовьте компьютер так, если бы брали его домой. Убедитесь, что аккумулятор в компьютере заряжен. Перед тем, как пройти на посадку, служба безопасности аэропорта может попросить его включить.

### Что брать с собой

Берите с собой следующее:

- Адаптер переменного тока
- Запасной(-ые) полностью заряженный(-е) аккумулятор(-ы)
- Блок аккумулятора, устанавливаемый в отсек Acer MediaBay
- Дополнительные файлы драйверов для принтеров, если вы планируете пользоваться другим принтером

### Особые соображения

В дополнение к советам о перевозке компьютера домой, следуйте этим советам, чтобы обезопасить компьютер во время путешествия.

- Всегда берите компьютер с собой как ручную кладь.
- Если это возможно, пусть ваш компьютер проверяют вручную. Просвечивающие устройства в аэропортах компьютеру не навредят, но не пропускайте его через металлоискатель.
- Избегайте воздействия на дискеты со стороны портативных металлоискателей.

## Международные путешествия с компьютером

Когда вы путешествуете по разным странам.

### Подготовка компьютера

Подготовьте компьютер, как вы его обычно готовите перед поездками.

### Что брать с собой

Берите с собой следующее:

- Адаптер переменного тока
- Шнуры питания, подходящие для страны, в которую едите
- Запасные полностью заряженные аккумуляторы
- Блоки аккумулятора, устанавливаемые в отсек Acer MediaBay

- Дополнительные файлы драйверов для принтеров, если вы планируете пользоваться другим принтером
- Документ, доказывающий покупку, на случай, если его понадобится показать на таможне
- Международный гарантийный паспорт путешественника

## Особые соображения

Следуйте тем же советам, как при обычном путешествии с компьютером.

Кроме того, вот вам несколько подсказок, полезных во время международных путешествий:

- Путешествуя в другую страну, проверьте, совместимо ли местное напряжение переменного тока со спецификациями шнура питания вашего адаптера. Если это не так, приобретите шнур питания, совместимый с местным напряжением переменного тока. Не пользуйтесь конверторами для бытовых приборов для подключения компьютера.
- Если вы пользуетесь модемом, проверьте, совместим ли модем и его соединитель с телекоммуникационной системой страны, в которую вы едете.

## Расширение с помощью дополнительных возможностей

Компьютер ПК типа "ноутбук" предлагает Вам возможность мобильной работы.

### Способы подключения

Порты позволяют подсоединять периферийные устройства к компьютеру так, как Вы подсоединяете их к стационарному компьютеру. Подробные указания для подключения различных внешних устройств к компьютеру вы можете найти в следующем разделе.

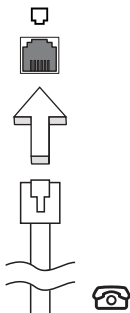
### Модем для передачи факсов/данных

В компьютере есть встроенный модем V.92 56кб/с для передачи факсов/данных.



**Предупреждение! Этот модемный порт не совместим с цифровыми телефонными линиями. При подключении модема к цифровой телефонной линии модем будет поврежден.**

Чтобы использовать порт модема передачи факсов/данных, соедините телефонным кабелем порт модема с розеткой телефонной линии.

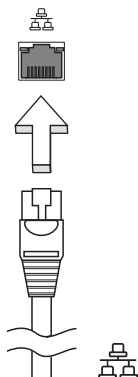


**Предупреждение! Пожалуйста, убедитесь, что используемый кабель соответствует стандартам вашей страны.**

## Встроенные средства работы в сети

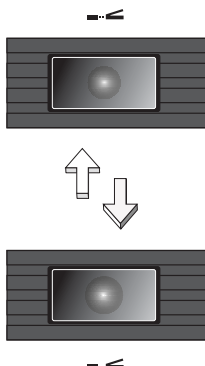
Встроенные средства работы в сети позволяют подключать ваш компьютер к сети Ethernet.

Для работы в сети вставьте один конец сетевого кабеля в сетевой порт (RJ-45) в корпусе компьютера, а второй конец этого кабеля - в розетку сети Ethernet или в разъем сетевого концентратора.



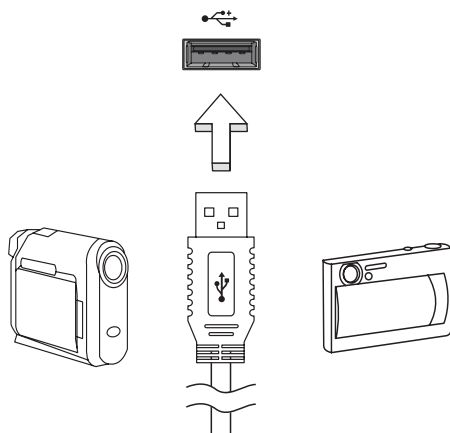
## Быстрый инфракрасный порт

Быстрый инфракрасный порт (FIR) компьютера позволяет выполнять передачу данных на другие устройства, оборудованные инфракрасными портами, например, КПК, мобильные телефоны и принтеры с инфракрасным портом. Инфракрасный порт обеспечивает скорость передачи до четырех мегабит в секунду (Мбит/с) на расстояние до одного метра.



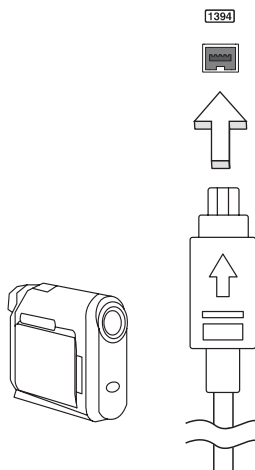
## Универсальная последовательная шина (USB)

Порт универсальной последовательной шины (USB) 2.0 является высокоскоростной последовательной шиной, к которой можно подключать любые периферийные USB-устройства, не отнимая ценных ресурсов у системы.



## Порт IEEE 1394

Этот порт обеспечивает связь с устройствами, поддерживающими стандарт IEEE 1394, например, с видеокамерой или с цифровой камерой. Более подробные сведения см. в документации на цифровую камеру.





## Слот для платы PC Card

Гнездо для карт PC Card Type II служит для подключения к компьютеру карт типа PC Card, которые повышают эффективность использования ноутбука и расширяют его функциональные возможности. Эти платы должны иметь логотип PC Card.

Платы PC Card (бывшие PCMCIA) являются дополнительными платами для портативных компьютеров, которые предоставляют возможности расширения, которыми давно обеспечены стационарные ПК. Наибольшее распространение получили карты flash-памяти, модема для передачи факсов/данных, сетевого интерфейса, связи в беспроводных локальных сетях и SCSI-интерфейса.

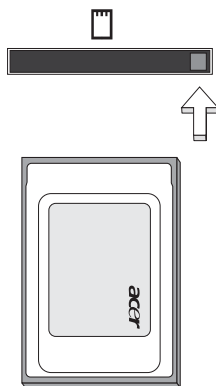
Плата CardBus является более совершенной по сравнению с 16-битной технологией платы PC Card, поскольку расширяет производительность компьютера до 32 бит.



**Примечание:** Более подробную информацию о том, как устанавливать и использовать эту плату, найдете в приложенной к плате инструкции.

## Установка платы PC Card

Вставьте плату в нижний слот и, если это нужно, произведите необходимые подсоединения (например, сетевого кабеля). Более подробную информацию найдете в приложенной к плате инструкции.



## Извлечение платы PC Card

Перед тем, как вынуть плату PC Card:

- 1 Выйдите из программного приложения, использующего эту плату.
- 2 Лево́й кнопкой мыши нажмите значок карты PC Card на панели задач и завершите ее работу.
- 3 Нажмите на кнопку извлечения из слота, чтобы выдвинулась кнопка извлечения; затем нажмите на нее повторно, чтобы вынуть плату.

## ExpressCard

ExpressCard - это новейшая версия карт формата PC Card. Этот интерфейс при меньших размерах обеспечивает более высокую скорость передачи данных, позволяет легко наращивать функциональные возможности компьютера и делает работу с ним еще более удобной.

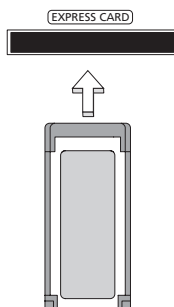
В виде карт ExpressCard выпускается огромное число модулей расширения, включая адаптеры карт flash-памяти, ТВ-тюнеры, модули связи по технологии Bluetooth и адаптеры IEEE 1394B. Карты ExpressCard обеспечивают передачу данных по шинам USB 2.0 и PCI Express.



**Внимание!** Эти карты выпускаются в двух форм-факторах - ExpressCard/54 (шириной 54 мм и 34 мм соответственно) и ExpressCard/34 (только в модели 34 мм соответственно), у каждого из которых разные функции. Не во все гнезда (слоты) для карт ExpressCard можно вставить карты обоих типов. Более подробные сведения о функциях таких карт, порядке их установки и использования приведены в руководствах на эти карты.

### Порядок вставки карты ExpressCard

Вставьте карту в гнездо и осторожно вдавливайте ее, пока она со щелчком не встанет на место.



### Извлечение карты ExpressCard

Перед извлечением карты ExpressCard:

- 1 Закройте приложение, использующее эту карту.
- 2 На панели задач щелкните левой кнопкой мыши по значку извлечения аппаратного устройства и завершите работу с картой.
- 3 Осторожно вдавите карту в гнездо и отпустите, чтобы вытолкнуть ее. Затем полностью выньте карту из гнезда.

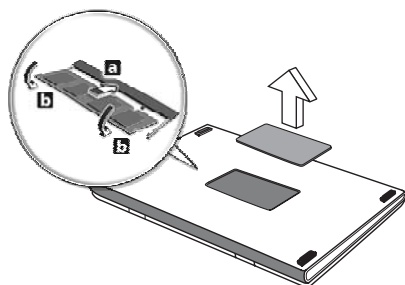


**Примечание:** Иллюстрации приведены только для справки. Реальные характеристики устройств могут отличаться от указанных.

## Установка памяти

Для установки памяти выполните следующие действия:

- 1 Отключите питание компьютера, отключите адаптер переменного тока (если подсоединен) и выньте аккумулятор. Затем переверните компьютер, чтобы иметь доступ к его основанию.
- 2 Открутите винт из крышки слота памяти, затем поднимите и откройте крышку слота памяти.
- 3 Вставьте модуль памяти диагонально в слот **(a)**, затем аккуратно надавите на него, пока он не встанет со щелчком на место **(b)**.



- 4 Установите крышку слота памяти обратно на место и закрепите ее винтом.
- 5 Установите аккумулятор на место и подсоедините адаптер переменного тока.
- 6 Включите питание компьютера.

Компьютер автоматически распознает и переконфигурирует размер памяти. Пожалуйста, посоветуйтесь с квалифицированным техническим специалистом или обратитесь к местному дилеру компании Acer.

## Работа с программами

### Просмотр фильмов на DVD

Если модуль дисководов DVD установлен в отсек оптического привода, вы можете просматривать DVD фильмы на компьютере.

- 1 Выдвиньте лоток DVD и вставьте DVD диск с фильмом; задвиньте лоток DVD.



**Важно!** Когда вы запустите DVD плеер в первый раз, программа попросит вас ввести код региона. Диски DVD делятся на 6 регионов. Как только дисковод DVD будет настроен на код региона, он будет проигрывать только диски DVD упомянутого региона. Вы можете вводить код региона максимум пять раз (включая самый первый раз), после чего установленный код региона останется неизменным. При восстановлении жесткого диска учет количества раз введения кода региона не теряется. Коды регионов для фильмов на DVD приведены в таблице ниже в этом же разделе.

- 2 Через несколько секунд фильм DVD начнет демонстрироваться автоматически.

Код региона	Страна или регион
1	США, Канада
2	Европа, Ближний Восток, Южная Африка, Япония
3	Южно-восточная Азия, Тайвань, Южная Корея
4	Латинская Америка, Австралия, Новая Зеландия
5	Бывший СССР, некоторые регионы Африки, Индия
6	Китайская Народная Республика



**Примечание:** Чтобы изменить код региона, вставьте DVD фильм другого региона в дисковод DVD. Дополнительные сведения приведены в интерактивной справке.

## Управление питанием

В данном компьютере есть встроенное устройство управления питанием, которое следит за системными действиями. Под системными действиями подразумеваются любые действия с вовлечением одного или нескольких устройств, таких как: клавиатура, мышь, дисковод, жесткий диск, периферийные устройства, соединенные с последовательными и параллельными портами, а также видеопамять. Если за какое-то время (так называемое время бездействия) не отслеживается никакая деятельность, компьютер останавливает часть или все эти устройства, чтобы экономить энергию.

Данный компьютер использует схему управления питанием, которая поддерживает ACPI (улучшенный интерфейс для конфигурации и управления электропитанием), который в свою очередь позволяет максимально экономить электроэнергию и в то же время обеспечивать максимальную производительность. Windows берет на себя все труды по экономии электропитания.

# Acer eRecovery Management

Acer eRecovery Management - это утилита для быстрого создания архивного образа системы и ее восстановления. Пользователь может создать и сохранить архивный образ текущей конфигурации системы, записав его на жесткий диск, компакт-диск или диск DVD.

Утилита Acer eRecovery Management выполняет следующие функции:

- 1 Создание архива
- 2 Восстановление системы из архива
- 3 Создать компакт-диск с образом ПО типовой конфигурации или записать ПО, поставляемое в комплекте с компьютером, на компакт-диск с программами (Application CD)
- 4 Переустановка стандартного программного обеспечения без использования установочного компакт-диска
- 5 Смена пароля на использование утилиты Acer eRecovery Management

В этой главе подробно описывается каждая из этих процедур.



**Примечание:** использование этой утилиты возможно только в определенных моделях. Перед выполнением функций утилиты Acer eRecovery Management, связанных с записью на оптические диски, пользователям моделей без встроенного записывающего привода оптических дисков нужно сначала подключить внешний записывающий привод с интерфейсом USB или IEEE1394.

## Создание архива

Пользователи могут создавать архивные образы системы и сохранять их, записывая на жесткий диск, компакт-диск или диск DVD.

- 1 Загрузите операционную систему Windows XP.
- 2 Нажмите клавиши **<Alt> + <F10>**, чтобы запустить утилиту Acer eRecovery Management.
- 3 Для продолжения введите пароль. По умолчанию для пароля задано шесть нулей.
- 4 В окне утилиты Acer eRecovery Management выделите пункт **Recovery settings** и нажмите кнопку **Next**.
- 5 В окне Recovery settings выделите пункт **Backup snapshot image** и нажмите кнопку **Next**.
- 6 Выберите способ архивирования.
  - a Для записи архивной копии образа диска на жесткий диск D выберите пункт **Backup to HDD**.
  - b Для записи архивной копии образа диска на компакт-диск или диск DVD выберите пункт **Backup to optical device**.
- 7 Выбрав способ архивирования, нажмите кнопку **Next**.

Для завершения процедуры следуйте инструкциям на экране.

## Восстановление системы из архива

Пользователи могут восстановить систему из ранее созданного архивного образа (см. раздел **Создание архива**), записанного на жесткий диск, компакт-диск или диск DVD.

- 1 Загрузите операционную систему Windows XP.
- 2 Нажмите клавиши **<Alt> + <F10>**, чтобы запустить утилиту Acer eRecovery Management.
- 3 Для продолжения введите пароль. По умолчанию для пароля задано шесть нулей.
- 4 В окне утилиты Acer eRecovery Management выделите пункт **Recovery actions** и нажмите кнопку **Next**.
- 5 Для восстановления предусмотрены четыре варианта. Выберите нужный вариант и для завершения процедуры восстановления следуйте инструкциям на экране.



.....

**Примечание:** вариант "Restore C: (Восстановить диск C:)" можно использовать только в случае, если пользователь сохранил архивный образ на жесткий диск (D:\). См. раздел **Создание архива**.

## Создание компакт-диска с образом операционной системы в первоначальной конфигурации

При отсутствии системного компакт-диска или компакт-диска для восстановления системы их можно создать с помощью этой функции.

- 1 Загрузите операционную систему Windows XP.
- 2 Нажмите клавиши **<Alt> + <F10>**, чтобы запустить утилиту Acer eRecovery Management.
- 3 Для продолжения введите пароль. По умолчанию для пароля задано шесть нулей.
- 4 В окне утилиты Acer eRecovery Management выделите пункт **Recovery settings** и нажмите кнопку **Next**.
- 5 В окне Recovery settings выделите пункт **Burn image to disk** и нажмите кнопку **Next**.
- 6 В окне "Burn image to disk (Записать образ на диск)" выберите вариант **1. Factory default image** или **2. Application CD** и затем нажмите кнопку **Next**.
- 7 Для завершения процедуры следуйте инструкциям на экране.



**Примечание:** выберите вариант **1. Factory default image** (Образ типовой конфигурации), если хотите записать самозагружаемый системный диск, содержащий операционную систему вашего компьютера целиком и в том виде, в каком она была предустановлена на него при изготовлении в заводских условиях. Если же вам нужен диск, содержимое которого можно просматривать и с которого можно устанавливать необходимые драйверы и программы, то выберите вариант **2. Application CD** (Компакт-диск с программами) - такой диск не будет самозагружаемым.

## Переустановка стандартного программного обеспечения без использования установочного компакт-диска

Утилита Acer eRecovery Management хранит изначально загруженное программное обеспечение внутри системы, обеспечивая возможность легкой переустановки драйверов и приложений.

- 1 Загрузите операционную систему Windows XP.
- 2 Нажмите клавиши **<Alt> + <F10>**, чтобы запустить утилиту Acer eRecovery Management.
- 3 Для продолжения введите пароль. По умолчанию для пароля задано шесть нулей.
- 4 В окне утилиты Acer eRecovery Management выделите пункт **Recovery actions** и нажмите кнопку **Next**.
- 5 В окне Recovery settings выделите пункт **Reinstall applications/drivers** и нажмите кнопку **Next**.
- 6 Укажите нужный драйвер/приложение и для переустановки следуйте инструкциям на экране.

При первом запуске утилита Acer eRecovery Management подготавливает все необходимое программное обеспечение, и перед открытием окна с перечнем ПО может пройти несколько секунд.



## Смена пароля

Защита паролем применяется и в утилите Acer eRecovery Management, и в утилите Acer disk-to-disk recovery. Для смены пароля в утилите Acer eRecovery Management выполните следующие действия.

- 1 Загрузите операционную систему Windows XP.
- 2 Нажмите клавиши **<Alt> + <F10>**, чтобы запустить утилиту Acer eRecovery Management.
- 3 Для продолжения введите пароль. По умолчанию для пароля задано шесть нулей.
- 4 В окне утилиты Acer eRecovery Management выделите пункт **Recovery settings** и нажмите кнопку **Next**.
- 5 В окне Recovery settings выделите пункт **Password: Change Acer eRecovery Management password** и нажмите кнопку **Next**.
- 6 Для завершения процедуры следуйте инструкциям на экране.



.....

**Примечание:** в случае фатального сбоя системы и невозможности загрузки Windows пользователи могут в режиме DOS запустить утилиту Acer disk-to-disk recovery для восстановления системы из ее образа в первоначальной конфигурации.

# Устранение неполадок компьютера

Эта глава поможет Вам справиться с наиболее распространенными проблемами системы. Если возникнет проблема, прочтите эту главу перед обращением к техническим специалистам. Исправление более серьезных неполадок требует вскрытия компьютера. Не пытайтесь открыть компьютер самостоятельно. Обратитесь за помощью к вашему дилеру или в авторизованный сервис-центр.

## Советы по поиску и устранению неисправностей

Этот портативный компьютер содержит современные разработки, позволяющие выводить сообщения об ошибках на экран для облегчения поиска неисправности.

Если система сообщает об ошибке или проявляются симптомы ошибки, см. "Сообщения об ошибках". Если неполадка не может быть устранена, свяжитесь с продавцом. См. **"Обращение за технической поддержкой"** на стр. 90.

## Сообщения об ошибках

Если система выдает сообщение об ошибке, запишите его и примите меры для устранения неисправности. В следующей таблице перечислены сообщения об ошибках в алфавитном порядке, а также рекомендуемые действия по их устранению.

Сообщения об ошибках	Действия по устранению
CMOS battery bad	Свяжитесь с продавцом или с авторизованным сервис-центром.
CMOS checksum error	Свяжитесь с продавцом или с авторизованным сервис-центром.
Disk boot failure	Вставьте системную (загрузочную) дискету в дисковод A:, затем нажмите клавишу <b>Enter</b> для перезагрузки.
Equipment configuration error	Нажмите клавишу <b>&lt;F2&gt;</b> в процессе теста POST для получения доступа к программе загрузки системы; затем, находясь в окне утилиты BIOS, нажмите клавишу <b>Exit</b> для перезагрузки компьютера.
Hard disk 0 error	Свяжитесь с продавцом или с авторизованным сервис-центром.
Hard disk 0 extended type error	Свяжитесь с продавцом или с авторизованным сервис-центром.

Сообщения об ошибках	Действия по устранению
I/O parity error	Свяжитесь с продавцом или с авторизованным сервис-центром.
Keyboard error or no keyboard connected	Свяжитесь с продавцом или с авторизованным сервис-центром.
Keyboard interface error	Свяжитесь с продавцом или с авторизованным сервис-центром.
Memory size mismatch	Нажмите клавишу <b>&lt;F2&gt;</b> в процессе теста POST для получения доступа к программе загрузки системы; затем, находясь в окне утилиты BIOS, нажмите клавишу <b>Exit</b> для перезагрузки компьютера.

Если неполадки наблюдаются после попытки их устранить, свяжитесь с продавцом или с авторизованным сервис-центром. Некоторые неполадки могут быть устранены с помощью программы настройки системы.

# Правила и замечания по безопасности

## Замечание Федеральной Комиссии по электросвязи

Это устройство было испытано и найдено соответствующим ограничениям для Класса В цифровых устройств, в соответствии с Частью 15 Правил Федеральной Комиссии по электросвязи. Эти ограничения имеют своей целью обеспечение разумно необходимой защиты от недопустимых помех при установке в жилом помещении. Это устройство генерирует, использует и может излучать энергию высокой частоты и, в случае, если оно установлено и используется не в соответствии с этими инструкциями, может вызвать недопустимые помехи радиосвязи.

Однако не существует гарантии того, что эти помехи не будут иметь место при какой-то отдельной установке. Если это устройство вызывает недопустимые помехи приема радио- или телевизионных сигналов, что может быть установлено отключением и включением устройства, пользователь может попытаться избавиться от помех путем принятия одной или нескольких следующих мер:

- Измените ориентацию или переместите принимающую антенну.
- Увеличьте расстояние между устройством и приемником.
- Подсоедините устройство к розетке электрической цепи, отличной от той, к которой подключено устройство приема.
- Обратитесь к дилеру или опытному радио/телевизионному мастеру за помощью.

### Примечание: Экранированные кабели

Все соединения с другими вычислительными устройствами должны производиться с помощью экранированных кабелей в соответствии с правилами Федеральной Комиссии по электросвязи.

### Примечание: Периферийные устройства

К этому оборудованию могут быть подсоединены только периферийные устройства (устройства ввода/вывода, оконечные устройства, принтеры и т.д.), сертифицированные как соответствующие ограничениям Класса В. Подключение несертифицированных периферийных устройств, может привести к помехам в приеме радио- и телевизионных сигналов.

### Предостережение

Изменения или модификации, которые не санкционированы явным образом производителем, могут аннулировать права пользователя, предоставленные ему Федеральной Комиссией по электросвязи, на эксплуатацию этого компьютера.

## Условия эксплуатации

Это устройство соответствует Части 15 Правил Федеральной Комиссии по электросвязи. Эксплуатация устройства ограничивается следующими двумя условиями: (1) Это условие не должно вызывать недопустимых помех, и (2) Это устройство должно выдерживать любые принятые помехи, включая и те, которые могут вызвать нежелательную работу устройства.

## Декларация соответствия для стран Европейского Союза

Настоящим компания Асер заявляет, что данное устройство notebook PC соответствует с основными требованиями и другими относящимися к делу условиями Директивы 1999/5/ЕС. (Просим посетить сайт <http://global.acer.com/products/notebook/reg-nb/index.htm>, где полностью приведены все документы.)

Соответствует сертификатам, обязательным в РФ



МЕ61

## Примечания о модеме

### TBR 21

Это оборудование было утверждено [Решение Совета 98/482/ЕС - "TBR 21"] для соединения одного оконечного устройства с АТС. Однако благодаря тому, что между отдельными АТС в различных странах существуют различия, утверждение, само по себе, не дает безусловной гарантии успешной работы каждой точки подключения АТС. В случае возникновения проблем Вам следует обратиться к поставщику оборудования в первой инстанции.

## Перечень стран применения

Страны-члены ЕС по состоянию на май 2004 года: Бельгия, Дания, Германия, Греция, Испания, Франция, Ирландия, Италия, Люксембург, Нидерланды, Австрия, Португалия, Финляндия, Швеция, Великобритания, Эстония, Латвия, Литва, Польша, Венгрия, Чешская Республика, Словацкая Республика, Словения, Кипр и Мальта. Использование допускается в странах Европейского Союза, а также в Норвегии, Швейцарии, Исландии и Лихтенштейне. Это устройство должно использоваться в строгом соответствии с правилами и ограничениями в стране использования. Для получения дальнейшей информации, пожалуйста, обращайтесь в местный офис в стране использования.

## Заявление о соответствии лазерного оборудования

CD или DVD-привод, используемый в настоящем компьютере, является лазерным оборудованием. Классификационная этикетка привода CD или DVD размещена на приводе.

CLASS 1 LASER PRODUCT

CAUTION: INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO BEAM.

APPAREIL A LASER DE CLASSE 1 PRODUIT

LASERATTENTION: RADIATION DU FAISCEAU LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION AUX RAYONS.

LUOKAN 1 LASERLAITE LASER KLASSE 1

VORSICHT: UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET NICHT DEM STRAHLL AUSSETZEN

PRODUCTO LÁSER DE LA CLASE I

ADVERTENCIA: RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE AL SER ABIERTO. EVITE EXPONERSE A LOS RAYOS.

ADVARSEL: LASERSTRÅLING VEDÅBNING SE IKKE IND I STRÅLEN.

VARO! LAVATTAESSA OLET ALTTINA LASERSÄTEILYLLE.

VARNING: LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD ÅLÅ TUIJOTA SÄTEESEENSTIRRA EJ IN I STRÅLEN

VARNING: LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNADSTIRRA EJ IN I STRÅLEN

ADVARSEL: LASERSTRÅLING NÄR DEKSEL ÅPNESSTIRR IKKE INN I STRÅLEN

## Заявление о пикселах жидкокристаллического экрана

Блок жидкокристаллического экрана изготовлен с использованием высокоточных производственных технологий. Тем не менее, некоторые пиксели могут время от времени выпадать или появляться в виде черных или красных точек. Это не влияет на записанное изображение и не представляет собой нарушение функционирования.

## Замечание о защите авторских прав Macrovision

“Патенты США №№ 4,631,603; 4,819,098; 4,907,093; 5,315,448 и 6,516,132.”

В этом изделии используется технология защиты авторского права, защищенная патентами США и другими правами на интеллектуальную собственность. Использование этой технологии охраны авторского права должно быть разрешено компанией Macrovision и предназначено только для домашнего использования и для других ограниченных способов просмотра, если иное не разрешено компанией Macrovision. Переконструирование или разборка запрещены.

## Нормативное уведомление в отношении радиоустройств



**Примечание:** Ниже приведена нормативная информация только для моделей, поддерживающих беспроводную локальную сеть (LAN) и Bluetooth.

### Общая часть

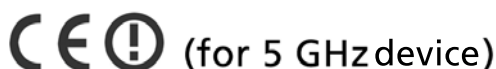
Настоящее изделие соответствует стандартам высоких частот и стандартам безопасности любой страны или региона, где оно было разрешено для беспроводного использования. В зависимости от конфигураций, это изделие может или не может содержать беспроводные радиоустройства (такие как модули, поддерживающие беспроводную локальную сеть (LAN) и/или Bluetooth). Ниже приведена информация для изделий, содержащих такие устройства.

### Европейский союз (ЕС)

Директива R&TTE 1999/5/EC, проверено на соответствие требованиям следующих согласованных стандартов:

- **Статья 3.1(a) "Здоровье и безопасность"**
  - EN60950-1:2001
  - EN50371:2002
  - EN50360:2002 (Применительно к моделям с функцией 3G)
- **Article 3.1(b) EMC**
  - EN301 489-1 V1.4.1:2002
  - EN301 489-17 V1.2.1:2002

- EN301 489-3 V1.4.1:2002 (Применительно к моделям с беспроводной (27 МГц) мышью/клавиатурой)
- EN301 489-7 V1.2.1:2002 (Применительно к моделям с функцией 3G)
- EN301 489-24 V1.2.1:2002 (Применительно к моделям с функцией 3G)
- **Статья 3.2 "Используемые спектры"**
  - EN300 328 V1.5.1:2004
  - EN301 893 V1.2.3:2003
  - EN300 220-1 V1.3.1:2000 (Применительно к моделям с беспроводной (27 МГц) мышью/клавиатурой)
  - EN300 220-3 V1.1.1:2000 (Применительно к моделям с беспроводной (27 МГц) мышью/клавиатурой)
  - EN301 511 V9.0.2:2003 (Применительно к моделям с функцией 3G)
  - EN301 908-1 V2.2.1:2003 (Применительно к моделям с функцией 3G).
  - EN301 908-2 V2.2.1:2003 (Применительно к моделям с функцией 3G).



## Перечень стран применения

Страны-члены ЕС по состоянию на май 2004 года: Бельгия, Дания, Германия, Греция, Испания, Франция, Ирландия, Италия, Люксембург, Нидерланды, Австрия, Португалия, Финляндия, Швеция, Великобритания, Эстония, Латвия, Литва, Польша, Венгрия, Чешская Республика, Словацкая Республика, Словения, Кипр и Мальта. Использование допускается в странах Европейского Союза, а также в Норвегии, Швейцарии, Исландии и Лихтенштейне. Это устройство должно использоваться в строго соответствии с правилами и ограничениями в стране использования. Для получения дальнейшей информации, пожалуйста, обращайтесь в местный офис в стране использования.



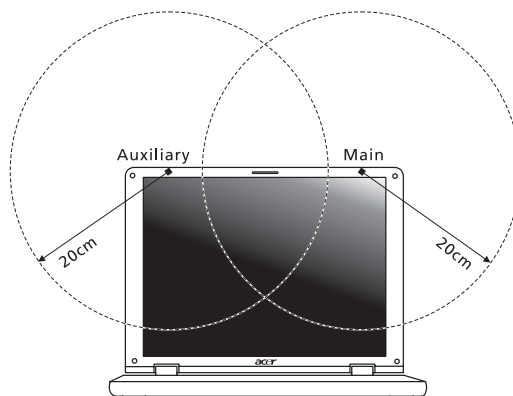
## Требования безопасности Федеральной Комиссии по электросвязи в отношении высоких частот

Излучаемая выходная мощность Mini-PCI платы для беспроводной локальной сети (LAN) и платы Bluetooth намного ниже разрешенного Федеральной Комиссией по электросвязи предела воздействия высоких частот. Тем не менее, notebook PC следует использовать таким образом, чтобы минимизировать потенциальный риск для контактирующего с ним человека во время нормальной работы следующим образом.

- 1 Пользователи должны следовать инструкциям по безопасной работе с высокими частотами для устройств беспроводной связи, которые включены в руководство пользователя каждого устройства с возможностью работы на высоких частотах.



**Внимание:** Для соответствия требованиям по совместимости FCC RF необходимо располагать антенну встроенного адаптера беспроводной сети Mini-PCI на расстоянии не менее 20 см от экрана и от людей.



**Примечание:** Выпускаемый фирмой Acer адаптер в виде карты с интерфейсом Mini-PCI служит для подключения к беспроводным сетям и обеспечивает разнообразие способов передачи данных. Эта функция позволяет избежать одновременного излучения от двух антенн. Одна из антенн выбирается автоматически или вручную (пользователем) для обеспечения высокого качества радиосвязи.

- 2 Область применения этого устройства ограничена использованием в помещении, что вызвано рабочим диапазоном частот 5,15-5,25 ГГц. FCC требует, чтобы данное устройство использовалось в помещении, чтобы избежать помех, вызванных излучением в диапазоне 5,15-5,25 ГГц, в работе мобильных систем спутниковой связи, использующих соседний частотный диапазон.
- 3 В качестве основных пользователей частотных диапазонов 5,25-5,35 ГГц и 5,65-5,85 ГГц указываются мощные радары. Работа радарных станций может быть помехой в работе и/или повредить данное устройство.
- 4 Ненадлежащая установка или несанкционированное использование могут вызвать недопустимые помехи связи на высоких частотах. Также любые попытки вскрытия внутренней антенны аннулирует сертификацию Федеральной Комиссии по электросвязи и Вашу гарантию.

## Канада – Низкомощностные, освобожденные от лицензии радиокommunikационные устройства (RSS-210)

- a Общая информация  
Эксплуатация устройства ограничивается следующими двумя условиями:
    1. Это устройство не должно вызывать помех и
    2. Это устройство должно выдерживать любые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательную работу устройства.
  - b Работа в диапазоне 2,4 ГГц  
Для предотвращения радиопомех лицензированным службам, это устройство предназначено к эксплуатации в помещении, а установка за пределами помещений подлежит лицензированию.
  - c Работа в диапазоне 5 ГГц
- Устройство разработано для работы в диапазоне 5150-5250 МГц и предназначено для использования только в помещении, чтобы избежать внесения помех в работу мобильных спутниковых систем.
  - В качестве основных пользователей (имеющих более высокий приоритет) частотных диапазонов 5250-5350 МГц и 5650-5850 МГц установлены мощные радары, они могут быть помехой в работе и/или их излучение может повредить данное устройство.

## Federal Communications Commission Declaration of Conformity

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The following local manufacturer/importer is responsible for this declaration:

Product name:	Notebook PC
Model number:	LB1
Machine type:	TravelMate 6460/6410
SKU number:	TravelMate 646xxx/641xxx "x" = 0 - 9, a-z, or A - Z)
Name of responsible party:	Acer America Corporation
Address of responsible party:	2641 Orchard Parkway San Jose, CA 95134 USA
Contact person:	Mr. Young Kim
Tel:	408-922-2909
Fax:	408-922-2606



## Declaration of Conformity

We,

**Acer Computer (Shanghai) Limited**

3F, No. 168 Xizang medium road, Huangpu District,  
Shanghai, China

Contact Person: Mr. Easy Lai

Tel: 886-2-8691-3089 Fax: 886-2-8691-3000

E-mail: [easy\\_lai@acer.com.tw](mailto:easy_lai@acer.com.tw)

Hereby declare that:

Product: Personal Computer

Trade Name: Acer

Model Number: LB1

Machine Type: TravelMate 6460/6410

SKU Number: TravelMate 646xxx/641xxx ("x" = 0 - 9, a-z, or A - Z)

Is compliant with the essential requirements and other relevant provisions of the following EC directives, and that all the necessary steps have been taken and are in force to assure that production units of the same product will continue comply with the requirements.

EMC Directive 89/336/EEC as attested by conformity with the following harmonized standards:

- EN55022:1998 + A1:2000 + A2:2003, AS/NZS CISPR22:2002, Class B
- EN55024:1998 + A1:2001 + A2:2003
- EN61000-3-2:2000, Class D
- EN61000-3-3:1995 + A1:2001
- EN55013:2001 + A1:2003 (applied to models with TV function)
- EN55020:2002 + A1:2003 (applied to models with TV function)

Low Voltage Directive 73/23/EEC as attested by conformity with the following harmonized standard:

- **EN60950-1:2001**
- **EN60065:2002 (applied to models with TV function)**

Council Decision 98/482/EC (CTR21) for pan- European single terminal connection to the Public Switched Telephone Network (PSTN).

RoHS Directive 2002/95/EC on the Restriction of the Use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment

## LCD panel ergonomic specifications

Design viewing distance	500 mm
Design inclination angle	0.0°
Design azimuth angle	90.0°
Viewing direction range class	Class IV
Screen tilt angle	85.0°
Design screen illuminance	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Illuminance level: [250 + (250cos<math>\alpha</math>)] lx where <math>\alpha = 85^\circ</math></li> <li>• Color: Source D65</li> </ul>
Reflection class of LCD panel (positive and negative polarity)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ordinary LCD: Class I</li> <li>• Protective or Acer CrystalBrite™ LCD: Class III</li> </ul>
Image polarity	Both
Reference white:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yn</li> </ul>
Pre-setting of luminance and color temperature @ 6500K (tested under BM7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• u'n</li> <li>• v'n</li> </ul>
Pixel fault class	Class II