

SAMSUNG

User Guide

Руководство пользователя



Глава 1.

Начало работы



Характеристики продукта	2
Перед началом использования	3
Содержание	8
Меры предосторожности	9
Правильная осанка при работе с компьютером	29
Важные сведения по безопасности	33
Замена деталей и принадлежностей	36
Уведомления о соответствии нормативным требованиям	39
СВЕДЕНИЯ О СИМВОЛЕ WEEE	56
Обзор	58
Включение и выключение компьютера	64



Портативный компьютер

- Улучшенные качества портативности благодаря компактному размеру и небольшому весу
- Изящный, гладкий корпус



Компактный, но мощный компьютер

- Процессор VIA Nano с низким энергопотреблением и высокой эффективностью
- Увеличенное время работы благодаря использованию энергосберегающих компонентов



Универсальное и удобное использование

- Модуль камеры для видеочата или видеоконференций (дополнительно)
- Функции беспроводной сети и Bluetooth (дополнительно)
- Универсальное гнездо для карт памяти
- Удобная в использовании клавиатура



Дополнительные элементы могут быть изменены или могут не поставляться для некоторых моделей компьютера.

Перед началом использования

Прежде чем прочесть руководство пользователя, проверьте следующее.

Информация о руководстве пользователя

Данный продукт поставляется с документами **Руководство по установке** и **Руководство пользователя**.

Использование компьютера станет более легким и удобным, если по мере необходимости обращаться к этим руководствам.

Руководство по установке

Данное руководство очень удобно при первом использовании компьютера после его приобретения.

В данном документе перечислены компоненты компьютера и описаны процедуры подключения.

Руководство пользователя

Перед вами руководство пользователя. Чтобы в любое время открыть этот файл, дважды щелкните на значок на рабочем столе. Можно также нажать кнопку **Пуск > Все программы > Samsung > User Guide > User Guide**.

компьютера, способы использования этих функций, а также инструкции по использованию программы.

Использование руководства пользователя

- 1 Перед использованием компьютера ознакомьтесь с разделом **Меры предосторожности**.
- 2 При установке компьютера см. **Руководство по установке**, которое поставляется отдельно.
- 3 Для получения сведений об использовании компьютера см. **Руководство пользователя**.
- 4 Используя раздел **Указатель** Руководства пользователя, можно легко найти любую необходимую информацию.

- 5 Используя раздел **Глоссарий** Руководства пользователя, можно легко найти значения технических терминов.
- 6 При возникновении проблемы см. раздел **Вопросы и ответы** Руководства пользователя.



- Дополнительные элементы, некоторые устройства и программы, упоминаемые в Руководстве пользователя, могут не поставляться и/или могут быть обновлены.

Компьютерная среда, о которой говорится в Руководстве пользователя, может отличаться от используемой компьютерной среды.

- Изображения на обложке и в тексте Руководства пользователя могут отличаться от изображенных предметов в реальности.
- В данном руководстве процедуры с использованием мыши и сенсорной панели представлены вместе.
- Цифровые данные, представленные в руководстве, относятся к операционной системе Windows XP. Эти цифровые данные могут изменяться.
- Руководства пользователя для разных моделей могут отличаться друг от друга.

Условные обозначения, имеющие отношение к мерам предосторожности

Значок	Условное обозначение	Описание
	Предупреждение	Несоблюдение инструкций, отмеченных этим знаком, может привести к серьезным травмам или смерти.
	Внимание!	Несоблюдение инструкций, отмеченных этим знаком, может привести к легким травмам или повреждению собственности.

Условные обозначения в тексте

Значок	Условное обозначение	Описание
	Перед началом использования	Данный раздел содержит информацию, с которой необходимо ознакомиться перед использованием функций.
	Внимание!	Данный раздел содержит информацию о функциях.
	Примечание	Данный раздел содержит полезную информацию об использовании функций.
	ХХ	Это обозначение используется для обозначения номера страницы, на которой можно найти информацию о соответствующих функциях или которую можно использовать для справки.
Пуск > Все программы > Samsung > User Guide > User Guide		Меню, которые следует выбрать для запуска программы. Нажмите кнопку Пуск и выберите пункты меню в следующем порядке: Все программы > Samsung > User Guide > User Guide.

Авторское право

© 2008 Samsung Electronics Co., Ltd.

Авторское право на это руководство принадлежит Samsung Electronics Co., Ltd. Никакая часть настоящего руководства ни в каких целях не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, без согласия Samsung Electronics Co., Ltd.

Информация, приведенная в настоящем документе, может быть изменена без уведомления, если это требуется для повышения быстродействия продукта. Samsung Electronics не несет ответственности за потерю данных. Примите меры, предотвращающие потерю важных данных, и создайте резервные копии этих данных.

Меры предосторожности, касающиеся поддержки операционной системы

Если проблема возникла вследствие переустановки других операционных систем или предыдущей версии ОС, ранее установленной на данном компьютере, или вследствие того, что программное обеспечение не поддерживает ОС, компания не предоставляет техническую поддержку, замену или возмещение убытков. При посещении инженером по эксплуатации с целью устранения данной проблемы взимается плата за обслуживание.

Ограничения производительности

- ❶ На этом компьютере трехмерные и некоторые двухмерные интерактивные игры могут не поддерживаться, возможно также замедленное и прерывистое воспроизведение видео FULL HD и некоторых видеофайлов HD с высокой скоростью передачи.
- ❷ Данный компьютер оборудован одним гнездом для карты памяти. Максимальный поддерживаемый объем памяти - 2 ГБ. Чтобы увеличить объем памяти до 2 ГБ, замените текущий модуль памяти на модуль объемом 2 ГБ.

Сведения о стандарте относительно емкости продукта

Сведения об описании емкости жесткого диска

Емкость устройства для хранения данных (жесткий диск, твердотельный диск) производителя рассчитана на основании, что 1 КБ=1000 байтам.

Однако в операционной системе (Windows) емкость устройства для хранения данных определяется из расчета, что 1 КБ=1024 байтам. Таким образом, емкость жесткого диска в системе Windows меньше действительной емкости из-за различий в расчетах.

(Например: для жесткого диска емкостью 80 ГБ в системе Windows его емкость будет равна $74,5 \text{ ГБ} = 80 \times 1,000 \times 1,000 \times 1,000 \text{ байтам} / (1,024 \times 1,024 \times 1,024) \text{ байтам} = 74.505 \text{ GB}$)

Кроме того, емкость устройства для хранения данных в системе Windows может быть даже меньше, так как некоторые программы, например Recovery Solution, могут размещаться в скрытой области жесткого диска.

Сведения об описании объема памяти

Отображаемый в системе Windows объем памяти меньше реального объема памяти.

Это происходит потому, что система BIOS или видеоадаптер используют часть памяти или резервируют ее для использования в будущем.

(Например: Если установлен 1 ГБ(=1024 МБ) памяти, система Windows может отображать емкость 1022 МБ или меньше)

Глава 1. Начало работы

Характеристики продукта	2
Перед началом использования	3
Содержание	8
Меры предосторожности	9
Правильная осанка при работе с компьютером	29
Важные сведения по безопасности	33
Замена деталей и принадлежностей	36
Уведомления о соответствии нормативным требованиям	39
СВЕДЕНИЯ О СИМВОЛЕ WEEE	56
Обзор	58
Включение и выключение компьютера	64

Глава 2. Использование компьютера

Клавиатура	67
Сенсорная панель	70
Внешний дисковод компакт-дисков (приобретается дополнительно)	74
Универсальное гнездо для карт памяти	76
Подключение монитора/телевизора	80
Регулировка громкости	84

Глава 3. Использование Microsoft Windows XP

Начальные сведения об ОС Windows	88
----------------------------------	----

Глава 4. Использование сети

Подсоединение через проводную локальную сеть	94
Беспроводная сеть	96

Использование программы Easy Network Manager (дополнительно)	104
Использование устройств Bluetooth (дополнительно)	109

Глава 5. Использование рилужений

Знакомство с программами	125
CyberLink YouCam (дополнительно)	128
Использование Samsung Update Plus (дополнительно)	130
McAfee SecurityCenter (дополнительно)	132
Использование программы Samsung Magic Doctor (дополнительно)	137
Переустановка программного обеспечения	138

Глава 6. Настройка и обновление

Управление яркостью ЖК-дисплея	141
Настройка BIOS Setup	143
Установка пароля загрузки	147
Изменение последовательности загрузки	150
Увеличение памяти	151
Батарея	153
Использование порта кодового замка	159

Глава 7. Приложение

Переустановка Windows XP	161
Использование программы Samsung Recovery Solution (дополнительно)	166
Вопросы и ответы	178
Характеристики продукта	202
Глоссарий	213
Указатель	219
Contact SAMSUNG WORLD WIDE	221

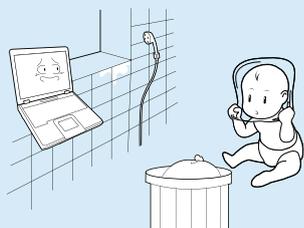
Меры предосторожности

В целях обеспечения защиты и во избежание ущерба внимательно прочитайте следующие инструкции по технике безопасности.

! Предупреждение

Несоблюдение инструкций, отмеченных этим знаком, может привести к серьезным травмам или смерти.

Установка

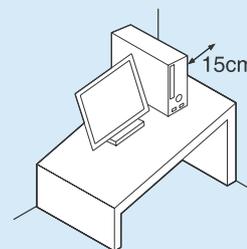


Не устанавливайте устройство в местах, подверженных высокой влажности, например в ванной комнате.

Существует опасность поражения электрическим током. Используйте устройство, учитывая условия эксплуатации, описанные в руководстве пользователя, предоставленном изготовителем.

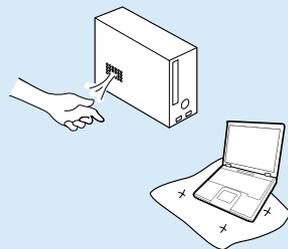
Храните пластиковые пакеты в недоступном для детей месте.

Существует опасность удушья.



Расстояние между компьютером и стеной должно составлять не менее 15 см, и между ними не должны находиться посторонние предметы.

Это может привести к повышению температуры внутри компьютера и травмам.



Не устанавливайте компьютер на наклонную поверхность или в месте, где он может подвергаться вибрации, а также избегайте его использования в таких местах в течение длительного времени.

Это повышает риск возникновения неисправности и повреждения устройства.

Старайтесь не подвергать участки тела воздействию теплового потока из вентиляционного отверстия компьютера или адаптера переменного тока в течение длительного времени, когда компьютер включен.

Длительное непосредственное воздействие на участок тела теплового потока из вентиляционного отверстия компьютера или адаптера переменного тока может привести к ожогу.

Не перекрывайте вентиляционное отверстие снизу и сбоку компьютера, когда он используется на кровати или диване.

В случае перекрытия вентиляционного отверстия существует опасность повреждения компьютера вследствие перегрева.

Питание

Вилка кабеля и сетевая розетка на рисунках могут отличаться в зависимости от технических характеристик для определенной страны и модели устройства.

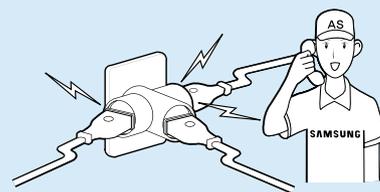


Не прикасайтесь к вилке или кабелю питания мокрыми руками.

Существует опасность поражения электрическим током.

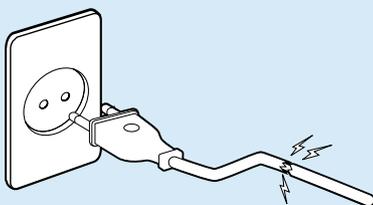
Не превышайте стандартную мощность (напряжение/ток) мультиштекеров или удлинителей питания при использовании их с данным устройством.

Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.



Если кабель питания или сетевая розетка издают шум, отключите кабель питания от сетевой розетки и обратитесь в сервисный центр.

Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.



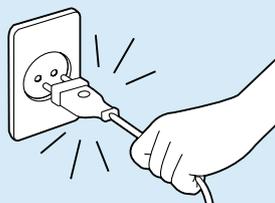
Не используйте поврежденные или незакрепленные вилку, кабель питания или сетевую розетку.

Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.



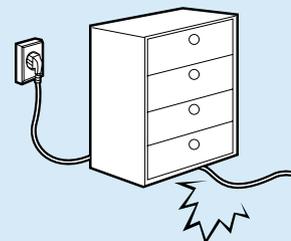
Подключите кабель питания к сетевой розетке и адаптеру переменного тока.

Несоблюдение этих инструкций может привести к возгоранию.



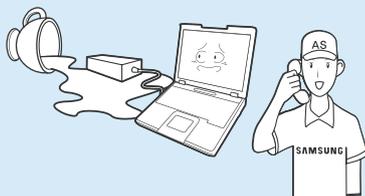
При отключении кабеля питания не тяните за сам кабель.

Повреждение кабеля может привести к поражению электрическим током.



Не перегибайте кабель питания и не ставьте на него тяжелые предметы. Очень важно, чтобы кабель питания находился в недоступном для детей и животных месте.

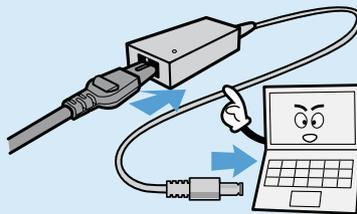
Повреждение кабеля может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



Если вода или другое вещество попало в гнездо питания, адаптер переменного тока или компьютер, отключите кабель питания и обратитесь в сервисный центр.

Повреждение устройства в компьютере может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

Меры предосторожности при использовании адаптера переменного тока

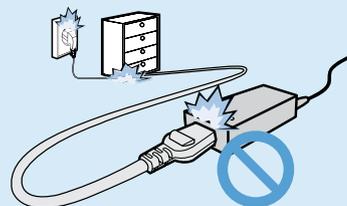


Во избежание повреждения шнура питания или адаптера переменного тока не ставьте тяжелые предметы и не наступайте на шнур питания или адаптер переменного тока.

При повреждении шнура существует опасность поражения электрическим током или возгорания.

Следует использовать только адаптер переменного тока, входящий в комплект поставки продукта.

При использовании другого адаптера экран может мерцать.



Надежно подсоедините кабель питания к адаптеру переменного тока.

В случае неполного контакта существует опасность возгорания.

Использование батареи



Батарея должна находиться в недоступном для детей и животных месте, так как они могут проглотить ее.

Существует опасность поражения электрическим током или удушья.



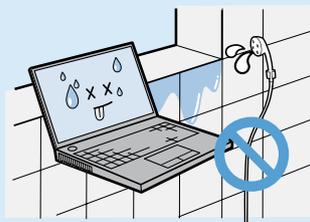
Используйте только разрешенные батарею и адаптер переменного тока.

Используйте только разрешенные компанией Samsung Electronics батарею и адаптер. Неразрешенные батареи и адаптеры могут не соответствовать необходимым требованиям безопасности и привести к возникновению проблем или неисправностей, которые, в свою очередь, могут вызвать взрыв или возгорание.



Во избежание перегрева не используйте компьютер в местах с плохой вентиляцией, например на постельном белье, на подушке и т.д., а также в помещении с подогреваемым полом.

Следите, чтобы вентиляционные отверстия компьютера (сбоку) не были закрыты, особенно если компьютер находится в перечисленных выше местах.



Блокирование вентиляционных отверстий может привести к перегреву компьютера, что, в свою очередь, может вызвать проблемы или даже взрыв.

Не используйте компьютер в помещении с повышенной влажностью, например в ванной комнате или в сауне.

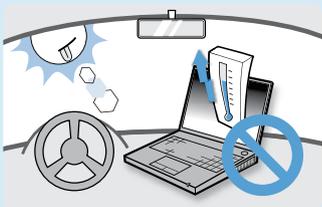
В таких помещениях компьютер может работать неисправно, и существует опасность поражения электрическим током.

Используйте компьютер в пределах допустимых температур и диапазона влажности (10~32°C, 20~80%).



Не закрывайте ЖК-дисплей и не помещайте компьютер в сумку для переноски, если он включен.

Если поместить включенный компьютер в сумку, он может перегреться и даже воспламениться. Перед перемещением следует выключить компьютер.



Никогда не нагревайте батарею и не подвергайте ее воздействию огня. Не помещайте и не используйте батарею в жарком месте, например в сауне, в транспорте, подверженном воздействию тепла, и т.д.

Существует опасность возгорания или взрыва.



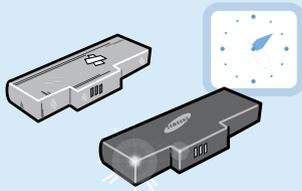
Не допускайте контакта клеммы батареи (металлические детали) с металлическими объектами, например ключами или зажимами.

Контакт металлического объекта с клеммой батареи может стать причиной возникновения чрезмерного тока и привести к повреждению батареи или возгоранию.



При утечке жидкости или появлении странного запаха, исходящего от батареи, извлеките ее из компьютера и обратитесь в сервисный центр.

Существует опасность возгорания или взрыва.

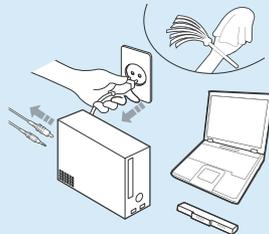


Для безопасного использования компьютера замените старую батарею на новую одобренную батарею.



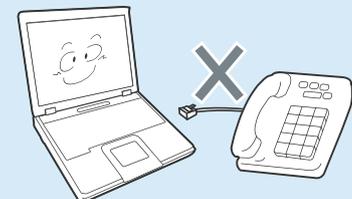
Перед первым использованием компьютера следует полностью зарядить батарею.

Использование



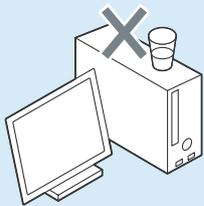
Отсоедините все кабели, подключенные к компьютеру, перед его очисткой. При использовании ноутбука извлеките батарею.

Существует опасность поражения электрическим током или повреждения устройства.



Не подсоединяйте к модему телефонный кабель, подключенный к цифровому телефону.

Существует опасность повреждения устройства, поражения электрическим током или возгорания.



Не ставьте сосуды с водой или химическими веществами на компьютер или около него.

Если вода или химические элементы попадут в компьютер, это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.



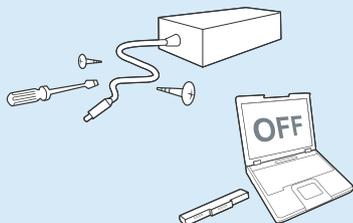
В случае падения или повреждения компьютера отключите кабель питания и обратитесь в сервисный центр для детальной проверки компьютера.

При использовании поврежденного компьютера существует опасность поражения электрическим током или возгорания.

Избегайте попадания на компьютер прямых солнечных лучей, когда он находится в воздухо непроницаемых местах, например в автомобиле.

Существует опасность возгорания. Компьютер может перегреться, а также может привлечь воров.

Обновление

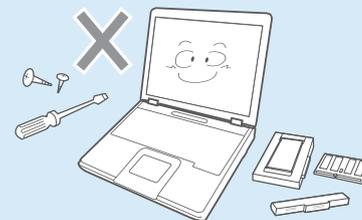


Никогда не разбирайте источник питания или адаптер переменного тока.

Существует опасность поражения электрическим током.

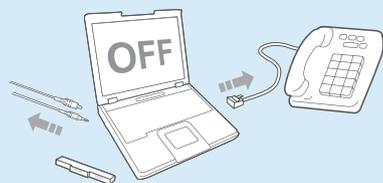
При извлечении батареи для RTC (часов реального времени) она должна находиться в недоступном для детей и животных месте, поскольку они могут до нее дотронуться и/или проглотить.

Существует опасность удушья. Если ребенок проглотит батарею, немедленно обратитесь к врачу.



Используйте только разрешенные комплектующие (многофункциональный штекер, батарею и память) и ни в коем случае не разбирайте их.

Существует опасность повреждения устройства, поражения электрическим током или возгорания.



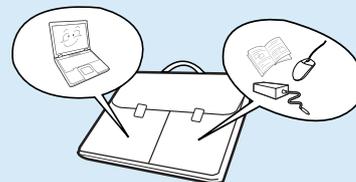
Перед разборкой компьютера выключите его и отсоедините все кабели. Если имеется модем, отсоедините телефонный кабель. Если используется ноутбук, обязательно извлеките батарею.

Несоблюдение этих инструкций может привести к поражению электрическим током.

Хранение и перемещение



Следуйте инструкциям по использованию беспроводного устройства связи (беспроводной локальной сети, Bluetooth и т.п.) в самолете, в больнице и т.п.



Во время переноски ноутбука вместе с такими предметами, как адаптер, мышь, книги старайтесь сильно не прижимать эти предметы к ноутбуку.

Если сильно прижать ноутбук тяжелым предметом, на ЖК-экране может появиться белая полоса или пятно. Поэтому избегайте надавливания на поверхность ноутбука.

В данном случае поместите ноутбук отдельно от других предметов.

! Внимание!

Несоблюдение инструкций, отмеченных этим знаком, может привести к легким травмам или повреждению устройства.

Установка

Не закрывайте порты, вентиляционные и другие отверстия устройства и не вставляйте в них посторонние предметы.

Повреждение компонента внутри компьютера может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

Если необходимо положить компьютер на бок, вентиляционные отверстия должны быть направлены вверх.

Несоблюдение этих инструкций может привести к повышению внутренней температуры компьютера, что, в свою очередь, может привести к его неисправности или зависанию.

Не ставьте на устройство тяжелые предметы.

Это может привести к возникновению неисправностей в компьютере. Кроме того, если на компьютер упадет какой-либо предмет, это может вызвать травму или привести к повреждению компьютера.

Использование батареи

Правильно утилизируйте вышедшие из строя батареи.

- Существует опасность возгорания или взрыва.
- В различных странах и регионах могут использоваться разные методы утилизации батареи. Утилизируйте использованную батарею надлежащим образом.

Не бросайте и не разбирайте батарею и не кладите ее в воду.

Это может привести к травмам, возгоранию или взрыву.

Используйте только те батареи, которые разрешены компанией Samsung Electronics.

Несоблюдение этих инструкций может привести к взрыву.

Избегайте контакта с металлическими предметами, например ключами или ножницами, при хранении или переноске батареи.

Соприкосновение с металлом может привести к короткому замыканию и нагреванию, что может повредить батарею или вызвать возгорание.

Заряжайте батарею в соответствии с инструкциями, приведенными в руководстве.

Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению устройства и, в свою очередь, к взрыву или возгоранию.

Не нагревайте и не допускайте нагревания батареи (например, в автомобиле летом).

Существует опасность возгорания или взрыва.

Использование

Не ставьте на устройство горящие свечи и не оставляйте на нем зажженные сигареты и т.п.

Существует опасность возгорания.

Используйте сетевую розетку или удлинитель питания с заземлением.

Несоблюдение этих инструкций может привести к поражению электрическим током.

После ремонта устройства должен проверить специалист сервисного центра.

В уполномоченных сервисных центрах Samsung выполняется проверка безопасности устройств после

ремонта. Использование устройства после ремонта без проверки его безопасности может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

Если начнется гроза, немедленно выключите систему, отключите кабель питания от розетки и отсоедините кабель телефонной линии, не используйте модем и телефон.

Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.

Не следует ставить компьютер и адаптер переменного тока на колени и мягкие поверхности.

При повышении температуры компьютера существует опасность ожога.

Подключайте к разъемам и портам компьютера только разрешенные устройства.

Несоблюдение этих инструкций может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

Закрывайте панель ЖК-дисплея, только убедившись, что ноутбук выключен.

В противном случае может повыситься температура, что может привести к перегреву и деформации изделия.

Не нажимайте кнопку извлечения, если дисковод гибких дисков/CD-ROM в данный момент работает.

В противном случае существует опасность потери данных и внезапного выбрасывания диска, что может привести к травме.

Соблюдайте осторожность, чтобы не уронить устройство при его использовании.

Это может привести к травме или потере данных.

Не дотрагивайтесь до антенны и электрического оборудования, например до электрической розетки.

Существует опасность поражения электрическим током.

При обращении с деталями компьютера следуйте инструкциям в прилагаемом к ним руководстве.

Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению устройства.

Если из компьютера идет дым или вы чувствуете запах гари, отключите кабель питания от сетевой розетки и обратитесь в сервисный центр. Если используется ноутбук, обязательно извлеките батарею.

Существует опасность возгорания.

Не используйте поврежденные или измененные CD/гибкие диски.

Существует опасность повреждения устройства или травмы.

Не вставляйте пальцы в гнездо платы PC Card.

Существует опасность травмы или поражения электрическим током.

При чистке компьютера рекомендуется использовать специальный раствор. Включать компьютер можно будет только после его полного высыхания.

Несоблюдение этих инструкций может

привести к поражению электрическим током или возгоранию.

Не извлекайте диск с помощью бумажной скрепки (как это рекомендуется делать в случае необходимости), когда вращается диск. При необходимости аварийного открытия убедитесь, что дисковод для оптических дисков не работает.

Существует опасность получения травмы.

Не приближайте лицо близко к лотку дисковода для оптических дисков во время его работы.

Существует опасность травмы при внезапном извлечении диска.

Перед использованием проверяйте компакт-диски на наличие царапин и повреждений.

Повреждение диска может привести к неисправности устройства и травме пользователя.

Обновление

Соблюдайте осторожность, прикасаясь к устройству или его деталям.

При этом можно повредить устройство или получить травму.

Не бросайте и не роняйте детали компьютера или устройство.

Это может привести к травмам или повреждению устройства.

Обязательно закрывайте крышку компьютера перед подключением к источнику питания после сборки.

Если прикоснуться к деталям, находящимся внутри устройства, существует опасность поражения электрическим током.

Используйте только те детали, которые разрешены компанией Samsung Electronics.

Несоблюдение этих инструкций может привести к возгоранию или повреждению устройства.

Не разбирайте и не ремонтируйте устройство самостоятельно.

Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.

Перед подключением устройства другого производителя или устройства, не разрешенного компанией Samsung Electronics, обратитесь в сервисный центр.

Существует опасность повреждения устройства.

Хранение и перемещение

При перемещении устройства сначала выключите питание и отключите все подключенные кабели.

Устройство может быть повреждено или пользователь может запутаться в кабелях.

Если ноутбук не используется в течение длительного времени, разрядите батарею и храните ее отдельно.

Батарея сохранит свои рабочие характеристики.

Не используйте и не смотрите на компьютер при управлении автомобилем.

Существует опасность ДТП. Сконцентрируйтесь на управлении автомобилем.

Предупреждения по предотвращению потери данных (управление жестким диском)

Старайтесь не повредить данные на жестком диске.

- Жесткий диск очень чувствителен к внешним воздействиям, поэтому любое такое воздействие может привести к потере данных на жестком диске.
- Будьте особенно осторожны, т.к. перемещение компьютера или воздействие на него, когда он включен, может привести к повреждению данных на жестком диске.
- Компания не несет ответственности за потерю любых данных, произошедшую вследствие действий пользователя, например небрежного использования или несоответствующих условий эксплуатации.

Причины, по которым может произойти повреждение данных на жестком диске и повреждение самого жесткого диска.

- Данные могут быть потеряны вследствие внешнего воздействия на диск во время разборки или сборки компьютера.
- Данные могут быть потеряны, если компьютер отключается или перезагружается вследствие сбоя электропитания, когда работает жесткий диск.
- Данные могут быть безвозвратно потеряны вследствие заражения компьютера вирусом.
- Данные могут быть потеряны при отключении питания во время работы с программой.
- Перемещение или воздействие на компьютер во время выполнения операций с жестким диском может привести к повреждению файлов или разделов жесткого диска.

Для предотвращения потери данных вследствие повреждения жесткого диска чаще создавайте резервные копии данных.

Правильная осанка при работе с компьютером

Очень важно сохранять правильную осанку при работе с компьютером во избежание вреда здоровью.

Следующие инструкции, разработанные с учетом требований эргономики, посвящены сохранению правильной осанки во время работы с компьютером. Прочитайте эти инструкции и следуйте им при работе с компьютером.

В противном случае увеличивается возможность возникновения травм, возникающих из-за постоянной нагрузки в результате повторяющихся действий, и может быть причинен серьезный вред здоровью.



Инструкции в данном руководстве предназначены для обычных пользователей. Если пользователь относится к другой группе, то он должен применять рекомендации в соответствии со своими потребностями.

Правильная осанка

Отрегулируйте высоту стола и стула в соответствии с вашим ростом.

Высота должна быть отрегулирована таким образом, чтобы, когда вы сидите на стуле, руки лежали на клавиатуре и были согнуты в локте под прямым углом.

Отрегулируйте высоту стула так, чтобы ноги удобно располагались на полу.

- Не работайте с компьютером лежа, так как рекомендуется работать только в положении сидя.

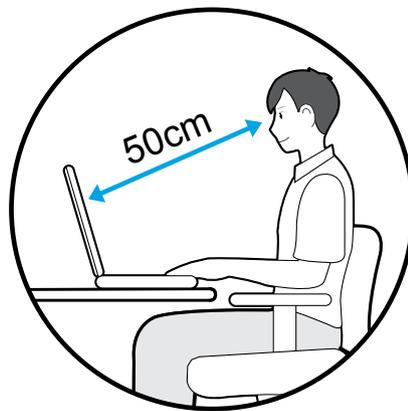
- Во время работы не располагайте компьютер на коленях. При повышении температуры компьютера существует опасность ожога.
- Во время работы запястья должны лежать прямо.
- Используйте стул с удобной спинкой.
- Когда пользователь сидит на стуле, центр тяжести его ног должен находиться не над стулом, а над ступнями.

- Чтобы разговаривать по телефону во время работы на компьютере, используйте гарнитуру. Когда пользователь держит телефон плечом и разговаривает по телефону, работая при этом с компьютером, осанка становится неправильной.
- Часто используемые предметы должны всегда находиться под рукой на рабочем месте (чтобы их можно было легко взять).



Положение глаз

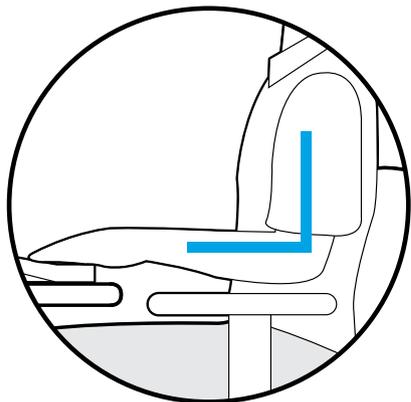
Расстояние между монитором или ЖК-экраном и глазами должно быть не менее 50 см.



- Отрегулируйте высоту монитора и ЖК-экрана так, чтобы его верхняя часть находилась на уровне глаз.
- Не устанавливайте слишком высокую яркость монитора и ЖК-экрана.
- Содержите монитор и ЖК-экран в чистоте.
- Если пользователь носит очки, перед работой с компьютером их следует протереть.
- При наборе на компьютере с бумажного документа, установите лист в держатель для бумаги таким образом, чтобы высота листа была приблизительно равна высоте монитора.

Положение рук

Держите руку под прямым углом, как показано на рисунке.



- Локоть и рука должны находиться на прямой линии.
- Не кладите ладонь на клавиатуру при вводе текста.
- Не нажимайте сильно на мышь.
- Не нажимайте сильно на клавиатуру, сенсорную панель или мышь.
- При длительном использовании компьютера рекомендуется подключить внешнюю клавиатуру и мышь.

Управление громкостью (наушники и громкоговорители)

Проверьте уровень громкости перед прослушиванием музыки.



- Перед использованием наушников проверьте, не установлен ли слишком высокий уровень громкости.
 - При длительном использовании рекомендуется подключить наушники.
 - Любое отклонение настройки эквалайзера от настройки по умолчанию может привести к нарушению слуха.
 - Настройку по умолчанию можно изменить с помощью обновлений программного обеспечения и драйвера без вмешательства пользователя.
- Перед первым использованием проверьте настройку эквалайзера по умолчанию.

Использование времени (перерывы)

- При работе более одного часа после 50 минут работы делайте перерыв на 10 минут.

Освещение

- Не используйте компьютер в темных местах. Компьютер следует использовать при освещении, достаточном для чтения книг.
- Рекомендуется не прямое освещение. Используйте занавески для предотвращения бликов на ЖК-экране.

Условия эксплуатации

- Не используйте компьютер в жарких местах и местах с повышенной влажностью.
- Используйте компьютер в пределах допустимых температур и диапазона влажности, указанных в руководстве пользователя.

Техника безопасности

Данный компьютер был проверен и признан соответствующим новейшим стандартам по безопасности для оборудования информационных технологий. Однако для обеспечения безопасного использования данного устройства важно соблюдать инструкции по безопасности, приведенные на устройстве и в документации.



Всегда следуйте этим инструкциям, которые позволяют предотвратить травмы и повреждение компьютера.

Установка системы

- Перед эксплуатацией системы прочтите и соблюдайте все инструкции по безопасности, приведенные на устройстве и в документации. Сохраните все инструкции по безопасности и эксплуатации для будущего использования.
- Не используйте это устройство рядом с водой или источником тепла, например радиатором.
- Устанавливайте устройство на ровную рабочую поверхность.
- Устройство должно работать от источника питания только того типа, который указан на наклейке с характеристиками.
- Розетка, к которой подключено устройство, должно находиться в легко доступном месте на случай возгорания или короткого замыкания.
- Если на компьютере имеется переключатель выбора напряжения, убедитесь в том, что он установлен в соответствующее положение для вашей страны.

- Отверстия в корпусе компьютера предназначены для вентиляции. Не накрывайте и не перекрывайте эти отверстия. Обеспечьте достаточное пространство вокруг системы (не менее 15 см), для обеспечения вентиляции при установке на рабочем месте. Не вставляйте никакие предметы в вентиляционные отверстия на компьютере.
- Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия внизу на корпусе были постоянно открыты. Не устанавливайте компьютер на мягкой поверхности, поскольку при этом будут перекрыты нижние вентиляционные отверстия.
- Если с этим компьютером используется удлинитель, убедитесь в том, что суммарная мощность подключенных к удлинителю устройств не превышает номинальную мощность удлинителя.

Меры предосторожности при эксплуатации

- Не наступайте на кабель питания и не кладите на него никакие предметы.
- Не проливайте на компьютер никакие жидкости. Во избежание этого не ешьте и не пейте рядом с компьютером.
- В некоторых устройствах имеется заменяемая батарейка CMOS на системной плате. В случае неправильной замены батарейки CMOS существует опасность взрыва. Используйте для замены батареи того типа или аналоги, рекомендуемые производителем. Утилизация батареек должна выполняться в соответствии с инструкциями производителя. Если батарейка CMOS потребует замены, то она должна выполняться квалифицированным специалистом.
- Когда компьютер выключен, он все равно потребляет небольшой ток. Во избежание поражения электрическим током всегда отсоединяйте все кабели питания, отсоединяйте аккумулятора и кабели модема от розеток перед чисткой компьютера.

- В следующих случаях следует отсоединить компьютер от сетевой розетки и квалифицированному специалисту по обслуживанию.
 - Повреждена кабель питания.
 - На компьютер пролита жидкость.
 - Компьютер не работает при выполнении инструкций по эксплуатации.
 - Компьютер упал, или корпус поврежден.
 - Изменилось быстродействие компьютера.

Указание по безопасной работе на ноутбуке

- ❶ При установке и эксплуатации устройств см. требования по безопасности в настоящем руководстве.
- ❷ Устройства можно использовать только с оборудованием, указанным в технических характеристиках устройств.

- ❸ При появлении запаха гари или дыма из компьютера компьютер следует выключить и извлечь аккумулятор. Перед повторным использованием устройство должен проверить квалифицированный специалист.
- ❹ Обслуживание и ремонт устройства должны выполняться только в авторизованных сервисных центрах.
- ❺ Не работайте на компьютере в течение длительного времени, когда его основание опирается непосредственно на открытые участки тела. Температура поверхности основания повышается во время нормальной работы (особенно при питании от электросети). Длительный контакт с кожей может вызывать дискомфорт и даже ожог.



● **Примечание по безопасности при использовании лазера**

Использование элементов управления, настройки или выполнение процедур, не указанных в данном руководстве, может привести к возникновению опасного лазерного излучения. Для предотвращения воздействия лазерных лучей не вскрывайте корпус дисковода для компакт-дисков и дисков DVD.

- При эксплуатации с открытой крышкой существует излучение лазера класса 1M. Не смотрите непосредственно на луч, используя для этого оптические приборы.
- При открытии существует опасность облучения невидимым лазером класса 3B. Избегайте воздействия луча.

Подключение и отключение адаптера переменного тока

Электрическая розетка должна быть расположена вблизи устройства в легкодоступном месте.

При отключении кабеля питания не тяните за сам кабель.

Требования к кабелю питания

Кабель питания (вилка, кабель и адаптер вилки для розетки переменного тока), прилагаемые к компьютеру, соответствуют требованиям для использования в стране, где приобретено оборудование.

Кабели питания для других стран должны соответствовать требованиям для страны, где планируется использовать компьютер. Для получения дополнительных сведений относительно требований к кабелю питания обратитесь к авторизованному дилеру, продавцу или сервисный центр.

Общие требования

Приведенные далее требования относятся ко всем странам:

- Длина кабеля питания должна составлять не менее 1,8 и не более 3,0 м.
- Все кабели питания должны быть одобрены соответствующим аккредитованным агентством, ответственным за сертификацию в стране, где будет использоваться кабель питания.
- Кабель питания должен быть рассчитан на ток не менее 7 А и номинальное напряжение 125 или 250 В переменного тока в соответствии с системой электроснабжения страны.
- Соединительная вилка должна соответствовать по механической конфигурации разъему стандарта EN 60 320/IEC 320 Standard Sheet C7, для подключения к входу на компьютере.

Указания по беспроводной связи

В ноутбук могут быть встроены или использоваться маломощные сетевые радиоустройства (устройства беспроводной связи, работающие в радиочастотном спектре), которые работают в диапазоне 2,4 ГГц/5 ГГц. В следующем разделе приведен общий обзор правил использования беспроводного устройства.

Дополнительные ограничения, меры предосторожности или дополнения для конкретных стран приведены в разделах для этих стран (или групп стран). Беспроводные устройства разрешены для использования в странах, указанных в метках разрешения использования радиоустройств на наклейке с характеристиками компьютера. Если страна, в которой планируется использовать беспроводное устройство, отсутствует в списке, обратитесь в местное агентство, выдающее разрешение на использование радиоустройств, чтобы узнать о действующих требованиях. Использование беспроводных устройств строго регламентируется, поэтому их эксплуатация может быть запрещена.

Величина электромагнитного поля беспроводного устройства или устройств, которые могут быть встроены в ноутбук, существенно ниже известных в настоящее время международных ограничений на электромагнитное излучение. Поскольку беспроводные устройства (которые могут быть встроены в ноутбук) излучают меньшую энергию, чем это разрешено в стандартах и рекомендациях по электромагнитной безопасности, изготовитель заявляет, что эти устройства являются безопасными для использования. Независимо от уровня мощности следует соблюдать осторожность и обеспечивать минимальное воздействие на человека при нормальной работе.

Существует общее правило, что расстояние от человека до беспроводного устройства должно быть не менее 20 см (исключая конечности). Когда беспроводные устройства включены и находятся в режиме передачи, расстояние до человека должно быть более 20 см.

Этот передатчик не должен быть соединенным или работать вместе с любой другой антенной или передатчиком, кроме установленного передатчика Bluetooth.

В некоторых случаях существуют ограничения на использование беспроводных устройств. Далее приведены примеры подобных ограничений:



- Беспроводная связь в радиочастотном спектре может создавать помехи в работе оборудования на коммерческом самолете. В соответствии с действующими правилами авиаперевозок, беспроводные устройства должны быть выключены во время полета. Устройства связи стандарта 802.11ABGN (также известные как беспроводные устройства Ethernet или Wifi) и Bluetooth являются примерами устройств беспроводной связи.
- В тех местах, где существует опасность создания помех в работе других устройств или служб, использование беспроводного устройства может быть ограничено или запрещено. Примерами мест, где существуют ограничения или запрет на использование беспроводных устройств, являются аэропорты, больницы и помещения, насыщенные кислородом или горючим газом. Если вы не уверены, существуют ли какие-либо ограничения на использование беспроводных устройств в текущей обстановке, прежде чем включать беспроводное устройство получить разрешение соответствующего органа.
- В каждой стране существуют различные ограничения на использование беспроводных устройств. Поскольку компьютер оснащен беспроводным устройством, перед поездкой с компьютером из одной страны в другую обратитесь в местное агентство, выдающее разрешение на использование радиоустройств, чтобы выяснить действующие ограничения в стране назначения.
- Если компьютер оснащен внутренним встроенным беспроводным устройством, используйте его только при наличии всех крышек и экранов, когда компьютер находится в полностью собранном состоянии.
- Ремонт беспроводных устройств не может выполняться пользователем. Не изменяйте их никаким образом. Изменение беспроводного устройства приведет к аннулированию разрешения на его использование. Для ремонта обратитесь к изготовителю.
- Используйте только драйверы, одобренные для страны, в которой будет использоваться устройство. См. предоставленный изготовителем набор для восстановления системы или обратитесь в службу технической поддержки изготовителя для получения дополнительных сведений.

Соединенные Штаты Америки

Требования по безопасности и уведомления для США и Канады

Не прикасайтесь к антенне и не перемещайте ее, когда устройство выполняет передачу или прием данных.

Не держите компонент, содержащий радиоустройство, таким образом, чтобы антенна находилась очень близко или соприкасалась с частями тела, особенно с лицом, или глазами во время передачи.

Не используйте радиоустройство и не пытайтесь передать данные, если не подключена антенна; в противном случае возможно повреждение радиоустройства.

Использование в определенных средах:

Использование беспроводных устройств в опасных местах сопряжено с ограничениями, наложенными ответственными за безопасность в этих местах.

Использование беспроводных устройств в самолетах регулируется Федеральным управлением гражданской авиации.

Использование беспроводных устройств в больницах ограничено правилами, установленными в каждой больнице.



Предупреждение о близости взрывоопасного устройства

Не используйте портативный передатчик (например устройство беспроводной сети) рядом с неэкранированными капсулями-детонаторами или во взрывоопасной среде, если устройство не было модифицировано для подобного использования.



Предупреждение относительно использования в самолете

Правила FCC и FAA запрещают использование беспроводных радиочастотных устройств во время полета, поскольку их сигналы могут создавать помехи в работе критически важного оборудования самолета.

Другие беспроводные устройства

Уведомления по безопасности для других устройств в беспроводной сети: См. документацию, прилагаемую к беспроводным адаптерам Ethernet или другим устройствам в беспроводной сети.



Радиоустройство функционирует, если не существует помех от других устройств, работающих на данной частоте. Любые изменения или модификации данного устройства, не разрешенные в явном виде компанией Intel, могут лишить пользователя права работать с этим устройством.

Непреднамеренный излучатель в соответствии с частью 15 правил FCC

Данное устройство соответствует требованиям Части 15 Правил FCC. Эксплуатация данного устройства допускается при соблюдении следующих двух условий: (1) данное устройство не должно становиться источником помех и (2) данное устройство должно работать в условиях любых помех, включая помехи, которые могут вызывать сбои в работе.



Данное оборудование было проверено и признано соответствующим ограничениям, предъявляемым к цифровым устройствам класса В в соответствии с частью 15 Правил FCC. Эти ограничения имеют своей целью обеспечить разумную защиту от вредного излучения в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать электромагнитную энергию, поэтому его установка и использование с нарушением инструкций может привести к нежелательным помехам. Если оборудование создает существенные помехи приему радио- или телевизионного сигнала (что подтверждается включением и выключением оборудования), пользователь может попытаться устранить эти помехи самостоятельно, учитывая следующие рекомендации:

- изменить ориентацию приемной антенны или установить ее в другом месте;
- увеличить расстояние между устройством и радиоприемником или телевизором;
- подключить устройство и приемник в сетевые розетки разных цепей питания;

- обратиться к дилеру или опытному специалисту в области радио и телевидения.

При необходимости проконсультируйтесь со специалистом по месту покупки оборудования или с квалифицированным специалистом по радиотелевизионному оборудованию для получения дополнительных рекомендаций. Следующая брошюра может оказаться полезной для пользователя: “Something About Interference” (Несколько слов о помехах).

Ее можно получить в местных представительствах FCC. Наша компания не несет ответственности за какие-либо радио- или телевизионные помехи, явившиеся результатом несанкционированной модификации данного оборудования либо замены или подключения соединительных кабелей и оборудования, не указанных компанией. Ответственность за их устранение лежит на пользователе. Используйте только экранированные кабели данных вместе с этим компьютером.

Преднамеренный излучатель в соответствии с частью 15 правил FCC

В ноутбук могут быть встроены или использоваться маломощные сетевые радиоустройства (устройства беспроводной связи, работающие в радиочастотном спектре), которые работают в диапазоне 2,4 ГГц/5 ГГц. Этот раздел применим только в случае наличия таких устройств. Чтобы выяснить наличие беспроводных устройств, см. наклейку на компьютере.

Беспроводные устройства, которые могут применяться в данной системе, разрешены для использования в США только при наличии идентификатора FCC на наклейке.

Это устройство предназначено для использования только в помещениях из-за ограничений частотного диапазона от 5,15 до 5,25 ГГц. В соответствии с требованиями FCC это устройство должно использоваться в помещениях в частотном диапазоне от 5,15 до 5,25 ГГц для снижения риска возникновения вредных помех для внутриканальных систем спутниковой связи с подвижными объектами. Частотные диапазоны от 5,25 до 5,35 ГГц и от 5,65 до 5,85 ГГц в основном используются мощными радиолокационными установками.

Эти радиолокационные установки могут вызвать помехи в работе устройства и/или привести к его повреждению.

FCC установила общее правило, что расстояние от человека до беспроводного устройства должно быть не менее 20 см (исключая конечности). Когда беспроводные устройства включены, расстояние до человека должно быть более 20 см. Выходная мощность беспроводных устройств, которые могут быть встроены в ноутбук, существенно ниже ограничений на электромагнитное излучение, установленных FCC.

Этот передатчик не должен быть соединенным или работать вместе с любой другой антенной или передатчиком, кроме установленного передатчика Bluetooth.

Эксплуатация данного устройства допускается при соблюдении следующих двух условий: (1) данное устройство не должно становиться источником помех и (2) данное устройство должно работать в условиях любых помех, включая помехи, которые могут вызывать сбои в работе.



Ремонт беспроводных устройств не может выполняться пользователем. Не изменяйте их никаким образом.

Изменение беспроводного устройства приведет к аннулированию разрешения на его использование. Для ремонта обратитесь к изготовителю.



Положение FCC для использования в беспроводной локальной сети:

“При установке и использовании сочетания данного передатчика и антенны ограничение на уровень электромагнитного излучения 1 мВт/см² может быть превышен вблизи места установки антенны. Поэтому пользователь должен постоянно находиться на расстоянии не менее 20 см от антенны.

Данное устройство нельзя устанавливать рядом с другим передатчиком или передающей антенной”.

FCC часть 68 (При наличии модема.)

Данной оборудование соответствует указанной части правил FCC. На задней панели оборудования имеется метка, на которой, помимо другой информации, указаны регистрационный номер FCC и показатель эквивалентного числа вызывных устройств (REN). Если телефонная компания затребует эту информацию, ее необходимо предоставить.

В данном оборудовании используются следующие гнезда USOC: RJ11C К данному оборудованию прилагается телефонный кабель и модульный разъем, которые соответствуют стандартам FCC. Данное оборудование предназначено для подключения к городской или внутренней телефонной сети с помощью совместимого модульного разъема, который отвечает требованиям части 68 правил FCC. Подробные сведения см. в инструкциях по установке.

Число REN используется для определения количества устройств, которое можно подключить к телефонной линии. Если сумма чисел REN всех устройств, подключенных к телефонной линии, превысит допустимое значение, устройства могут перестать звонить при поступлении входящего вызова. В большинстве (но не во всех) областей сумма чисел REN не должна превышать пяти (5,0). Точное количество устройств, которые можно подключить к телефонной линии в соответствии с общей суммой чисел REN, можно выяснить в местной телефонной компании.

Если окончное оборудование создает помехи для нормальной работы телефонной сети, телефонная компания должна заранее уведомить вас о том, что может потребоваться временно прекратить оказание вам услуг. Если предварительное уведомление невозможно, телефонная компания уведомит об этом клиента как можно раньше. Кроме того, телефонная компания напомнит вам о вашем праве обжаловать ее действия в FCC, если вы сочтете это необходимым.

Телефонная компания может вносить изменения в свои технические средства, оборудование, технологические операции и процедуры, что может повлиять на работу данного оборудования. В этом случае телефонная компания заблаговременно уведомит вас об этом, чтобы можно было выполнить необходимые изменения с целью обеспечить бесперебойную работу. Если возникнет неисправность данного оборудования (модема) и потребует ремонт или выяснить условия гарантии, обратитесь к местному дистрибьютору. Если данное оборудование создает помехи для нормальной работы телефонной сети, телефонная компания может потребовать его отключения, пока указанная проблема не будет решена. Для обеспечения оптимальной работы устройства пользователь должен использовать принадлежности и кабели, предоставляемые изготовителем. Пользователю запрещается производить какой-либо ремонт. Это оборудование нельзя использовать в общественных таксофонах, обслуживаемых местной телефонной компанией. Подключение устройства к абонентской линии коллективного пользования

производится по действующим государственным тарифам.

Согласно закону о защите прав потребителей услуг телефонной связи от 1991 (Telephone Consumer Protection Act), использование компьютера или других электронных устройств, включая факсимильные, для отправки любых сообщений любым гражданином является незаконным, если в этом сообщении четко не указаны на полях сверху или внизу каждой передаваемой страницы или на первой странице передаваемых сообщений дата и время отправки, название предприятия, организации или имя лица, отправившего сообщения, а также номер телефона устройства-отправителя предприятия, другой организации или частного лица. Предоставляемый номер телефона не должен быть номером, плата за звонок для которого превышает установленные размеры для внутригородского или междугородного звонка.

Чтобы запрограммировать эти данные в факсимильном устройстве см. руководство пользователя для программного обеспечения связи.

Непреднамеренный излучатель в соответствии с ICES-003

Данный цифровой аппарат не превышает ограничения, установленные для электромагнитного излучения цифровых устройств класса В в стандартах Industry Canada.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par Industrie Canada.

Преднамеренный излучатель в соответствии с RSS 210

В ноутбук могут быть встроены или использоваться маломощные сетевые радиоустройства (устройства беспроводной связи, работающие в радиочастотном спектре), которые работают в диапазоне 2,4 ГГц/5 ГГц. Этот раздел применим только в случае наличия таких устройств. Чтобы выяснить наличие беспроводных устройств, см. наклейку на компьютере.

Беспроводные устройства, которые могут применяться в данной системе, разрешены для использования в Канаде только при наличии идентификатора Industry Canada на наклейке.

В беспроводной локальной сети IEEE 802.11a это устройство можно использовать только в помещениях из-за ограничений частотного диапазона от 5,15 до 5,25 ГГц. В соответствии со стандартами Industry Canada это устройство должно использоваться в помещениях в частотном диапазоне от 5,15 до 5,25 ГГц для снижения риска возникновения вредных помех для внутриканальных систем спутниковой связи с подвижными объектами. Частотные диапазоны от 5,25 до 5,35 ГГц и от 5,65 до 5,85 ГГц в основном используются мощными радиолокационными установками. Эти радиолокационные установки могут вызвать помехи в работе устройства и/или привести к его повреждению.

Максимально допустимый коэффициент усиления антенны для использования с этим устройством составляет 6 дБi в соответствии с ограничениями E.I.R.P для частотных диапазонов от 5,25 до 5,35 и от 5,725 до 5,85 ГГц при использовании типа связи “точка-точка”.

Существует общее правило, что расстояние от человека до беспроводного устройства должно быть не менее 20 см (исключая конечности). Когда беспроводные устройства включены, расстояние до человека должно быть более 20 см. Выходная мощность беспроводных устройств, которые могут быть встроены в ноутбук, существенно ниже ограничений на электромагнитное излучение, установленных стандартами Industry Canada.

Этот передатчик не должен быть соединенным или работать в соединении с любой другой антенной или передатчиком, кроме установленного передатчика Bluetooth.

Эксплуатация данного устройства допускается при соблюдении следующих двух условий: (1) данное устройство не должно становиться источником помех и (2) данное устройство должно работать в условиях любых помех, включая помехи, которые могут вызывать сбои в работе.



Во избежание создания радиопомех для лицензированных служб данное устройство должно использоваться в помещении вдали от окон для обеспечения максимального экранирования. Для оборудования (или его передающей антенны), которое установлено вне помещения, необходимо получить лицензию.



Ремонт беспроводных устройств не может выполняться пользователем. Не изменяйте их никаким образом. Изменение беспроводного устройства приведет к аннулированию разрешения на его использование. Для ремонта обратитесь к изготовителю.

Телекоммуникации в соответствии с уведомлением DOC (для устройств, оснащенных IC-совместимым модемом)

Метка Industry Canada означает, что оборудование сертифицировано. Сертификация означает, что оборудование соответствует определенным требованиям по защите, эксплуатации и безопасности телекоммуникационных сетей. Отдел сертификации не гарантирует, что оборудование будет функционировать в соответствии с ожиданиями пользователя.

Перед установкой данного оборудования пользователь должен убедиться в том, что разрешено его подключение к линиям связи местной телекоммуникационной компании.

Кроме того, при установке следует использовать разрешенные способы подключения. В некоторых случаях внутреннюю проводку, связанную с одной линией индивидуального абонента, можно удлинить с использованием сертифицированного разъема. Пользователь должен понимать, что даже при соблюдении всех указанных выше условий в некоторых случаях может наблюдаться ухудшение качества связи.

Ремонт сертифицированного оборудования должен выполняться уполномоченной канадской организацией по обслуживанию, которую назначает поставщик оборудования. В случае самостоятельного ремонта или модификации оборудования пользователем, а также его неисправности телекоммуникационная компания может потребовать отключения данного оборудования.

В целях собственной безопасности пользователи должны убедиться в том, что цепи заземления электросети, телефонных линий и металлических систем центрального отопления (если они есть) соединены вместе. Эта мера предосторожности может быть особенно важна в сельской местности.



Во избежание поражения электрическим током или возникновения неисправности оборудования не выполняйте электрическое заземление самостоятельно. Обратитесь в ближайшую службу технадзора или к квалифицированному электрику.

Число **REN**, назначаемое каждому оконечному устройству, указывает максимальное количество оконечных устройств, которые можно подключить к телефонному интерфейсу. К интерфейсу можно подключать устройства в любом сочетании при условии, что сумма чисел REN всех этих устройств не превышает 5.

Метка CE Европейского Союза и уведомления о соответствии

Устройства, предназначенные для продажи на территории стран Европейского Союза, имеют отметку Conformité Européenne (CE), которая указывает на соответствие действующим Директивам и Европейским стандартам и поправкам, приведенным далее. Данное оборудование также является оборудованием класса 2.

Следующие сведения применимы только к системам с меткой CE .

Европейские Директивы

Данное оборудование информационных технологий было проверено и признано соответствующим следующим европейским директивам:

- **EMC Directive 89/336/EEC с директивами поправок 92/31/EEC & 93/68/EEC в соответствии со стандартами**
 - EN 55022 класс B
 - EN 61000-3-2

- EN 61000-3-3
- EN 55024

- **Директива по низковольтным устройствам (безопасность) 73/23/EEC в соответствии со стандартом EN 60950(A1/A2/A3/A4/A11)**
- **Директива по радио-телекоммуникационному оконечному оборудованию 1999/5/EC в соответствии со стандартами**
 - CTR21 (при наличии модема)
 - EN 300 328 (при наличии встроенного беспроводного устройства, работающего в диапазоне 2,4 ГГц)
 - EN 301 489-1 (при наличии встроенного беспроводного устройства, работающего в диапазоне 2,4 ГГц)
 - EN 301 489-17 (при наличии встроенного беспроводного устройства, работающего в диапазоне 2,4 ГГц)
 - EN 301 893 (при наличии встроенного беспроводного устройства, работающего в диапазоне 5 ГГц)

Данные по разрешению использования радиооборудования в странах Европы (для устройств, оснащенных радиоустройствами, разрешенными в странах ЕС)

Данное устройство - это ноутбук; маломощные сетевые радиоустройства (устройства беспроводной связи, работающие в радиочастотном спектре), которые работают в диапазоне 2,4 ГГц/5 ГГц и могут быть встроены в ноутбук и предназначены для использования на работе и в домашних условиях. Этот раздел применим только в случае наличия таких устройств. Чтобы выяснить наличие беспроводных устройств, см. наклейку на компьютере.

Беспроводные устройства, которые могут применяться в данной системе, разрешены только для использования в странах Европейского Союза или соответствующих зонах, если имеется отметка CE (с номером регистрационного органа и предупредительным символом на системной табличке.

Выходная мощность беспроводных устройств, которые могут быть встроены в ноутбук, существенно ниже ограничений на электромагнитное излучение, установленных

директивой по окончательному радио и телекоммуникационному оборудованию европейской комиссии. Низкий частотный диапазон 5,15 - 5,35 ГГц используется только при работе в помещении.



Ограничения для устройств стандарта 802.11b и 802.11g для определенных стран и регионов внутри них см. в разделе “Ограничения для стран Европейской экономической зоны”.

Переведенные уведомления о соответствии

[English]

This product follows the provisions of the European Directive 1999/5/EC.

[Danish]

Dette produkt er i overensstemmelse med det europæiske direktiv 1999/5/EC

[Dutch]

Dit product is in navolging van de bepalingen van Europees Directief 1999/5/EC.

[Finnish]

Tämä tuote noudattaa EU-direktiivin 1999/5/EC määräyksiä.

[French]

Ce produit est conforme aux exigences de la Directive Européenne 1999/5/EC.

[German]

Dieses Produkt entspricht den Bestimmungen der Europäischen Richtlinie 1999/5/EC

[Greek]

Το προϊόν αυτό πληροί τις προβλέψεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 1999/5/EC.

[Icelandic]

Þessi vara stenst reglugerð Evrópska Efnahags Bandalagsins númer 1999/5/EC

[Italian]

Questo prodotto è conforme alla Direttiva Europea 1999/5/EC.

[Norwegian]

Dette produktet er i henhold til bestemmelsene i det europeiske direktivet 1999/5/EC.

[Portuguese]

Este produto cumpre com as normas da Diretiva Europeia 1999/5/EC.

[Spanish]

Este producto cumple con las normas del Directivo Europeo 1999/5/EC.

[Swedish]

Denna produkt har tillverkats i enlighet med EG-direktiv 1999/5/EC.

**Ограничения для стран
Европейской экономической зоны****Местное ограничение на
использование радиоустройств
стандарта 802.11b/802.11g**

[Примечание для интегратора:
Следующие утверждения относительно местных ограничений должны быть опубликованы во всей документации для конечного пользователя, поставляемой с системой или устройством, содержащим беспроводное оборудование.]



Поскольку частоты, используемые беспроводными сетевыми устройствами стандарта 802.11b/802.11g, могут быть не согласованы во всех странах, устройства стандарта 802.11b/802.11g предназначены для использования только в определенных странах или регионах и запрещены для использования в странах или регионах, для которых они не предназначены.

Пользователь таких устройств самостоятельно должен убедиться, что устройства используются только в странах и регионах, для которых они предназначены, а также что они настроены на правильную частоту и канал, которые можно использовать в этой стране или регионе. Любое отклонение от разрешенных настроек и ограничений в данной стране или регионе может привести к нарушению местного законодательства и наказываться соответственно.

Версия устройств для Европы предназначена для использования в странах Европейской экономической зоны. Однако использование в определенных странах или регионах ограничено следующим образом:

Общие положения

Европейский стандарт ограничивает максимальную мощность излучения при передаче (EIRP) до 100 мВт и диапазон частот 2400 - 2483,5 МГц.

Низкий частотный диапазон 5,15 - 5,35 ГГц используется только при работе в помещении.

Бельгия

Устройство можно использовать вне помещения, но для передачи на расстоянии 300 м и более требуется лицензия VIPT.

Это ограничение должно быть указано в руководстве следующим образом:

Dans le cas d'une utilisation privée, à l'extérieur d'un bâtiment, au-dessus d'un espace public, aucun enregistrement n'est nécessaire pour une distance de moins de 300m. Pour une distance supérieure à 300m un enregistrement auprès de l'IBPT est requise. Pour une utilisation publique à l'extérieur de bâtiments, une licence de l'IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l'IBPT.

Франция

Для столичных подразделений:

2,400 - 2,4835 ГГц для использования в помещении.

2,400 - 2,454 ГГц (каналы с 1 по 7) для использования вне помещений.

Для Гваделупы, Мартиники, Сен-Пьер и Микелон, Майотт:

2,400 - 2,4835 ГГц для использования в помещении и вне помещения.

Для о-ва Реюньон, Гайаны:

2,400 - 2,4835 ГГц для использования в помещении.

2,420 - 2,4835 ГГц для использования вне помещений (каналы с 5 по 13)

Низкий частотный диапазон 5,15 - 5,35 ГГц используется только при работе в помещении.

Сведения по использованию телекоммуникационного оборудования в Европе (для устройств, оснащенных модемами, одобренными для использования в странах ЕС)

Маркировка символом **CE** означает, что данное оборудование удовлетворяет требованиям европейской Директивы по оконечному радио- и телекоммуникационному оборудованию 1999/5/ЕС. Подобная маркировка указывает, данное оборудование соответствует или превосходит требования следующих технических стандартов:

CTR 21 - Дополнительные требования для получения разрешения на подключение к аналоговым телефонным сетям общего пользования терминального оборудования (кроме терминального оборудования, поддерживающих услуги голосовой телефонии), в которых используется сетевая адресация посредством сигналов двухтонального многочастотного набора (DTMF).



Несмотря на то, что данное оборудование может использовать либо сигнализация при отключении линии (импульсную) или DTMF (тональную), правильная работа определяется нормативными требованиями только для сигнализации DTMF.

Поэтому настоятельно рекомендуется настроить оборудование на сигнализацию DTMF для доступа к общим или частным услугам неотложной помощи. При использовании сигнализации DTMF обеспечивается более быстрая настройка вызова.

Данное оборудование было одобрено решением Совета 98/482/ЕЕС - "CTR 21" для подключения с помощью единого терминала к сети общего пользования во всех странах Европы. Однако в виду различий между отдельными сетями общего пользования, имеющихся в разных странах, само по себе разрешение не является безусловной гарантией успешной работы в каждом месте подключения к сети. В случае проблем следует обратиться в службу технической поддержки изготовителя.



Правильная утилизация данного изделия

(Утилизация электрического и электронного оборудования)

(Применяется в странах ЕС и других странах Европы с использованием системы сортировки отходов)

Подобная маркировка на изделии, принадлежностях или в руководстве к нему предупреждает, что по истечении срока службы изделие или электронные принадлежности для него (например, зарядное устройство, наушники, кабель USB) не следует выбрасывать вместе с другим бытовым мусором. Чтобы избежать вредного воздействия на окружающую среду или на здоровье человека от неконтролируемой утилизации отходов, следует отделять маркированные подобным образом изделия от другого мусора для соответствующей переработки и повторного использования в качестве сырья.

Потребителям необходимо обратиться либо к продавцу данного устройства, либо в местную государственную администрацию для получения детальной информации о месте и способе экологически безопасной утилизации.

Юридическим лицам необходимо обратиться к поставщику, чтобы проверить сроки и условия договора купли-продажи.

Это изделие нельзя утилизировать вместе с другими коммерческими отходами.



Правильная утилизация батарей данного устройства

Pb

(Применяется в странах ЕС и других странах Европы с использованием систем раздельного сбора батарей)

Данная маркировка, имеющаяся на батарее, упаковке или в руководстве, указывает на то, что по истечении срока службы батареи, установленные в данном устройстве, не следует выбрасывать с другим бытовым мусором. Маркировка, обозначающая химические элементы Hg, Cd или Pb, указывает на то, что батареи содержат ртуть, кадмий или свинец в количестве, которое превышает контрольные уровни, предусмотренные Директивой ЕС 2006/66. В случае ненадлежащей утилизации батарей эти вещества могут нанести ущерб здоровью человека или окружающей среде.

Чтобы обеспечить защиту природных ресурсов и способствовать повторному использованию материалов, собирайте батареи отдельно от других отходов и утилизируйте их, пользуясь услугами местной системы бесплатного сбора батарей.

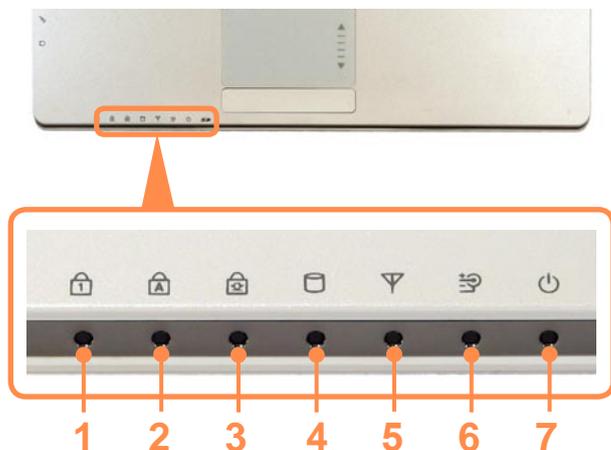
Вид спереди



- Дополнительные элементы могут быть изменены или могут не поставляться для некоторых моделей компьютера.
- Фактический цвет или внешний вид компьютера может отличаться от изображений в руководстве.

1	Объектив камеры (дополнительно)	С помощью этого объектива можно снимать фотографии и записывать видео.
2	Микрофон	Можно использовать встроенный микрофон.
3	Клавиатура	Устройство для ввода данных путем нажатия клавиш. ☰ 67
4	Сенсорная панель/ Кнопки сенсорной панели	С помощью сенсорной панели и кнопок сенсорной панели можно выполнять такие же функции, что и с помощью шарика и кнопок мыши. ☰ 70
5	Универсальное гнездо для карт	Гнездо для карт памяти, совместимое с картами памяти SD Card, SDHC и MMC. ☰ 76
6	Индикаторы состояния	Отображается рабочее состояние компьютера. При выполнении определенной функции горит соответствующий рабочий индикатор. ☰ 59
7	ЖК-дисплей	На нем отображаются изображения.

Индикаторы состояния



- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1 Цифровая клавиатура | Включается при нажатии клавиши Num Lock и активизации цифровой клавиатуры. [69] |
| 2 Заглавные буквы | Включается при нажатии клавиши Caps Lock для ввода букв верхнего регистра без использования клавиши Shift. |
| 3 Блокировка прокрутки | Включается при нажатии клавиши Scroll Lock и блокировке прокрутки экрана. [69] |
| 4 HDD/SSD | Включается при осуществлении доступа к жесткому диску или твердотельному диску (SSD). |
| 5 Беспроводная локальная сеть | Этот индикатор загорается при работе беспроводной локальной сети. |
| 6 Батарея | Этот индикатор указывает состояние источника питания и оставшегося заряда батареи.
Зеленый: когда батарея полностью заряжена или не установлена.
Желтый: батарея заряжается.
Не горит: когда компьютер работает от батареи без подключения адаптера переменного тока. |
| 7 Питание | Этот индикатор указывает состояние работы компьютера.
Горит: когда работает компьютер.
Мигает: когда компьютер находится в спящем режиме. |

Вид справа



1 Порт USB	Через порт USB можно подключать такие устройства USB, как клавиатуру/мышь, цифровую камеру и т.д.
2 Разъем питания постоянного тока	Разъем для подключения адаптера постоянного тока, подающего питание на компьютер.
3 Порт кодового замка	Чтобы предотвратить кражу компьютера, через порт кодового замка можно подключить замок Kensington.
4 Кнопка питания	Включение и выключение компьютера.  64

Вид слева



1	Порт проводной LAN	Подключите к этому порту кабель Ethernet. § 94
2	Порт USB	Через порт USB можно подключать такие устройства USB, как клавиатуру/мышь, цифровую камеру и т.д.
3	Вентиляционные отверстия	Через эти отверстия отводится внутреннее тепло компьютера. <div style="border: 1px solid #00a0e3; padding: 5px; margin-top: 10px;">! Блокирование вентиляционных отверстий может привести к перегреву компьютера. Избегайте блокирования этих отверстий, поскольку это может быть опасно.</div>
4	Порт монитора	Порт используется для подключения монитора, телевизора или проектора, поддерживающих 15-штырьковый разъем D-SUB. § 80
5	Гнездо микрофона	Гнездо для подключения микрофона.
6	Разъем для наушников	Используется для подключения наушников.

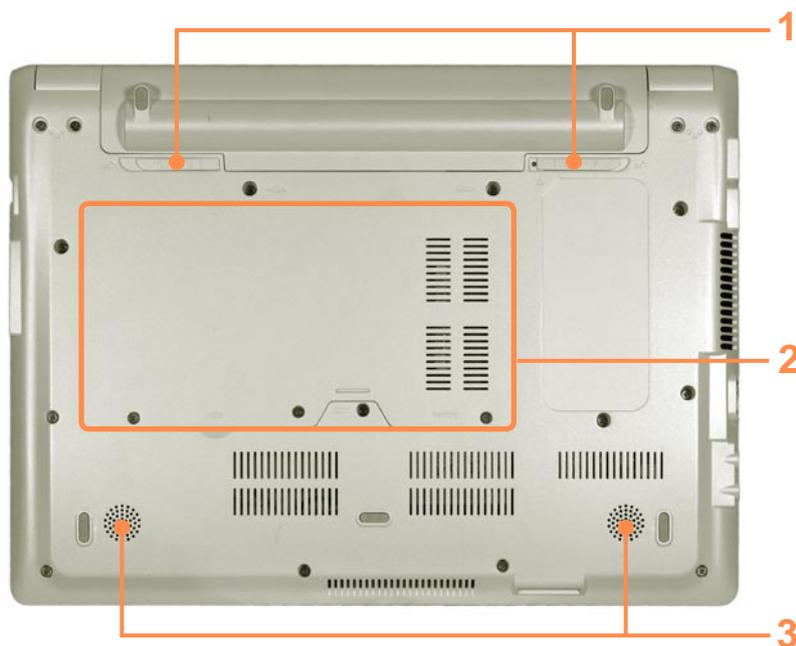
Вид сзади



1 Батарея

Литиево-ионная аккумуляторная батарея, обеспечивающая питание для компьютера. [☰ 153](#)

Вид снизу



1	Защелки батареи	Защелка используется для извлечения или установки батареи. ▣ 153
2	Крышка отсека модуля памяти/жесткого диска	Модуль памяти и жесткий диск установлены под крышкой. ▣ 151
3	Громкоговоритель	Устройство для воспроизведения звука.

Включение компьютера

1 Установите **батарею** и подключите **адаптер переменного тока**.
(см. **Руководство по установке**.)

2 Поднимите панель ЖК-дисплея.

3 Нажмите **кнопку питания**, чтобы включить компьютер.



4 Индикатор в кнопке питания горит, когда компьютер включен.



- Когда компьютер работает от батареи, яркость ЖК-дисплея автоматически уменьшается для экономии ее заряда. Чтобы увеличить яркость ЖК-дисплея, нажмите клавишу **Fn+**  **69**
- При первом включении компьютера отобразится экран регистрации Windows. Можно будет использовать компьютер после регистрации информации пользователя.

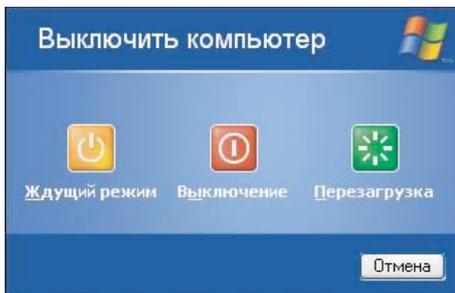
Выключение компьютера

1 Щелкните кнопку **Пуск** , расположенную на панели задач.

2 Щелкните **Выключение компьютера**.



3 Щелкните **Выключение**.



- Если из-за системной ошибки компьютер не выключится надлежащим образом, нажмите **<Ctrl>+<Alt>+<Delete>**. Когда появится диалоговое окно [Диспетчер задач Windows], щелкните **Завершение работы > Выключение** для выключения компьютера. При этом любая не сохраненная работа может быть повреждена/утрачена.
- Если клавиши **<Ctrl>+<Alt>+<Delete>** также не срабатывают, нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 4 секунд для выключения компьютера. При этом любая не сохраненная работа может быть повреждена/утрачена. В следующий раз, перед запуском системы Windows, будет выполнена проверка жесткого диска.

Глава 2.

Использование компьютера

Клавиатура 67

Сенсорная панель 70

Внешний дисковод компакт-дисков
(приобретается дополнительно) 74

Универсальное гнездо для карт памяти 76

Подключение монитора/телевизора 80

Регулировка громкости 84



Клавиатура

Функции горячих клавиш и процедуры описаны в следующих разделах.

- Клавиатура поставляется с учетом страны, в которой будет использоваться продукт.
- Дизайн и цвет клавиатуры на изображении могут отличаться от фактических.

Клавиши быстрого доступа

При нажатии клавиш, перечисленных ниже, вместе с клавишей **Fn** можно использовать следующие функции.



Fn+	Название	Функция
	REST (спящий режим)	Переключение в спящий режим. Для пробуждения компьютера нажмите кнопку питания.
	Gauge	Индикация оставшегося заряда батареи. Эту функцию можно использовать, только если установлена программа Easy Display Manager.
	Euro	Ввод символа для обозначения валюты “евро”. На некоторых моделях клавиатуры эта клавиша может отсутствовать.
	CRT/LCD	Переключение вывода на ЖК-дисплей или внешний монитор, если внешний монитор (или телевизор) подключен к компьютеру. 81
	Backlit	Включение или выключение подсветки ЖК-дисплея.
	Mute	Отключение или отмена отключения звука.

Fn+	Название	Функция
	Программа Samsung Magic Doctor	<p>Будет запущена программа Samsung Magic Doctor для диагностики системы, восстановления, консультаций по вопросам, связанным с Интернетом.</p>
	Программа Easy SpeedUp Manager	<p>Можно одним щелчком выбрать рабочий режим, когда требуется максимальное быстродействие системы или низкий уровень шума/малое потребление энергии.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Бесшумный: бесшумный режим с низким энергопотреблением ● Обычный: обычный режим ● Скорость: режим максимальной производительности. Система работает с максимальной производительностью, а ресурсы системы по приоритету выделяются для активной программы, чтобы обеспечить максимальную ее производительность. <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; border: 1px solid #add8e6;"> <ul style="list-style-type: none">  <ul style="list-style-type: none"> ● Для модели Windows XP в программе Magic Keyboard имеется функция Easy SpeedUp Manager. При повторной установке Windows XP необходимо дополнительно установить программу Magic Keyboard, используя диск с системным программным обеспечением, для применения этой функции. ● Если не требуется, чтобы вентилятор включался и отключался в бесшумном режиме, выберите меню Advanced > Fan Silent Mode > Low в разделе BIOS Setup. Вентилятор включится и будет работать в режиме пониженного шума. </div>
	Беспроводная локальная сеть	<p>Включение и отключение функции беспроводной сети в моделях, совместимых с функцией беспроводной сети.</p>

Fn+	Название	Функция
	Сенсорная панель	Включение и выключение функции сенсорной панели. В случае использования только внешней мыши можно отключить индикатор Touchpad.
	Цифровая клавиатура	Включение и выключение цифровой клавиатуры.
	Блокировка прокрутки	При включении индикатора Scroll Lock возможна прокрутка экрана вверх или вниз. Положение курсора при этом в некоторых приложениях не изменяется.

Управление яркостью дисплея

Чтобы отрегулировать яркость ЖК-дисплея, нажмите клавиши **Fn** +  или **Fn** + . Некоторое время в центре экрана будет отображаться измененное значение яркости.

Регулятор громкости

Для управления громкостью используйте сочетание клавиш **Fn** +  или **Fn** + . Можно отключить звук или отменить функцию отключения звука, нажав сочетание клавиш **Fn** + .

Цифровые клавиши

На цифровых клавишах цифры напечатаны синим цветом.

Если индикатор Num Lock выключен путем нажатия клавиш **Fn** + , цифровые клавиши можно использовать для ввода цифр.

Другие функциональные клавиши

Клавиша Application

Выполнение функций, доступных при нажатии правой кнопкой мыши (сенсорная панель).

Сенсорная панель

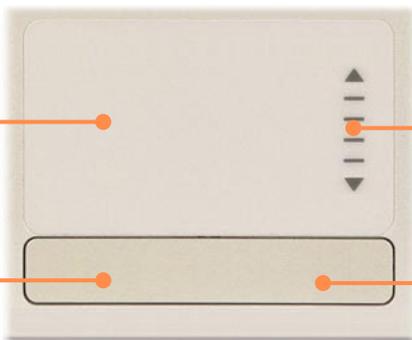
С помощью сенсорной панели можно выполнять такие же функции, что и при использовании мыши. Левая и правая кнопки сенсорной панели выполняют такие же функции, что и левая и правая кнопки мыши.



- Дотрагивайтесь до сенсорной панели пальцами. Использование острых предметов может привести к повреждению сенсорной панели.
- Если коснуться сенсорной панели или нажать любую ее кнопку во время запуска системы, время запуска Windows может увеличиться.

Сенсорная панель
Используйте для перемещения курсора.

Левая кнопка сенсорной панели
С помощью этой кнопки можно выбрать или запустить программу.



Область прокрутки

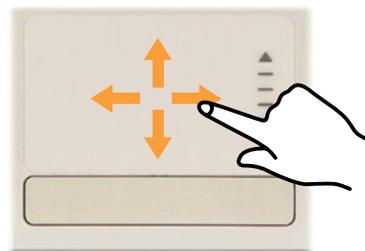
Выполняет функции колесика мыши. В области прокрутки можно выполнять прокрутку вверх и вниз.

Правая кнопка сенсорной панели
Выполняет функции правой кнопки мыши.

Основные функции сенсорной панели

Перемещение курсора по экрану

Слегка коснитесь пальцем сенсорной панели и перемещайте его. Курсор мыши будет перемещаться соответственно. Перемещайте палец в том направлении, в котором требуется переместить курсор.



Функция нажатия

Поместите палец на сенсорную панель и один раз слегка стукните на нужном элементе.

Или один раз нажмите левую кнопку сенсорной панели.



Функция правой кнопки

Соответствует нажатию правой кнопки мыши.

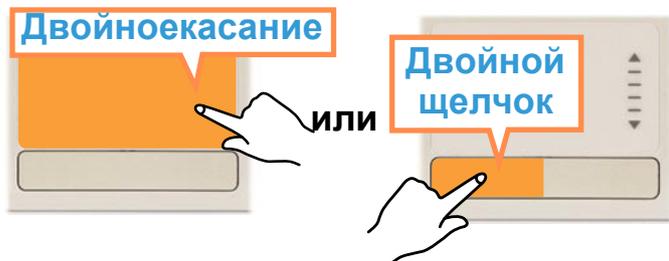
Один раз нажмите правую кнопку сенсорной панели. Отобразится соответствующее всплывающее меню.



Функция двойного щелчка

Поместите палец на сенсорную панель и два раза быстро стукните на нужном элементе.

Или дважды быстро нажмите левую кнопку сенсорной панели.



Функция перетаскивания

Перетаскивание - это перемещение элемента в другое место после его выбора.

Нажмите и удерживайте левую кнопку сенсорной панели на элементе, который требуется перетащить, и переместите элемент на новое место.



Функция управления движениями по сенсорному экрану

На сенсорной панели можно использовать следующую функцию управления движениями.

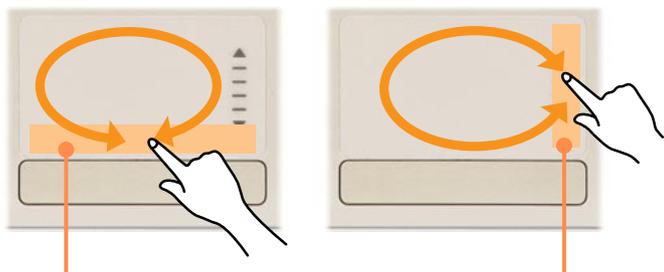
- Функция прокрутки с использованием круга
- Функции увеличения и уменьшения изображения или текста с помощью двух пальцев
- Функция перемещения курсора на большое расстояние

Функция круговой прокрутки

С помощью функции круговой прокрутки можно выполнять прокрутку по горизонтали и вертикали.

Если приложить палец к **области прокрутки** в нижней правой части сенсорной панели и слегка переместить его, указатель мыши примет форму круга .

В это время выполните вращения по часовой стрелке или против часовой стрелки на сенсорной панели, при этом выполняйте прокрутку пальцем.



Область прокрутки

Функции увеличения и уменьшения (Pinch) изображения или текста

Если приложить два пальца к сенсорной панели вместе или врозь, изображение или текст будет увеличен или уменьшен.



Функция перемещения (Момент усилия/Скольжение) курсора на большое расстояние

Можно перемещать курсор быстро и плавно на большое расстояние, выполняя небольшие перемещения на сенсорной панели. Чтобы использовать эту функцию, выполните следующие настройки.

Нажмите кнопку **Пуск > Панель управления > Принтеры и другое Оборудование > Мышь >** выберите вкладку **Параметры устройства >** нажмите кнопку **Параметры,** выберите параметр **Момент усилия > Включить функцию момент усилия(Т)** в окне настроек сенсорной панели и нажмите кнопку **ОК.**

Отключение функции управления движениями

1 Нажмите кнопку **Пуск > Панель управления > Принтеры и другое Оборудование > Мышь >** выберите вкладку **Параметры устройства >** и нажмите кнопку **Параметры.**

2 При отображении окна настроек сенсорной панели отмените выбор параметра, который требуется отключить в окне **Выборите элемент,** и нажмите кнопку **ОК.**

Функция включения/выключения сенсорной панели

Если требуется использовать только мышь, а сенсорную панель использовать не требуется, ее можно отключить.

Чтобы заблокировать функции сенсорной панели, используйте клавиши **Fn + **.

Внешний дисковод компакт-дисков

(приобретается дополнительно)

На данном компьютере поддерживается внешний дисковод USB CD-ROM (приобретается дополнительно). Убедитесь, что типов интерфейса для внешнего дисковода CD-ROM является тип USB. Подробные технические характеристики можно найти в каталоге.



Существуют следующие типы внешних дисководов компакт-дисков.

Тип дисковода	Функция
DVD-ROM	Считывает диски CD/DVD.
DVD-Combo	Возможность чтения компакт-дисков и дисков DVD, а также запись компакт-дисков.
DVD Super Multi	Возможность чтения компакт-дисков и дисков DVD, а также запись компакт-дисков и дисков DVD. Поддерживаются следующие типы записываемых дисков DVD: DVD±R, DVD±RW, DVD-RAM.

Внешний вид и цвет внешнего дисковода компакт-дисков может отличаться от показанного на рисунке, в зависимости от модели дисковода.



- Не вставляйте компакт-диск с трещинами или царапинами. В противном случае при вращении на высокой скорости компакт диск может сломаться и повредить дисковод для оптических дисков.
- При чистке компакт-диска или диска DVD протирайте его мягкой тканью от центра к краю.
- Не извлекайте компакт-диск, когда горит индикатор работы компакт-диска.

Подключение дисковода компакт-дисков

Подключите дисковод компакт-дисков к порту **USB**.



Вставка и извлечение компакт-диска

1 Нажмите кнопку **извлечения** дисковода компакт-дисков.



2 Когда откроется лоток, вставьте компакт-диск или диск DVD и нажмите на лоток, чтобы он закрылся до щелчка.

3 Нажмите лоток внутрь до щелчка. Загорится индикатор состояния дисковода компакт-дисков.



- Скорость чтения и записи в дисковом компакт-дисков может быть разной и зависит от условий использования и типа носителя.
- Чтобы извлечь компакт-диск, когда дисковод компакт-дисков не работает или компьютер выключен, поместите конец скрепки (📎) в отверстие для аварийного отрывания устройства и попробуйте извлечь лоток.

Универсальное гнездо для карт памяти

Используя универсальное гнездо для карт памяти, можно считывать и записывать данные на картах памяти SD card, SDHC card, MMC.

Можно использовать карту памяти в качестве съемного диска. Ее удобно использовать для обмена данными с цифровыми устройствами, например цифровой камерой, цифровой видеокамерой, MP3 и т.д.

- Универсальную карту памяти с емкостью, отвечающей вашим needs, необходимо приобретать отдельно.
- Можно использовать универсальную карту памяти как любое другое устройство для хранения данных. Функция защиты авторских прав не поддерживается.
- Поскольку при перемещении компьютера карта может быть утеряна, храните ее отдельно.

Поддерживаемые карты



Карта
памяти SD



Карта
памяти SD



Карта памяти
MMC

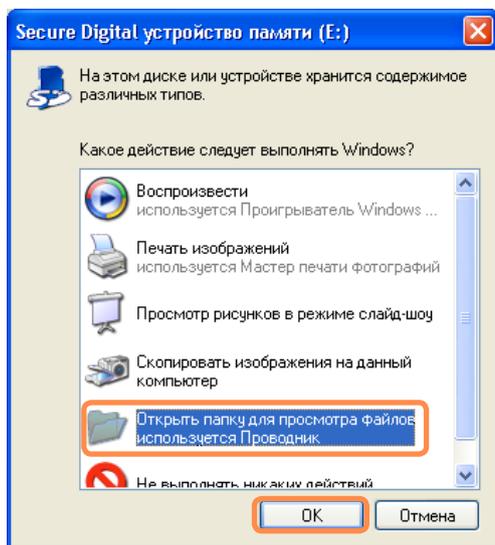
Вставка и использование карты памяти

- 1 Вставьте карту в гнездо в направлении, указанном около гнезда.

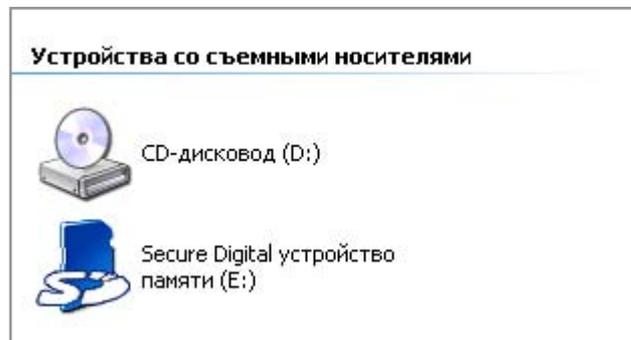


Например) карта
памяти SD

- 2 Щелкните **Пуск > Мой компьютер**. На экране появится карта памяти.



- 3 На карту памяти можно записывать данные. Если карта еще не отформатирована, перед использованием ее нужно отформатировать.



Имя карты памяти отличается в зависимости от модели компьютера.

Поскольку карту можно использовать только после ее форматирования, отформатируйте ее в соответствии с инструкциями в разделе “Форматирование карты памяти”. 78



Использование карт памяти Mini SD и RS-MMC

Поскольку карты, перечисленные выше, слишком малы, их невозможно вставить в гнездо напрямую.

Вставьте карту в предназначенный для нее адаптер (доступен в розничной торговле электронного оборудования), а затем вставьте адаптер в универсальное гнездо для карт.

Однако в зависимости от материала корпуса адаптера некоторые карты RS-MMC могут распознаваться неправильно. Samsung рекомендует проверять, правильно ли распознается карта, еще до ее приобретения.

Извлечение карты памяти

- 1 Возьмитесь за конец карточки и извлеките ее.

Форматирование карты памяти

При первом использовании карты памяти необходимо предварительно ее отформатировать.



При форматировании карты удаляются данные, сохраненные на ней. Если на карте содержатся данные, перед ее форматированием создайте резервную копию данных.

- 1 Щелкните **Пуск > Мой компьютер**.
- 2 Щелкните правой кнопкой мыши устройство карты на сенсорной панели и выберите **Форматировать**.
- 3 Нажмите кнопку **Запуск**, чтобы выполнить форматирование.



- Чтобы можно было использовать карту для обмена данными с цифровым устройством, например цифровой камерой, рекомендуется выполнить форматирование данных на этом цифровом устройстве.
- Если на другом цифровом устройстве будет использоваться карта, отформатированная на компьютере, возможно, потребуется повторно отформатировать карту на этом устройстве.
- Карты памяти SD или SDHC с переключателем защиты от записи нельзя форматировать, выполнять запись или удалять с них данные, если переключатель установлен в положение блокировки.
- При многократной установке и извлечении карта памяти может быть повреждена.

Подключение монитора/телевизора

Использование внешнего устройства отображения особенно удобно во время презентаций или просмотра видео или фильма по телевизору.



Необходимо дополнительно приобрести соединительный кабель.

Подключение к монитору/телевизору

Подключите компьютер к порту RGB монитора или телевизора, используя кабель монитора (15-контактный).



Просмотр с помощью монитора/телевизора

Можно переключать устройства отображения с помощью клавиш быстрого доступа.

Переключение устройства отображения с помощью клавиш быстрого доступа

Нажмите один раз сочетание клавиш **Fn** + . Появится экран программы **Easy Display Manager**, в котором можно выбрать устройство отображения.

Если нажать клавишу , удерживая нажатой клавишу **Fn**, выбранный параметр изменится на другой параметр.



Например, выбор **LCD+CRT Dual View**



- **LCD**: экран ноутбука
- **CRT**: экран внешнего монитора
- **LCD+CRT Clone**: экран ноутбука + экран внешнего монитора
- **LCD+CRT DualView**: экран ноутбука + экран внешнего монитора в режиме двойного просмотра

● Что такое “Двойной просмотр”?

Двойной просмотр - это функция, которая позволяет просматривать экран компьютера на двух устройствах отображения. Эта функция полезна, если необходим широкий экран.



Вывод на экран внешнего монитора/ телевизор в окне командной строки DOS не поддерживается.

Использование режима двойного просмотра для получения расширенного экрана

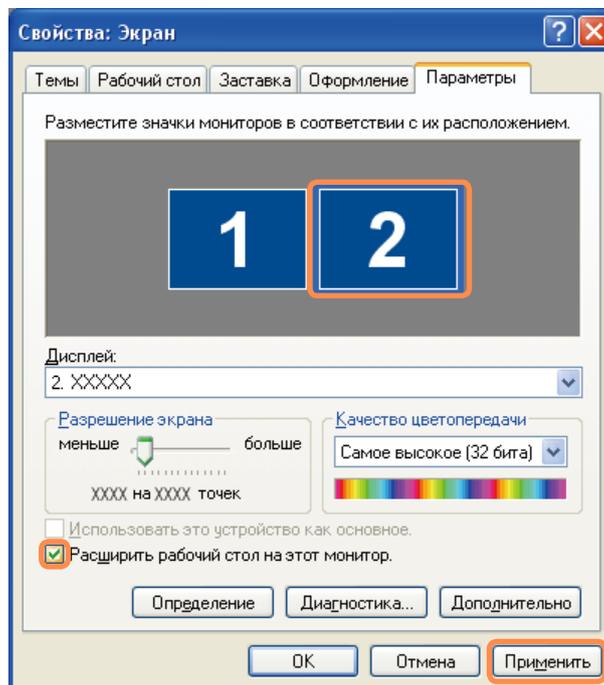
Функция двойного просмотра - это функция, которая позволяет просматривать экран компьютера на двух устройствах отображения. Эта функция полезна, если для работы необходим широкий экран.

Можно также в режиме двойного просмотра установить разрешение и цвет для каждого экрана отдельно, так как графическая карта работает в режиме двух отдельных карт.

1 Подсоедините внешнее устройство отображения (напр., монитор или проектор) к соответствующему порту системы. Подсоедините телевизор к порту выхода телевизора на системе.

2 Поместив указатель на рабочий стол, нажмите правую кнопку сенсорной панели и щелкните **Свойства**, затем щелкните вкладку **Параметры**.

3 Щелкните значок монитора **2**, выберите диалоговое окно **Расширить рабочий стол на этот монитор**, а затем щелкните **Применить**.



- 4** По завершении настройки щелкните **Определение** на левой стороне окна диагностики. Первичное устройство отображения (ЖК-дисплей) отображается как **1**, а вторичное устройство отображения отображается как **2**. Теперь можно выводить видеосигнал на два монитора.



1 : Первичное



2 : Вторичное

Отключение режима двойного просмотра

Щелкните значок монитора **2**, выберите диалоговое окно **Расширить рабочий стол на этот монитор**, а затем щелкните Применить.



Перемещение окна между устройствами отображения в режиме двойного просмотра

Щелкните заголовок окна в первичном устройстве отображения (1, ЖК-дисплей) и перетащите его на вторичное устройство отображения (2). Окно будет перенесено на вторичное устройство отображения.



- При использовании двойного просмотра рекомендуется настроить ЖК-дисплей в качестве основного монитора.
- Если отображается экран вспомогательного устройства отображения, измените настройки в соответствии с требуемым разрешением экрана и качеством цвета в диалоговом окне [Свойства экрана].

Регулировка громкости

Можно настроить громкость с помощью клавиатуры и программы управления громкостью.

Настройка громкости с помощью клавиатуры

Нажмите сочетание клавиш **Fn** +  или **Fn** + , чтобы настроить громкость.

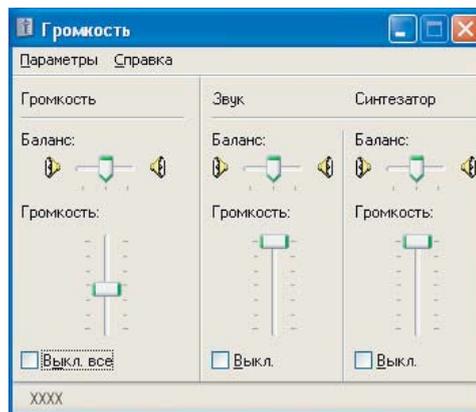
Для включения и выключения громкости используйте сочетание клавиш **Fn** + .

Настройка громкости с помощью программы регулировки громкости

Щелкните значок **Громкость**  на панели задач, а затем для настройки передвиньте регулятор громкости.



Для дополнительных параметров регулирования громкости дважды щелкните значок громкости  и настройте уровень громкости в программе управления громкостью.



При включении компьютера может быть слышен шум загрузки.

Использование Samsung EDS

Обеспечивает объемное звучание благодаря стерео громкоговорителям. Для улучшения качества стереофонического звучания щелкните **Пуск > Все программы > Samsung > Samsung EDS > Samsung EDS** или дважды щелкните значок **EDS**  на панели задач и выберите во всплывающем меню режим объемного звука.



- **Что такое авторегулировка громкости?**

Авторегулировка громкости - это функция, которая поддерживает одинаковый уровень громкости для всех цифровых источников. Уровень громкости воспроизведения музыки различен для каждого файла, даже если громкость проигрывателя зафиксирована. При использовании функции авторегулировки громкости уровень громкости остается неизменным. Тем не менее, если включена функция авторегулировки громкости, возможно, функция управления громкостью проигрывателя мультимедиа, например Windows Media Player, работать не будет. В данном случае щелкните значок громкости  в области уведомлений панели задач и отрегулируйте громкость, перемещая регулятор громкости.

- Для отключения EDS выберите во всплывающем меню **Enhanced Digital Sound OFF**.

- Если для функции EDS установлено значение “Выкл”, во время воспроизведения музыки или видео нельзя выполнить настройку параметров EDS. Сначала выполните настройку параметров EDS, а затем воспроизводите музыку или видео.

Использование устройств записи

В данном разделе описано выполнение записи на компьютере с помощью устройства записи Windows.

- 1 Подключите микрофон к гнезду микрофона.
- 2 Щелкните **Пуск > Панель управления > Звук, речь и аудиоустройства > Звук и аудиоустройства**.
- 3 Нажмите кнопку **Дополнительно** в окне регулятора громкости, а затем щелкните **Параметры > Свойства**.
- 4 В поле устройства микширования выберите **Realtek HD Audio input** и в поле **Настройка громкости** выберите значение **Запись**.
- 5 В разделе **Отображать регуляторы громкости** выберите **Громк. микр. входа** и нажмите кнопку **ОК**.
- 6 Когда появится окно **Уровень записи**, убедитесь в том, что все флажки "Выкл." сняты. Увеличьте уровень **записи**, чтобы повысить чувствительность при записи, и закройте окно
- 7 Щелкните **Пуск > Все программы > Стандартные > Развлечения > Звукозапись**.
- 8 Нажмите кнопку **Запись**, чтобы выполнить запись.



Продолжительность записи по умолчанию в системе Windows составляет 60 секунд. Для более продолжительной аудиозаписи загрузите программу звукозаписи из Интернета.

Глава 3.

Использование Microsoft Windows XP

Начальные сведения об ОС Windows

88

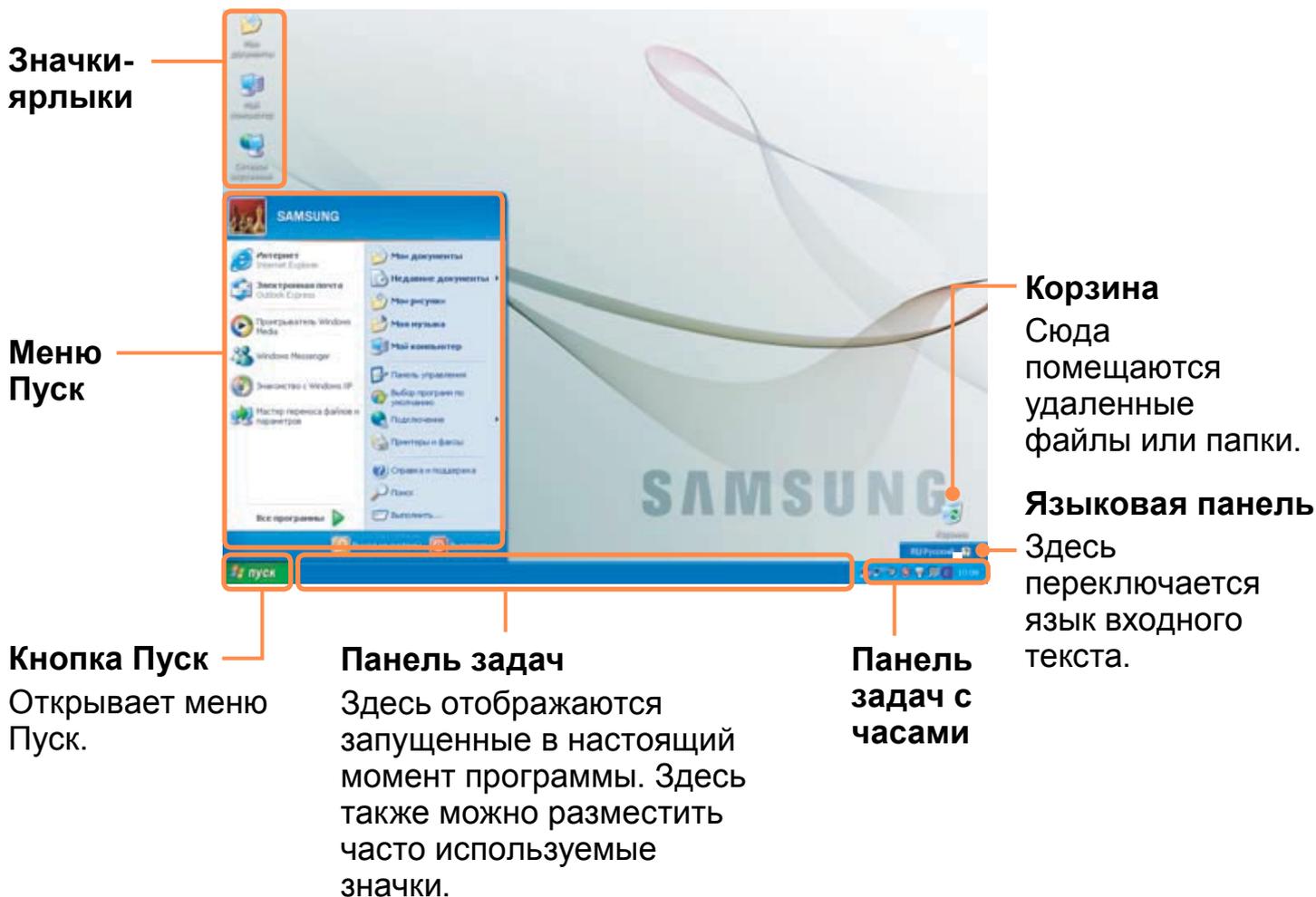


Снимки экрана, использованные в данной главе, могут отличаться от реальных видов экрана. Это зависит от версии Windows XP и модели компьютера.

Начальные сведения об ОС Windows

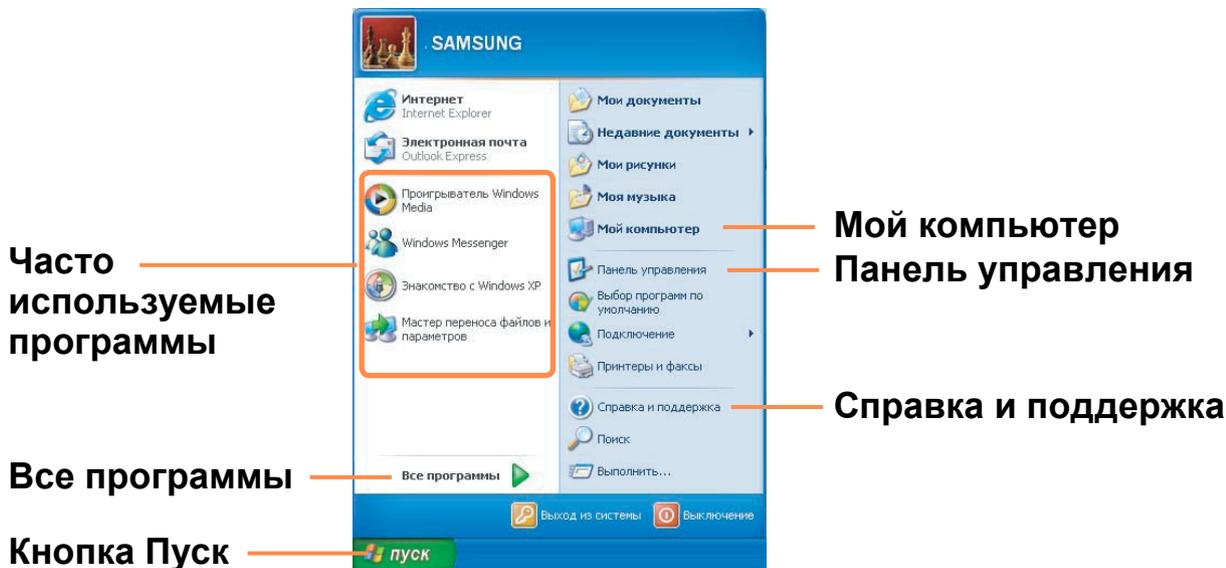
Ознакомление с рабочим столом

Рабочий стол является функциональной областью компьютера. Он состоит из обширного рабочего пространства, а также панели задач (внизу).



Ознакомление с меню Пуск

В меню Пуск включено все необходимое для запуска Windows. В меню Пуск можно запустить ту или иную программу, открыть файл, назначить пользователей системы через Панель управления, получить информационную поддержку, щелкнув пункт Справка и поддержка, а также выполнить поиск в компьютере или в Интернете, щелкнув Поиск.



Мой компьютер		Здесь отображается содержимое жесткого диска, CD-ROM, сетевого диска и дискет. Здесь также можно искать и открывать файлы и папки.
Панель управления		Позволяет пользователям выполнять настройку компьютера.
Справка и поддержка		Предоставляет интерактивную справку, информацию по Windows, а также информацию по устранению неполадок.
Поиск		Позволяет пользователям выполнять поиск информации в файлах или в Интернете.
Выполнить		Выполнение программ или открытие документов.

Ознакомление с окном и его элементами

Окно является базовым компонентом, через который выполняется работа на компьютере. Для рассмотрения базовой структуры окна здесь в качестве примера приводится окно Мой компьютер, которое обслуживает жесткий диск компьютера.

Щелкните **Пуск > Мой компьютер**.

Строка заголовка

Значок папки

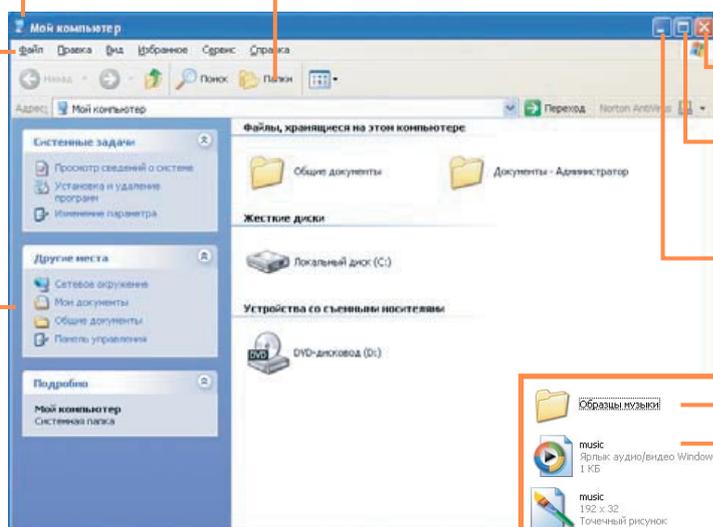
Строка меню

Кнопка закрытия

Кнопка разворачивания

Кнопка свертывания

Окно задач



Папки
Файлы

Дважды щелкните
Общие документы
или Локальный
диск.
На экране
отобразятся
файлы и папки.

Дважды щелкните жесткий (локальный) диск для просмотра сохраняемых на нем папок и файлов. Если содержимое не появляется, щелкните **Отображать содержимое этой папки**.



Что такое диск?

Устройство хранения, в котором сохраняются и с которого считываются файлы и папки.

Что такое папка?

Папка используется для группирования и систематизации файлов; она может также включать подпапки со своими файлами. Она построена по типу книжной полки.

Что такое файл?

Файл – это документ или какой-либо иной материал, генерируемый в результате работы программы. Иначе это можно назвать данными.

Для просмотра полной структуры диска

Щелкните на панели задач значок папки, после чего отобразится полная структура папок и файлов. Для возвращения в окно задач щелкните снова.

Центр справки и поддержки

Центр справки и поддержки предоставляет справочную информацию, а также информацию по устранению неполадок, связанную с использованием компьютера. Перед тем как звонить в справочную Samsung, обратитесь в центр помощи и поддержки компании.

Щелкните **Пуск > Справка и поддержка**.

Знакомство с Windows XP

Можно ознакомиться с базовыми функциями, обеспечиваемыми ОС Windows XP.

Щелкните **Пуск > Знакомство с Windows XP**.

Или щелкните **Пуск > Все программы > Стандартные > Знакомство с Windows XP**.

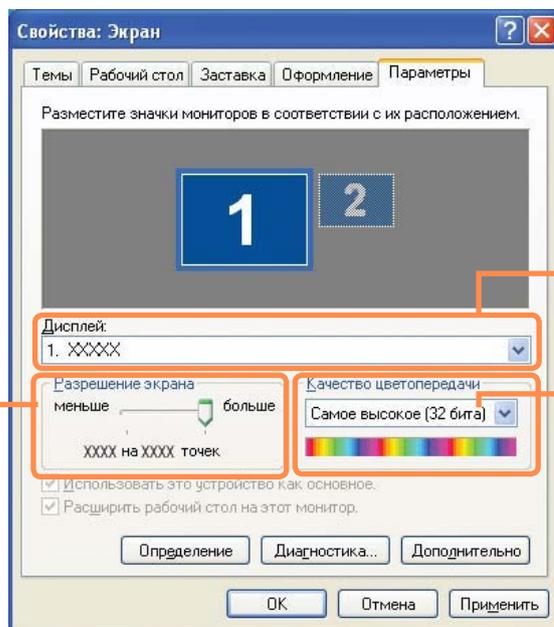
Для ознакомления с важными функциями Windows XP щелкайте соответствующие темы.

Настройка разрешения и глубины цвета

Разрешение экрана измеряется количеством пикселей, отображаемых на экране. Высокое разрешение увеличивает общую область экрана, но при этом отдельные элементы отображаются в мелком масштабе. Качество цветопередачи определяется количеством бит, используемых для передачи одного пикселя на экране. Высокое качество цветопередачи обеспечивает большее количество цветов на экране.

1 Щелкните **Пуск > Панель управления > Оформление и темы > Изменить разрешение экрана**.

2 Выполните изменения на вкладке **Настройка** диалогового окна [Свойстваэкрана].



Для изменения разрешения экрана на нужное значение перемещайте ползунок.

Просмотр набора графических микросхем.

Для изменения количества цветов, отображающихся на мониторе, выберите соответствующее качество цветопередачи.

 В зависимости от ЖК экрана системы, рекомендуется использовать следующие параметры разрешения и качества цвета.

Тип ЖКД	Разрешение	Качество цветопередачи
WXGA	1280 x 800	Самое высокое (32 бита)

Глава 4.

Использование сети

Подсоединение через проводную локальную сеть	94
Беспроводная сеть	96
Использование программы Easy Network Manager (дополнительно)	104
Использование устройств Bluetooth (дополнительно)	109



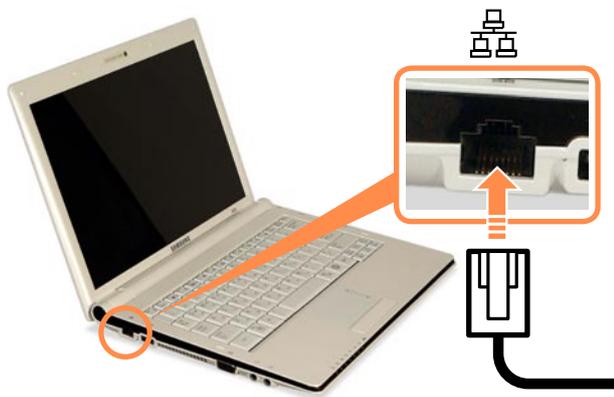
Подсоединение через проводную локальную сеть

Проводная сеть является сетевой средой, используемой в сети компании или для широкополосного Интернет-соединения дома.

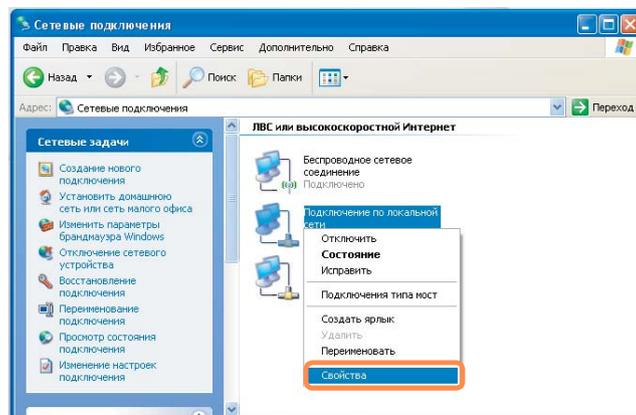


Можно также настроить сетевые параметры с помощью программы Easy Network Manager. 104

- 1 Подсоедините кабель локальной сети к порту локальной сети компьютера.



- 4 Щелкните правой кнопкой мыши значок **Подключение по локальной сети**, а затем щелкните **Свойства**.



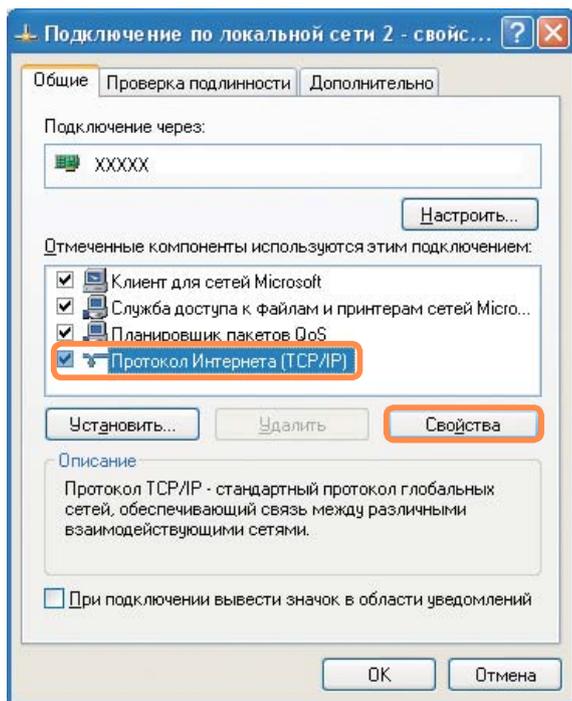
- 2 Нажмите **Пуск > Панель управления**.

- 3 В окне [Панель управления] щелкните **Сеть и подключения к Интернету**.



Имя устройств локальной сети могут различаться в зависимости от модели вашего устройства локальной сети.

- 5 На вкладке **Общее** выберите “Протокол Интернет (TCP/IP)”, а затем щелкните **Свойства**.



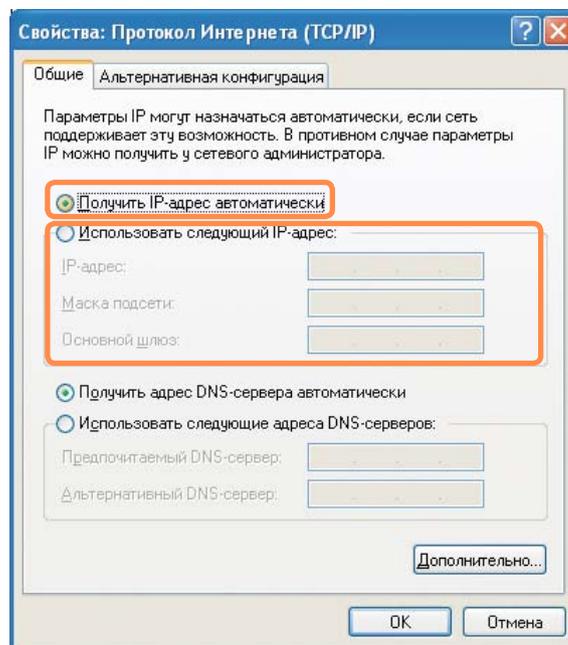
- 6 Для использования DHCP: На вкладке **Общая** выберите “Получить IP-адрес автоматически” и “Получить адрес DNS-сервера автоматически”. Щелкните **OK**.

Для использования статической IP-адресации:

На вкладке **Общее** выберите “Использовать следующий IP-адрес” и заполните поля IP-адрес, Сетевая маска, Шлюз по умолчанию, Предпочитаемый DNS-сервер и Альтернативный DNS-сервер. Щелкните **OK**.

Для одновременного использования DHCP и статической IP адресации:

На вкладке Альтернативная конфигурация щелкните Настраиваемый пользователем, а затем заполните поля. Щелкните **OK**.



Беспроводная сеть

Сетевое окружение беспроводной сети (Wireless LAN) - это сетевое оборудование, позволяющее осуществлять связь между несколькими компьютерами в домашнем помещении или учреждении небольшого размера посредством беспроводных LAN-устройств.

Использование связи между компьютерными системами по беспроводной сети дает возможность пользоваться обычными сетевыми функциями, такими как совместное использование файлов, папок и принтеров. В сетях компьютер-компьютер не подсоединенный к Интернету компьютер может получать доступ к Интернету с другого, подсоединенного к Интернету компьютера.



Карта беспроводной локальной сети (LAN) поставляется отдельно. Модель карты беспроводной локальной сети (LAN), определяется в соответствии с используемым продуктом.

Для просмотра установленной карты беспроводной локальной сети щелкните **Пуск > Панель управления > Производительность и обслуживание > Система > Оборудование > Диспетчер устройств**.

Параметры подключения к беспроводной локальной сети (LAN) описываются в Windows XP с пакетом обновления 3.

Рекомендуется применять параметры по умолчанию, указанные в Windows XP для соединений с беспроводными локальными сетями (LAN) для компьютеров с Windows XP.

Чтобы использовать беспроводную сеть, нажмите клавиши **Fn + **, чтобы включить функцию беспроводной сети.

Если беспроводная сеть включена, горит индикатор беспроводной сети .

Соединения беспроводной локальной сети

Подключения по беспроводной сети можно разделить на две категории.

● Точка доступа (ТД)

Чтобы воспользоваться сетью, можно подключиться к ТД (точке доступа). Это возможно только в том случае, если окружение оборудовано ТД. Для получения подробной информации см. “Подключение к точке доступа (ТД)” на [стр. 98](#).



Что такое точка доступа (ТД)?

ТД – это сетевое устройство, соединяющее кабельную и беспроводную локальные сети, оно соответствует беспроводному концентратору кабельной сети. К ТД можно подключить несколько компьютеров, оснащенных оборудованием беспроводной локальной сети.

● Компьютер-компьютер (ad hoc)

Эта сеть также известна как одноранговая сеть.

В беспроводных сетях типа компьютер-компьютер можно соединять без использования кабелей 2 или большее число компьютеров, оснащенных беспроводными модулями локальной сети. Для получения подробной информации см. “Подключение к сетям типа компьютер-компьютер (с равноправными узлами или ad hoc)” на [стр. 100](#).

При использовании однорангового типа беспроводной сети необходимо изменить настройки брандмауэра McAfee. [стр. 193](#)

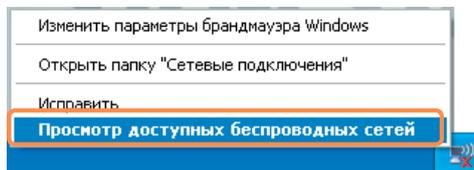
Подключение к точке доступа (ТД)

В этом разделе описывается процедура подключения к ТД. Если компьютер подключен к ТД, можно пользоваться сетью.



За более подробной информацией, например, о ключе сети (ключе шифрования), обращайтесь к сетевому администратору.

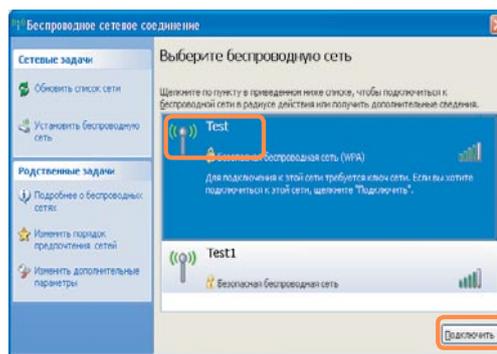
- 1 Правой кнопкой щелкните значок **Беспроводное сетевое соединение** , находящийся на панели задач, и выберите **Просмотр доступных беспроводных сетей**.



- 2 Выберите точку доступа (например, Тест), с которой необходимо установить соединение, и нажмите кнопку **Подключиться**.

Если настроена сетевая клавиша с функцией

подключения AP, откроется окно Ввод сетевого ключа. Введите в окне **сетевой ключ**, а затем нажмите кнопку **Подключить**.

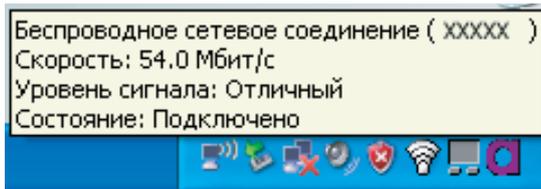


Если для выбранной точки доступа не определен сетевой ключ, нажмите на ссылку, чтобы отобразить окно с предупреждающим сообщением. Затем снова нажмите кнопку “Подключиться” в окне.

- 3 После отображения сообщения **Подключено** в точке доступа можно воспользоваться функциями сети.

Контроль за состоянием подключения

Если поместить указатель мыши на значок Беспроводное сетевое соединение , находящийся на панели задач, будет выведена информация о состоянии подключения.



Подключение к сетям типа компьютер-компьютер (с равноправными узлами или ad hoc)

В беспроводных сетях типа компьютер-компьютер можно соединять без использования кабелей 2 или большее число компьютеров, оснащенных беспроводными модулями локальной сети.

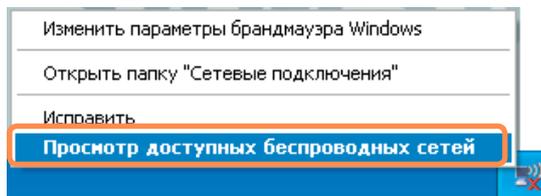
С помощью с этого способа не подсоединенный к Интернету компьютер может получать доступ с через другой компьютер, подсоединенный к Интернету.

Можно провести подключение, выполнив следующие шаги:

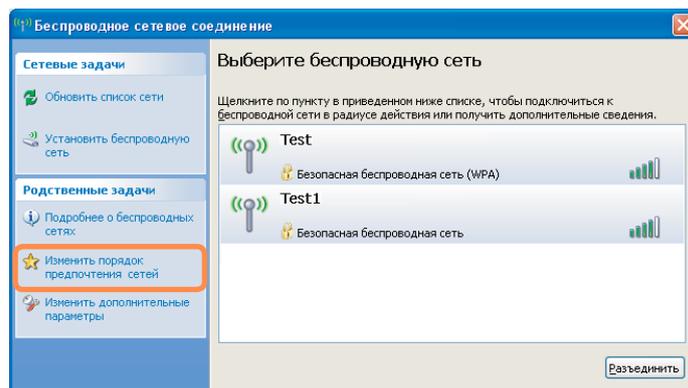
- **Шаг 1.** Настройте на компьютере сеть типа компьютер-компьютер.
- **Шаг 2.** Установите с других компьютеров связь с компьютером, на котором проведена процедура настройки.

Шаг 1. Настройка сети типа компьютер-компьютер

- 1 Правой кнопкой щелкните значок **Беспроводное сетевое соединение** , находящийся на панели задач, и выберите **Просмотр доступных беспроводных сетей**.



2 Щелкните **Изменить порядок предпочтения сетей**.

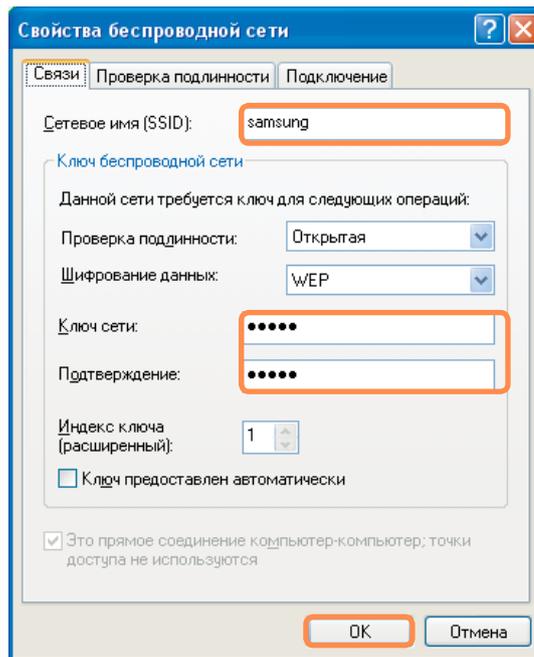


3 На вкладке **Беспроводная сеть** щелкните **Дополнительно**.

4 Снимите флажок в окошке 'Автоматически подключаться к сети, не заданной по умолчанию', если он там установлен. Выберите 'Только сети типа компьютер-компьютер (ad hoc)', затем щелкните **Заккрыть**.

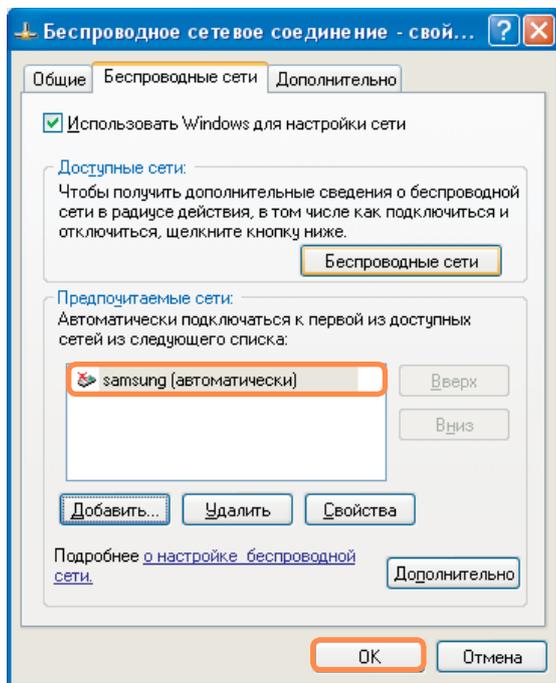
5 На вкладке **Беспроводные сети** щелкните **Добавить**.

6 Введите название сети (например, samsung) и снимите флажок в окошке 'Ключ предоставлен автоматически'. В поле Ключ сети введите код шифрования и щелкните **ОК**.



Для предотвращения подключения к сети неуполномоченного пользователя имеет смысл задать ключ сети (ключ шифрования). Ключ сети состоит из 5 или 13 буквенно-цифровых символов (например, magic), или из 10 или 26 шестнадцатеричных цифр (шестнадцатеричная цифра записывается цифрами от '0' до '9' или буквами от 'a' до 'f').

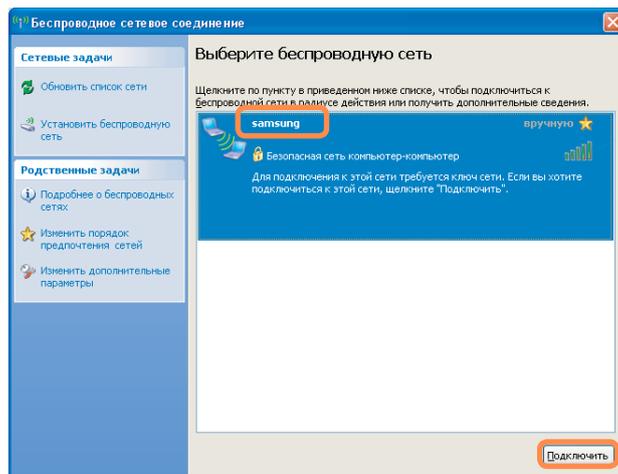
- 7 Убедитесь в том, что введенное название сети (например, Samsung) находится в окне 'Сети предпочтения', а затем щелкните **ОК**.



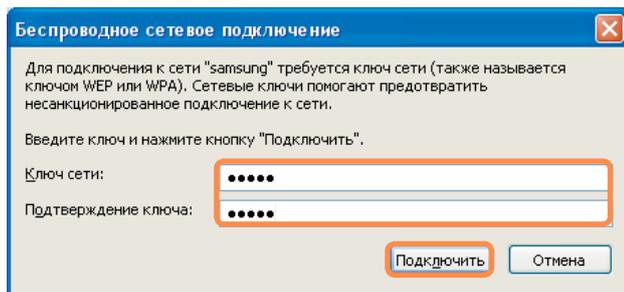
Теперь настройка беспроводной сети завершена.

Шаг 2. Подключение к компьютеру, на котором проведена настройка

- 1 Правой кнопкой щелкните значок **Беспроводное сетевое соединение**, находящемся на панели задач, и выберите **Просмотр доступных беспроводных сетей**.
- 2 Выберите имя беспроводной сети (например, samsung), указанное в разделе см. "Подключение к сетям типа компьютер-компьютер (с равноправными узлами или ad hoc)" на 100, и нажмите кнопку **Подключиться**.

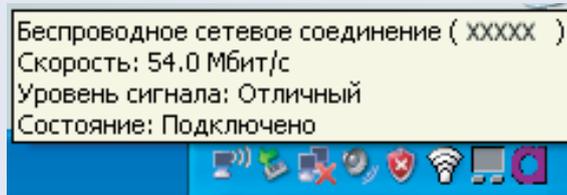


3 Введите ключ шифрации в окне сетевого ключа и нажмите кнопку **Подключиться**.



Контроль за состоянием подключения

Если поместить указатель мыши на значок Беспроводное сетевое соединение , находящийся на панели задач, будет выведена информация о состоянии подключения.



Если сетевой ключ не настроен в разделе “Подключение к сетям типа компьютер-компьютер (с равноправными узлами или ad hoc)” на странице  100, просто нажмите кнопку **Подключиться**, не вводя ключ с помощью клавиш.

При подключении к беспроводной сети в окне “Сетевые подключения” для выбранной сети отображается системное сообщение **Подключено**.

Использование программы Easy Network Manager (дополнительно)

Easy Network Manager - это программа, помогающая настроить сетевые параметры.

Easy Network Manager имеет следующие функции.

- **Можно легко настроить сеть и параметры принтера.** ☰ 104~106
- **Можно использовать сеть сразу без необходимости задания новых настроек заново после перехода в другое местоположение.** ☰ 107
Если выполнить настройку сети (IP-адрес, настройки принтера и т.д.) для каждого местоположения, можно будет получать доступ к сети сразу без необходимости выполнения процедур настройки каждый раз, независимо от местоположения.
- **Можно определять состояние сети.** ☰ 108

Настройка сети

В данном разделе содержится описание процедур настройки сети для подключения к Интернету. Процедуры настройки включают процедуры добавления принтера в сеть.

1 Чтобы использовать проводную локальную сеть, подсоедините кабель локальной сети к порту LAN.

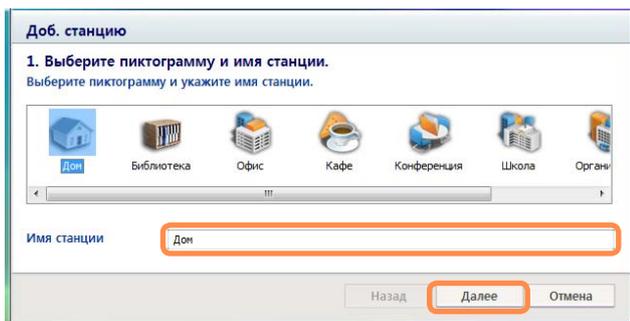
Чтобы использовать беспроводную локальную сеть, ее следует сначала включить, нажав клавиши **Fn + **. Если беспроводная локальная сеть включена,

Wireless LAN LED (Индикатор беспроводной локальной сети) горит.

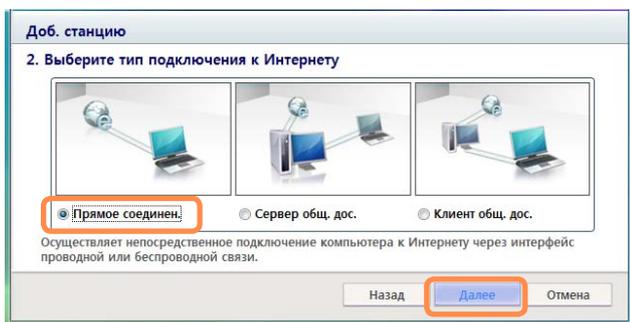
2 Нажмите **Пуск > Все программы > Samsung > Easy Network Manager > Easy Network Manager**.

3 Нажмите кнопку **Добавить**.

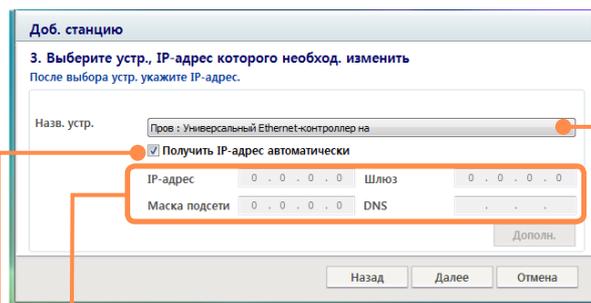
4 Выберите значок местоположения и введите имя местоположения (например, Home (Дом)). Нажмите кнопку **Далее**.



5 Выберите **Прямое соединен** и нажмите кнопку **Далее**.



6 Выберите устройство локальной сети, установите IP-адрес и нажмите кнопку **Далее**.



Выбор устройства

Выберите устройство для подключения к Интернету. Выберите проводную или беспроводную локальную сеть.

Настройки IP

Чтобы использовать IP-адрес, заполните поля. Для получения информации о IP-адресе обратитесь к сетевому администратору.

Получить IP-адрес автоматически

Для использования этого параметра выберите DHCP (автоматическая настройка IP).

7 Нажмите **Добавить принтер** и настройте принтер с помощью мастера.

После добавления принтера нажмите кнопку **Обнов**, выберите добавленный принтер и нажмите кнопку **Готово**.



Для добавления нового местоположения повторите процедуры из шага 3, приведенного выше.

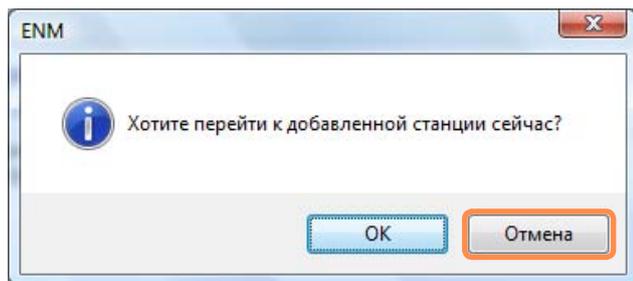


Если принтер добавлять не нужно, нажмите кнопку **Готово**.

8 После завершения настройки сети появится сообщение “**Хотите перейти к добавленной станции сейчас?**”. Нажмите кнопку **Отмена**.

Для нового местоположения создан значок. Настройка сети завершена.

При выборе “**ОК**” применяются настройки сети для добавленного местоположения.



Использование другого местоположения

Если выполнить настройку сети (IP-адрес, настройки принтера и т.д.) для каждого местоположения, можно будет получать доступ к сети одним нажатием без необходимости выполнения процедур настройки каждый раз, независимо от местоположения.

1 После подключения к Интернету нажмите **Пуск > Все программы > Samsung > Easy Network Manager > Easy Network Manager**.

2 Выберите значок, соответствующий местоположению в окне Сохраненные местоположения, а затем нажмите кнопку **Перейти**.

3 Если Интернет-соединением является проводная локальная сеть, можно немедленно загрузить настройки для нового местоположения, а в окне Сведения о текущем местоположении отобразится соответствующая информация по Интернет-соединению.

Для подключения к беспроводной локальной сети выберите в меню пункт **Настр. точки доступа**. Доступные точки доступа представлены в виде значков. Если дважды щелкнуть значок точки доступа, к которой требуется

подключиться, будет выполнено подключение компьютера к точке доступа через беспроводную локальную сеть и будет выполнен переход в соответствующее местоположение.

Нажмите пункт меню **Настр. точки доступа** в верхней части экрана и дважды щелкните одну из доступных точек доступа.



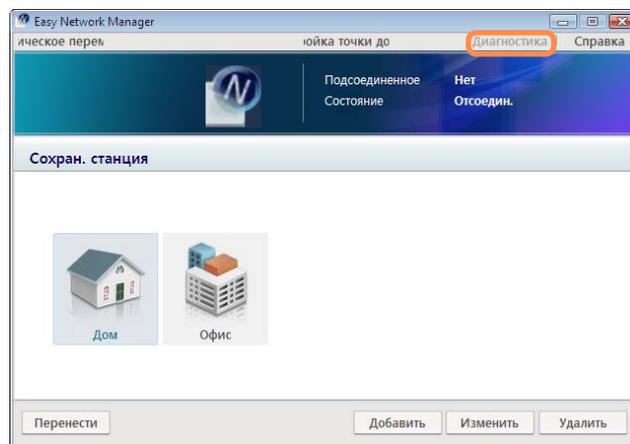
Значок доступной точки доступа

Значок компьютера



- Чем ближе к значку компьютера  в нижней части экрана, тем сильнее сигнал от точек доступа, а чем дальше от значка, тем слабее сигнал.
- Если требуется сетевой ключ, информацию о нем можно получить у сетевого администратора.
- НАСТРОЙКА AP поддерживается только Windows XP с пакетом обновления 3 или выше и Vista.

2 В меню **диагностика**.



3 Отобразится окно **Сетевые соединения**.

Нажмите кнопку **Начать**, чтобы начать диагностику сети.

4 После завершения диагностики устройство, в котором была найдена неполадка, будет отмечено значком **X**, и в нижней части окна будет приведено описание проблемы.

Диагностика состояния сети

Можно выполнять диагностику состояния сети и находить причины, по которым невозможно подключиться к сети.

1 Запустите программу Easy Network Manager.

Использование устройств Bluetooth (дополнительно)

Bluetooth – технология беспроводной связи, предоставляющая доступ к таким расположенным неподалеку устройствам, как компьютер, мобильный телефон, принтер, клавиатура или мышь, не используя кабельного соединения. Bluetooth позволяет передавать файлы, обеспечивает доступ к сети Интернет, предоставляет функцию персональный локальной сети, а также доступ к клавиатуре, мыши, принтеру для устройств, поддерживающих стандарт Bluetooth, не используя кабельного соединения.



- Функция Bluetooth доступна только для связи между устройствами (компьютерами, мобильными телефонами, карманными компьютерами, принтерами и др.), поддерживающими стандарт Bluetooth; в зависимости от профиля устройства, возможны некоторые ограничения функций.
- Функция Bluetooth является дополнительной функцией и может не поддерживаться для некоторых моделей.
- Совместимость с устройством Bluetooth, не сертифицированным Bluetooth или не отмеченным соответствующим логотипом, не гарантируется.

Передача файлов		Используется для обмена файлами между двумя устройствами Bluetooth. Можно обмениваться файлами с другими компьютерами, мобильными телефонами, карманными компьютерами и др.
Доступ к сети		Используется для подключения к другому компьютеру, а также для доступа к беспроводной локальной сети в режиме Ad-Hoc и подключения к сети Интернет через точку доступа или сервер общего доступа к сети Интернет.
Доступ к сети через телефонное соединение		Можно подключиться к Интернету через мобильный телефон Bluetooth.

<p>Синхронизация данных</p>		<p>Используется для синхронизации данных личных информационных систем (электронные адреса в программе Outlook) через мобильный телефон, карманный компьютер, ноутбук и другие устройства, поддерживающие стандарт Bluetooth.</p>
<p>Обмен электронными визитками (Vcard)</p>		<p>Используется для обмена электронными визитками между мобильными телефонами, карманными компьютерами, ноутбуками и другими устройствами, поддерживающими стандарт Bluetooth.</p>
<p>Вывод звука</p>		<p>Используется для прослушивания аудиофайлов с компьютера через другое устройство Bluetooth или прослушивания аудиофайлов с другого устройства Bluetooth через компьютер.</p>
<p>Соединения HID</p>		<p>Используется для подключения клавиатуры, мышки, джойстика и других устройств, поддерживающих стандарт Bluetooth.</p>



Для более подробной информации об использовании функции Bluetooth см. интерактивную справку устройств Bluetooth.

Установка программного обеспечения Bluetooth

Программное обеспечение Bluetooth устанавливается на компьютеры, которые поддерживают Bluetooth.

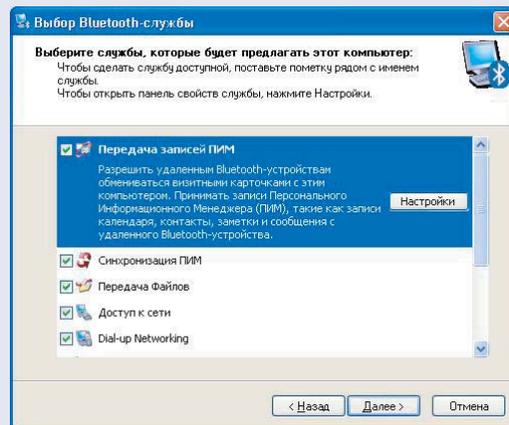
При первом использовании установите программное обеспечение Bluetooth следующим образом.

1 На рабочем столе дважды щелкните значок “Bluetooth-окружение”  .

2 Нажмите кнопку **Далее**, чтобы выполнить настройку.



- Введите название устройства для отображения в программе Bluetooth Manager. Введите **название** в поле “Имя компьютера” и выберите **Переносной компьютер** в поле “Тип компьютера”.
- Кроме того, необходимо выбрать услуги, предоставляемые данным устройством Bluetooth для других устройств Bluetooth. На данном этапе программа автоматически определит доступные услуги и отобразит их на экране. Рекомендуется не изменять стандартного выбора.



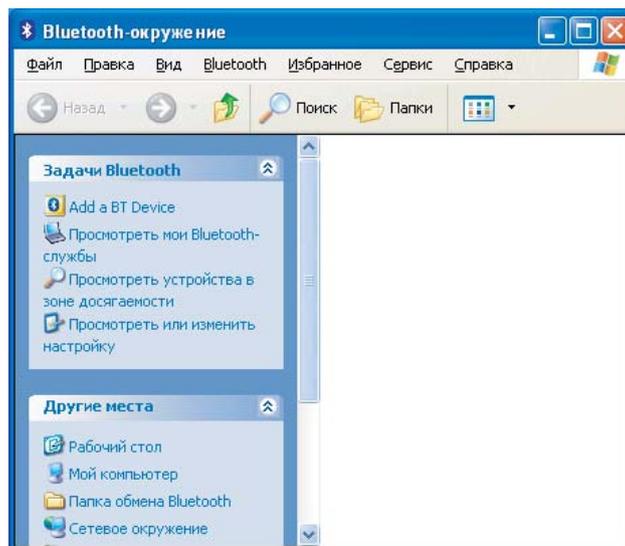
В случае изменения услуг, будут установлены драйвера, необходимые для дополнительных услуг.

На данном этапе может появиться сообщение, предупреждающее об отсутствии логотипа Microsoft. Поскольку это никак не повлияет на работу, продолжите установку.

- 3 После окончания установки драйвера будет выполнен поиск устройств Bluetooth. Поскольку нет необходимости выполнять поиск во время установки, нажмите кнопку **Пропустить** и завершите установку.



- 4 Когда настройки будут выполнены, отобразится окно Мое Bluetooth-окружение.



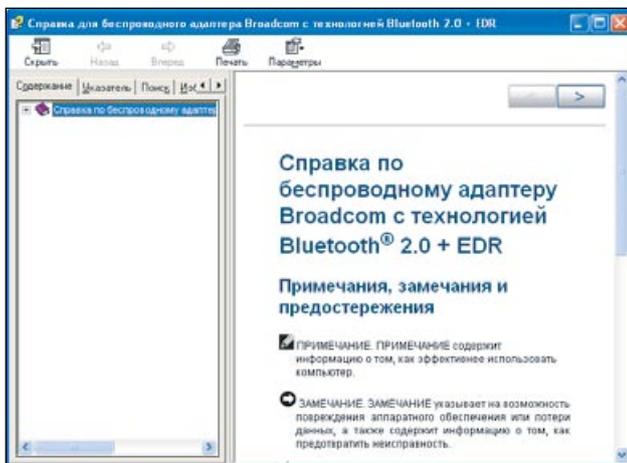
Использование функций Bluetooth

Предоставляет описание процедуры обмена файлами между компьютерами, поддерживающими стандарт Bluetooth, а также инструкции по использованию других устройств Bluetooth.

Справка Bluetooth

Справка Bluetooth предоставляет подробное описание использования функций Bluetooth.

Дважды щелкните **Параметры Bluetooth** на рабочем столе и нажмите клавишу **F1** (Справка).

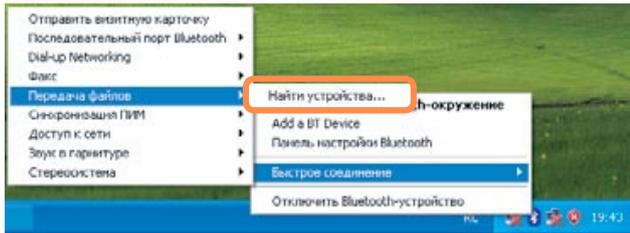


Для просмотра справки Windows нажмите Пуск > Справка и поддержка > Работа в сети Интернет > Работа в сети > Беспроводные сети > Устройства Bluetooth (беспроводные) (Bluetooth devices (wireless)).

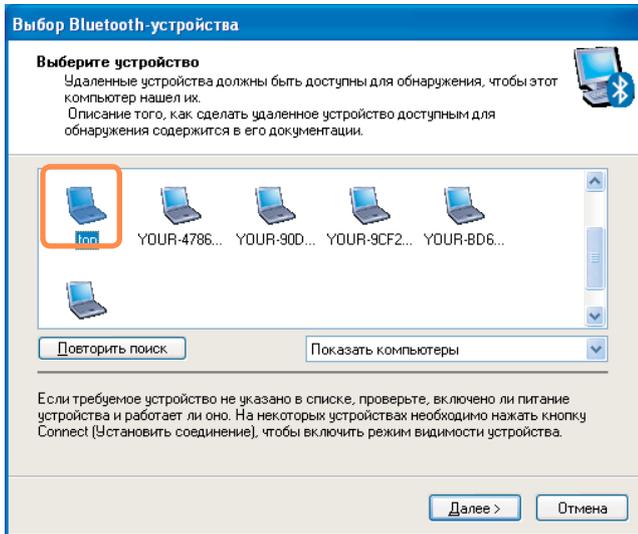
Обмен файлами между компьютерами, поддерживающими стандарт Bluetooth

Ниже описаны процедуры обмена файлами и папками между компьютерами, поддерживающими стандарт Bluetooth.

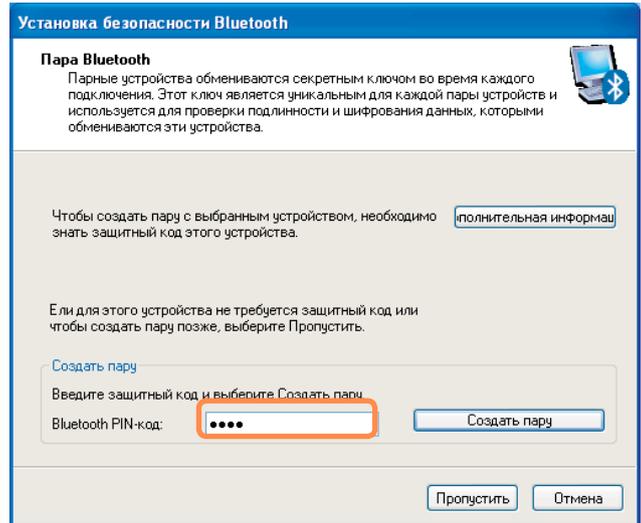
- 1 На компьютере, отправляющем файл, (далее – Компьютер А) щелкните правой кнопкой мыши значок Bluetooth  в области уведомлений и выберите **Быстрое соединение > Передача файлов > Поиск устройств**.



2 В окне выбора устройства щелкните компьютер, который необходимо подключить (далее – Компьютер В).



3 Когда отобразится окно Параметры безопасности Bluetooth-соединения, введите Код защиты Bluetooth или PIN-код Bluetooth и щелкните Запуск согласования.

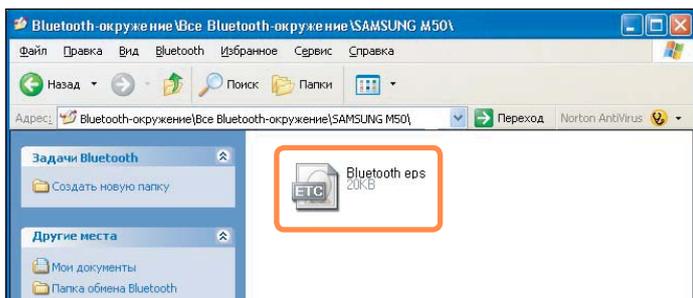


PIN-код Bluetooth - это пароль, используемый для установления соединения между устройствами Bluetooth; пользователь вводит один PIN-код (напр., цифровой) для обоих устройств Bluetooth, чтобы установить соединение.

4 Через некоторое время появится диалоговое окно **Необходимо ввести PIN-код Bluetooth (Bluetooth PIN Code required)** на Компьютере В; введите тот же код, что и при выполнении действий пункта 3 выше.

5 Если на Компьютере В появится окно с запросом ввести код доступа к файлам FTP, щелкните на окне. Если появится окно выбора разрешения на доступ, нажмите кнопку **ОК**.

6 На компьютере А откроется окно передачи файлов. Перетащите файлы и папки, которые необходимо отправить, в это окно, в результате будет выполнена автоматическая передача файлов и папок.



7 После окончания передачи закройте окно передачи файла. Полученные файлы будут сохранены в папке C:\Documents and Settings\[имя_пользователя]\Мои документы\Bluetooth Exchange.

Подсоединение клавиатуры, мыши, джойстика и гарнитуры.

Ниже предоставлены инструкции по использованию HID-совместимых устройств Bluetooth (клавиатуры, мышки, джойстика и др.), гарнитуры и др с компьютером.

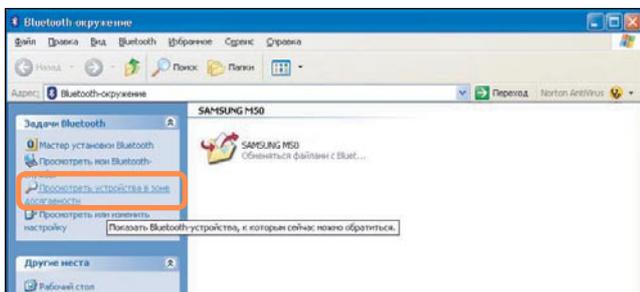


PIN-код Bluetooth - это пароль, используемый для установления соединения между устройствами Bluetooth; пользователь вводит один PIN-код для обоих устройств Bluetooth, чтобы установить соединение.

1 Включите функцию Bluetooth устройства, которое необходимо подсоединить (мышка, клавиатура, джойстик или гарнитура). Некоторые устройства имеют кнопку для включения функции Bluetooth, - см. соответствующее руководство пользователя.

2 Дважды щелкните значок **Мои параметры Bluetooth**  на рабочем столе.

3 Когда откроется окно **Мои параметры Bluetooth** нажмите **Просмотреть поддерживаемые устройства**. Если устройство, которое необходимо подсоединить, отображено, щелкните на нем (напр., мышь).



Если устройство не отобразится, нажмите **Просмотреть поддерживаемые устройства**. Если устройство все еще не появилось, и открылось меню **Поиск поддерживаемых устройств**, нажмите **Поиск поддерживаемых устройств**, чтобы найти устройство.

4 Если появится окно с запросом ввести **PIN-код Bluetooth**, введите PIN-код в соответствии с руководством определенного устройства. PIN-код для HID-совместимых устройств обычно обозначен в руководстве соответствующего устройства.

5 Введя PIN-код, можно использовать устройство.



Клавиатура и мышь Bluetooth доступны только в ОС Windows. Они не доступны в ОС MS-DOS или спящем режиме.

Подключение к сети Интернет с помощью функции Bluetooth мобильного телефона

Если у вас есть мобильный телефон с функцией Bluetooth, можно подключить свой компьютер к Интернету без использования проводного или беспроводного подключения через поставщика услуг Интернета.



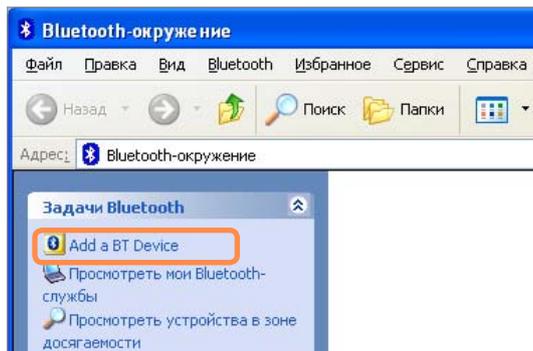
- Убедитесь, что мобильный телефон поддерживает технологию Bluetooth.
- Для подключения к сети Интернет через мобильный телефон с функцией Bluetooth необходимо получить от оператора беспроводной связи информацию об учетной записи: **имя пользователя, пароль, номер телефона** и т.д. Для получения этой информации обратитесь к своему оператору мобильной связи.



При подключении к сети Интернет через мобильный телефон с функцией Bluetooth тариф подключения может оказаться достаточно высоким. Используйте эту функцию только после выяснения стоимости подключения или согласования плана передачи данных, который позволит вам выполнять подключение к сети Интернет напрямую.

1 Дважды щелкните значок **My Bluetooth Environment** (Мое Bluetooth-окружение)  на рабочем столе.

2 Отобразится окно **My Bluetooth Environment** (Мое Bluetooth-окружение). Выберите элемент **Add Bluetooth device** (Добавить устройство Bluetooth).

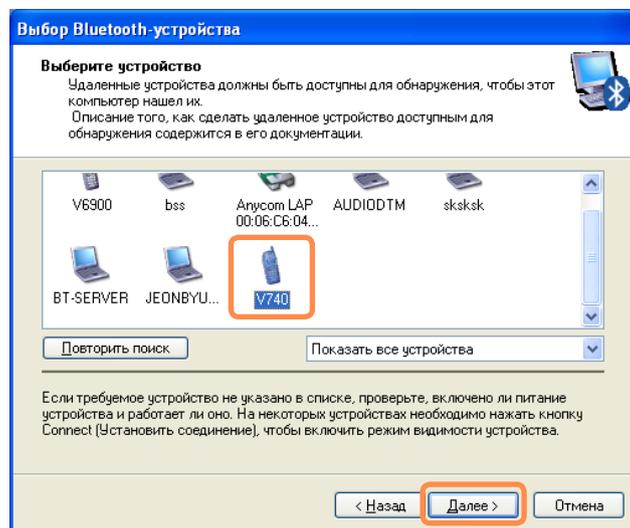


3 При отображении экрана **Bluetooth Setup Wizard** (Мастер установки Bluetooth) нажмите кнопку **Next** (Далее), чтобы запустить поиск устройства.

4 В окне выбора устройства выберите свой мобильный телефон и нажмите кнопку **Next** (Далее).



На следующих изображениях используется мобильный телефон с названием 'V740'.

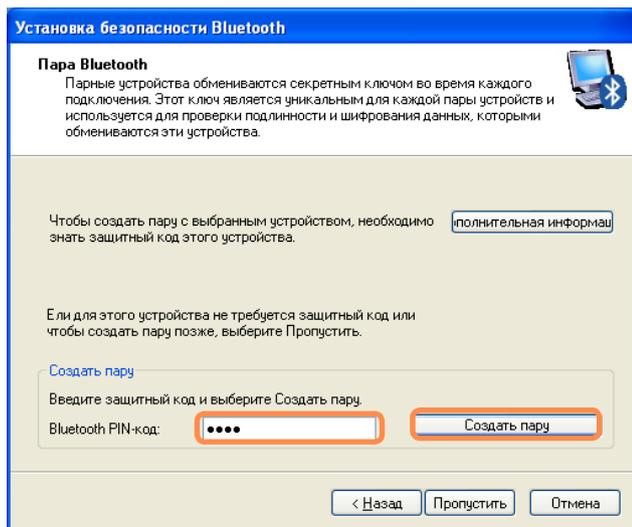


- 5** Если отобразится окно **Bluetooth Security Setup** (Параметры безопасности Bluetooth-соединения), введите Bluetooth security code (Код защиты Bluetooth) (или Bluetooth PIN (PIN-код Bluetooth)), и щелкните **Start Pairing** (Запуск сопряжения).

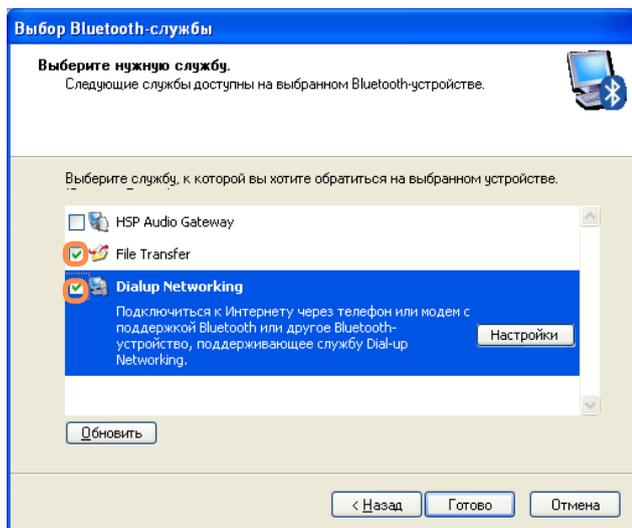
- 6** Если на мобильный телефон поступает сигнал о сопряжении, то на его экране отображается окно для ввода кода безопасности Bluetooth. Введите на мобильном телефоне тот же код безопасности, который вы вводили при выполнении шага 4. Например, при вводе на компьютере кода «1234» на мобильном телефоне также необходимо ввести код «1234».



Bluetooth security code (Bluetooth PIN) (код безопасности Bluetooth (PIN-код Bluetooth)) – это пароль, который используется для соединения двух устройств через Bluetooth. Можно ввести **любое количество** буквенно-цифровых символов в количестве от 4 до 6 на обоих устройствах.

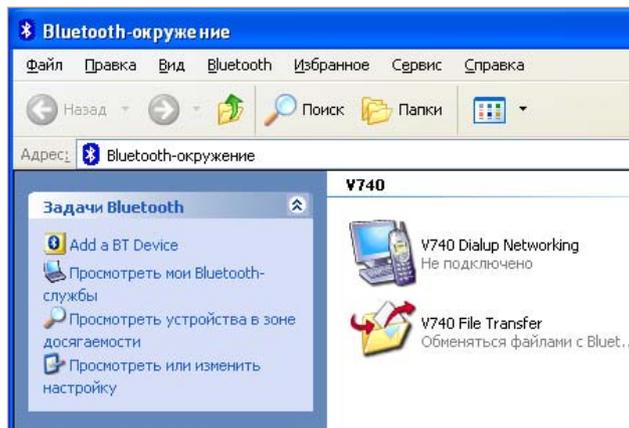


- 7 В окне **Select Bluetooth Service** (Выбор услуги Bluetooth) выберите услуги **File Transfer** (Передача файла) и **Dialup Networking** (Доступ к сети с использованием телефонной линии) и нажмите кнопку **Finish** (Завершить).

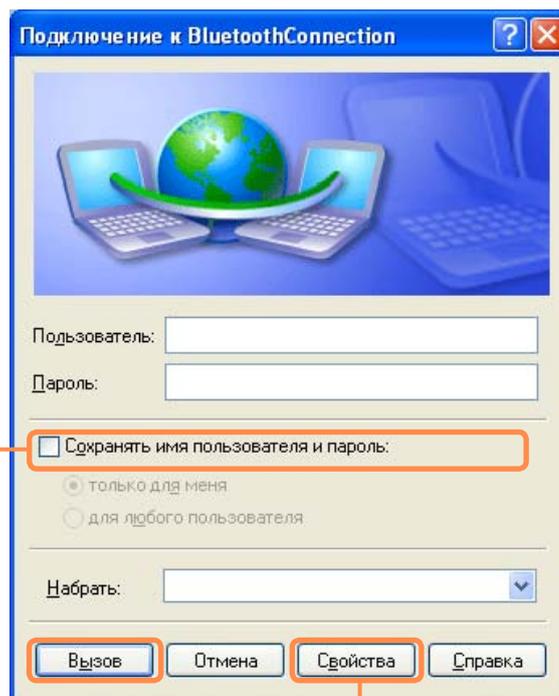


- В зависимости от модели мобильного телефона названия и типы поддерживаемых услуг могут различаться.
- При выборе только одной услуги отобразится еще один шаг мастера настройки.
- При выборе только услуги **Dialup Networking Service** (Доступ к сети с использованием телефонной линии) отобразится окно **Bluetooth Connection** (Соединение Bluetooth). Нажмите кнопку **Cancel** (Отмена) и закройте окно.

- 8 Значки услуг **Dialup Networking** (Доступ к сети с использованием телефонной линии) и **File Transfer** (Передача файла) добавляются в окне **My Bluetooth Environment** (Мое Bluetooth-окружение).



- 9 Дважды щелкните элемент **V740 Dialup Networking** (Доступ к сети с использованием телефонной линии V740) в окне **My Bluetooth Environment** (Мое Bluetooth-окружение).
- 10 Если через некоторое время отобразится окно **Connect to Bluetooth** (Подключить к Bluetooth), заполните поля **Username** (Имя пользователя), **Password** (Пароль) и **Dial (Telephone Number)** (Набор (номер телефона)) и нажмите кнопку **Dial** (Набрать). После того как соединение с сетью Интернет будет установлено, для работы можно использовать программу Internet Explorer.



Нажав эту кнопку, введите номер телефона в поле **Phone Number** (Номер телефона) и нажмите кнопку **OK**, чтобы сохранить его.

При выборе данного параметра введенное имя пользователя и пароль будут сохранены.

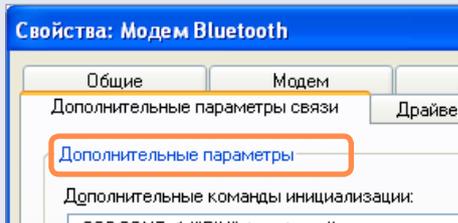


- Сведения о **Username (Имя пользователя)**, **Password (Пароль)** и **Phone Number(Номер телефона)**

Имя пользователя, пароль и номер телефона, которые нужно использовать, не являются соответствующими данными, которые использует пользователь мобильного телефона. Эти уникальные имя пользователя, пароль и номер телефона являются данными оператора мобильной связи, необходимыми для подключения. Эти данные можно узнать у оператора мобильной связи.

- Если для подключения к сети Интернет требуется ввод имени AP

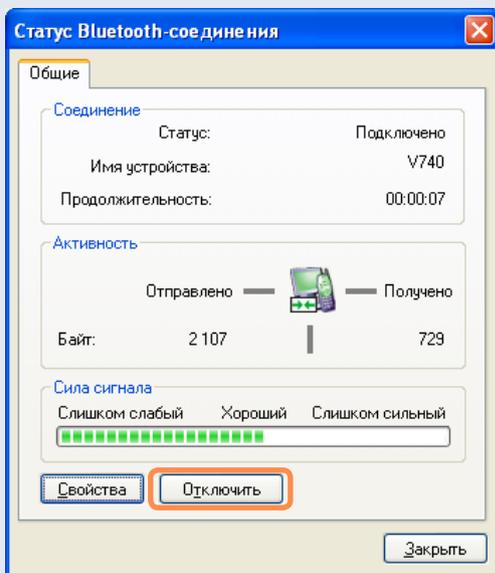
В зависимости от мобильного телефона или оператора мобильной связи может потребоваться ввод APN (имени AP). В этом случае нажмите кнопку **Start (Пуск) > Control Panel (Панель управления) > Performance and Maintenance (Производительность и обслуживание) > System (Система) > Device Manager (Диспетчер устройств) > Modem (Модем)**, дважды щелкните элемент **Bluetooth Modem (Модем Bluetooth)**, выберите вкладку **Advanced (Дополнительно)**, затем введите APN в формате **+CGDCONT=1,«IP»,«APN»** в поле **Miscellaneous Initialization Command (Прочие команды инициализации)** (например, если в качестве APN используется «internet.com»). Для получения более подробной информации обратитесь к оператору мобильной связи.



- **Отключение от сети Интернет**

- ❶ Дважды щелкните элемент **V740 Dialup Networking** (Доступ к сети с использованием телефонной линии V740) в окне **My Bluetooth Environment** (Мое Bluetooth-окружение).

- ❷ Нажмите кнопку разрыва соединения в окне **Bluetooth Connection Status** (Состояние подключения Bluetooth). В противном случае нажмите кнопку разрыва соединения на мобильном телефоне, чтобы разорвать соединение с сетью Интернет.



Остановка устройства Bluetooth

Щелкните значок **Bluetooth** правой кнопкой мыши на панели задач и выберите пункт **Остановить устройство Bluetooth**.



Чтобы использовать устройство Bluetooth после остановки, аналогично выберите пункт **Начать использовать устройство Bluetooth**.

Инструкции по использованию

- Обычно, устройства Bluetooth обеспечивают стабильную работу при соединении на расстоянии не более 3 метров (10 футов).
- Для обеспечения более качественной связи Bluetooth и устранения радиопомех используйте компьютер в открытом пространстве без стен и препятствий.
- Одновременно можно подключиться только к одному устройству Bluetooth для подсоединения телефона, синхронизации данных, обмена электронными визитными карточками, приема и передачи факса, выполнения функций, связанных со звуком, и функций последовательного порта.
- Рекомендуется использовать одновременно только одно устройство Bluetooth, поскольку при одновременном подключении нескольких устройств Bluetooth или других беспроводных устройств скорость передачи данных будет низкой или соединение Bluetooth будет дестабилизировано.
- Передача данных через Bluetooth может осуществляться ненадлежащим образом, если процессор работает на полную мощность или недостаточно ресурсов системы.
- Функция Bluetooth карманного компьютера, сотового телефона, мыши или клавиатуры может быть отключена. Для их использования вместе с компьютером Samsung, поддерживающим Bluetooth, необходимо проверить, включена ли функция Bluetooth у подсоединяемого устройства. Процедуру включения функции Bluetooth устройства см. в руководстве соответствующего устройства.
- Функции устройств Bluetooth могут различаться в зависимости от их возможностей. Функции устройства Bluetooth см. в его руководстве.

Глава 5.

Использование приложений

Знакомство с программами 125

CyberLink YouCam (дополнительно) 128

Использование Samsung Update Plus (дополнительно) 130

McAfee SecurityCenter (дополнительно) 132

Использование программы Samsung Magic Doctor (дополнительно) 137

Переустановка программного обеспечения 138



Знакомство с программами

С помощью программного обеспечения, поставляемого с компьютерами Samsung, можно легко использовать различные функции и выполнять поиск и устранение неисправностей.

Используйте программное обеспечение после ознакомления с основными принципами его использования. Для получения подробной информации см. раздел справки по соответствующему программному обеспечению.



Программное обеспечение может не поставляться или его версия может различаться в зависимости от модели компьютера.

Кроме того, снимки экрана могут отличаться от реальных изображений, которые различны между собой у разных моделей компьютера и при использовании разных версий программного обеспечения.



Функции мультимедиа

- **CyberLink YouCam**  (дополнительно)

При наличии этой программы можно просто выполнить съемку фотографий и записать видео с помощью веб-камеры. С помощью CyberLink YouCam интереснее участвовать в интерактивных видеочатах или записывать видео с яркими эффектами.  128

Функции управления

- **Samsung Update Plus**  (дополнительно)

Samsung Update Plus – это программная функция, используемая для проверки версий установленного на компьютерах Samsung программного обеспечения и драйверов Samsung, а также их обновления до оптимальных версий.  130

- **McAfee SecurityCenter**  (дополнительно)

Данное решение для обеспечения безопасности обнаруживает и уничтожает компьютерные вирусы и защищает компьютер от опасностей, которые несет Интернет.  132

- **Easy Network Manager**  (дополнительно)

Easy Network Manager - программа, позволяющая легко настроить сетевые параметры. Можно настроить сетевые параметры для каждого местоположения и выполнить диагностику состояния сети.  104

- **Samsung Battery Manager**  (дополнительно)

Samsung Battery Manager - программа управления потреблением энергии, которая обеспечивает простую в использовании функцию управления потреблением энергии и параметры экономии энергии для увеличения времени использования батареи.  156

- **Easy Display Manager (дополнительно)**

Easy Display Manager - программа, при использовании которой на экране отображается измененный параметр, если он был изменен с помощью клавиш быстрого доступа, и которая позволяет изменять режим отображения в окне Параметры дисплея.



Пример) Значок, отображающийся при нажатии клавиш **Fn + **, который используется для изменения яркости экрана.

- **Программа Easy SpeedUP Manager (дополнительно)**

Эта программа позволяет одним щелчком мыши выбрать рабочий режим, когда требуется максимальное быстродействие системы или низкий уровень шума/ малое потребление энергии. 68

Для модели Windows XP в программе Magic Keyboard имеется функция Easy SpeedUp Manager.

При повторной установке Windows XP необходимо дополнительно установить программу Magic Keyboard, используя диск с системным программным обеспечением, для применения этой функции.

Функции диагностики

- **SAMSUNG Magic Doctor (дополнительно)** 

SAMSUNG Magic Doctor - программное обеспечение диагностики, предоставляемое компанией Samsung Computer, для выполнения диагностики и восстановления системы.

Функция диагностики системы позволяет самостоятельно определять неполадки в системе.

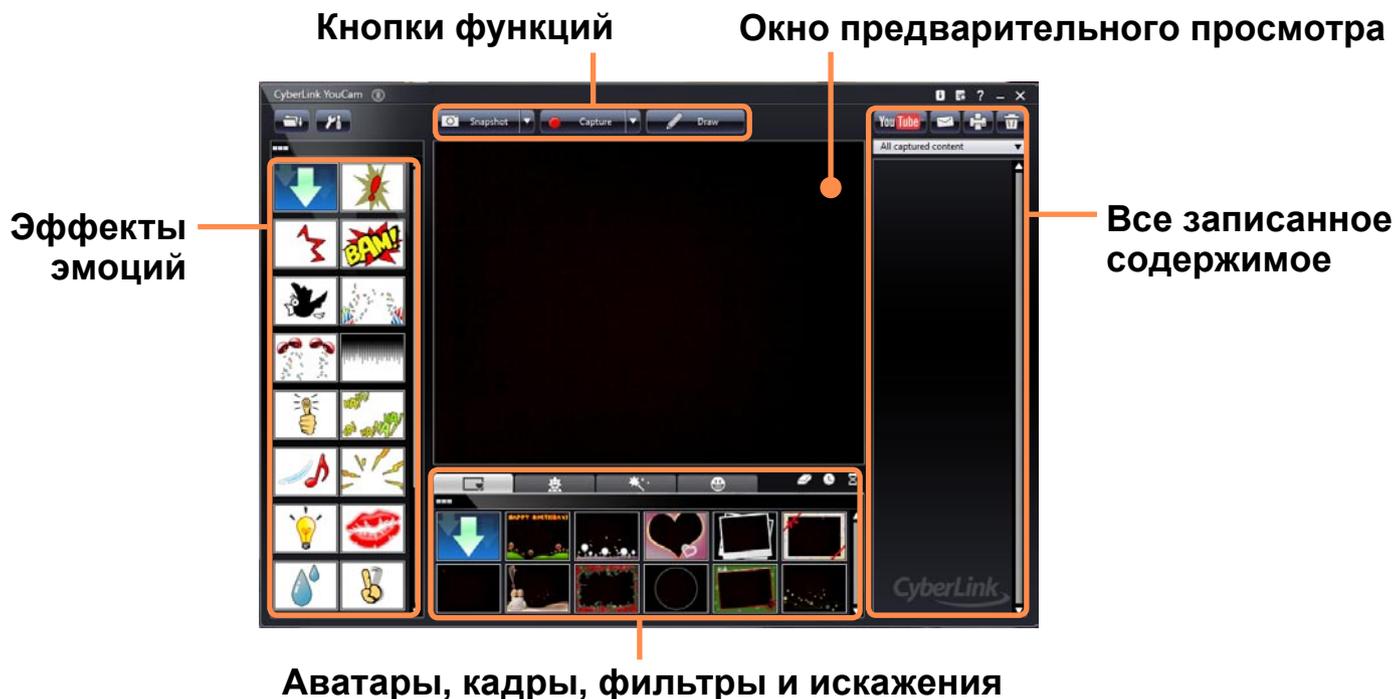
CyberLink YouCam (дополнительно)

С помощью CyberLink YouCam интереснее участвовать в интерактивных видеочатах или записывать видео с яркими эффектами.

- Версии программ, описанные в данном руководстве, могут быть изменены, а изображения экрана и термины могут отличаться от действительных.
- Для получения дополнительной информации по использованию программы см. интерактивную справку.

- Не снимайте изображения и не записывайте на видео человека без его согласия.
- Не снимайте изображения и не записывайте видео в местах, где съемка запрещена.
- Не снимайте изображения и не записывайте видео в местах, где можно нарушить право на неприкосновенность частной жизни другого человека.

1 Дважды щелкните значок **CyberLink YouCam** на рабочем столе. Или выберите **Пуск > Все программы > Samsung > CyberLink YouCam > CyberLink YouCam**.



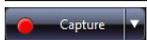


Если нажать кнопку настроек , можно задать настройки съемки, отображения и документа.

2 Нажмите кнопку **Snapshot** (Снимок)



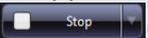
или **Capture** (Съемка)



на передней панели

камеры. Будет снято неподвижное изображение или начнется запись видео.



- Для остановки записи видео нажмите кнопку **Stop** . Запись будет остановлена.
- Применив несколько эффектов или аватаров к фотографиям или видео при съемке, можно создать собственное забавное и интересное содержимое.

3 Можно просмотреть снятые фотографии и записанное видео в окне **All captured content** (Все записанное содержимое).

- Можно просмотреть изображение или видео, дважды щелкнув его.

Использование Samsung Update Plus (дополнительно)

Samsung Update Plus – это программное обеспечение, используемое для проверки версий установленного на компьютерах Samsung программного обеспечения и драйверов Samsung, а также их обновления до последней версии.



- Для проверки наличия обновлений и обновления компьютера с помощью Samsung Update Plus он должен быть подключен к Интернету.
- Результат поиска обновлений на разных моделях компьютера может отличаться.



Samsung Update Plus не обеспечивает обновления для приложений, установленных после приобретения компьютера.

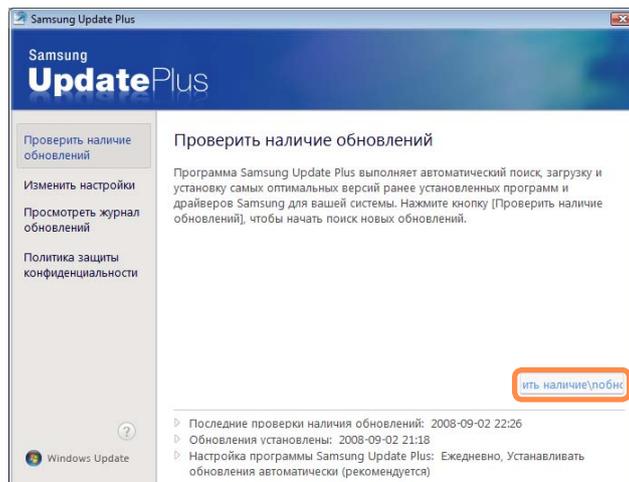
Обновление программного обеспечения и драйверов Samsung

- 1 Выберите **Пуск > Все программы > Samsung > Samsung Update Plus > Samsung Update Plus**.

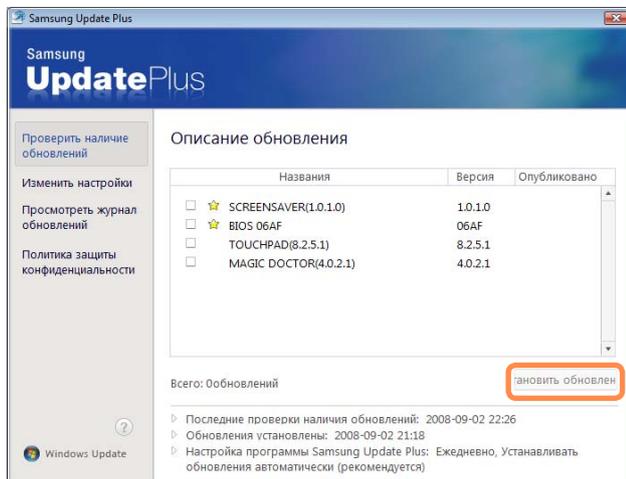


Если вы запускаете программу в первый раз, появится окно с запросом, принимаете ли вы соглашение в этом окне. Выберите “Принимаю” для использования этого программного обеспечения.

- 2 При выборе **Проверить наличие обновлений** выполняется поиск новых обновлений.

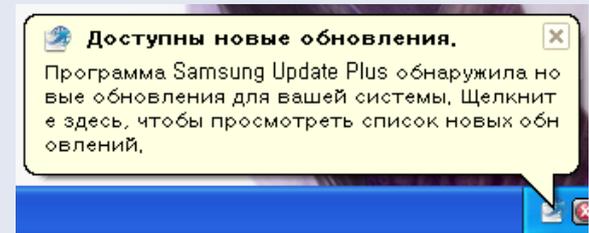


3 Если для компьютера имеются обновления программного обеспечения или драйверов, то отобразится их список. Выберите в списке необходимые обновления и нажмите кнопку **Установить обновление**, чтобы выполнить обновление. (Список обновлений на экране может отличаться в зависимости от модели компьютера.)



Автоматическое отображение элементов обновления

По умолчанию компьютер настроен на автоматическую проверку наличия обновлений. При наличии новых обновлений уведомление об этом отображается в области уведомлений. Щелкните значок с выноской в области уведомлений. В этом окне можно будет выполнить поиск последних доступных обновлений.



При выборе элемента обновления, который устанавливается отдельно, отобразится соответствующее информационное сообщение. Следуйте инструкциям в сообщении, чтобы правильно выполнить установку.

McAfee SecurityCenter (дополнительно)

McAfee SecurityCenter (программное обеспечение для определения вирусов и шпионских программ и защиты от них, которое включает функцию брандмауэра. Далее "McAfee") - это программное обеспечение, которое обеспечивает защиту компьютера от различных угроз, поступающих через Интернет, а также определяет и удаляет вирусы.



- Для получения дополнительной информации см. справку McAfee.
- Программу McAfee можно зарегистрировать при подключении к Интернету.
- Программное обеспечение McAfee является дополнительным. Оно может не входить в комплект некоторых моделей. Установку McAfee можно также выполнить с помощью соответствующего значка. При наличии значка установки программу следует устанавливать, руководствуясь инструкциями раздела "Установка McAfee".
- В зависимости от модели компьютера в комплект могут входить разные антивирусные программы.

Установка McAfee

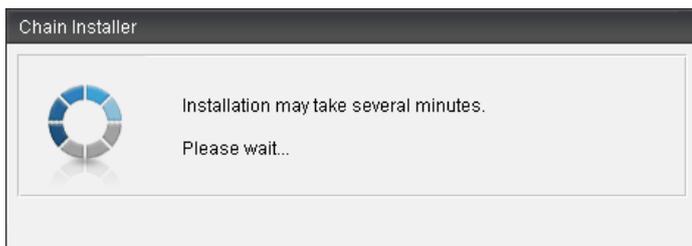
В некоторых моделях на рабочем столе находится значок **Install McAfee Web Essentials**. В этом случае программное обеспечение McAfee можно установить, выполнив процедуры, описанные далее. После этого программу можно использовать.

В некоторых моделях на рабочем столе находится значок **McAfee Security Center** . Поскольку программное обеспечение уже установлено, процедуру установки выполнять не требуется.

- 1 Дважды щелкните значок **Install McAfee Web Essentials** на рабочем столе.



- 2 Откроется окно **Chain Installer**, и установка начнется автоматически. Подождите.



- 3 По завершении установки окно **Chain Installer** закрывается.

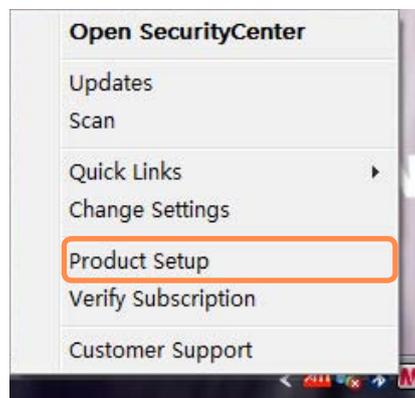
Использование McAfee

Для использования программного обеспечения McAfee требуется регистрация пользователя. Если пользователь не зарегистрирован, даже если поддерживается проверка на вирусы, компьютер будет защищен не полностью, поскольку обновление данных о вирусах выполняться не будет. Ниже описаны процедуры проверки и устранения вирусов после регистрации пользователя.

Регистрация пользователя

- 1 При загрузке появится экран **Program Setup**. Нажмите кнопку **Next**.

Если экран **Program Setup** не отобразится, щелкните правой кнопкой мыши значок **McAfee** на панели задач, а затем в раскрывающемся меню выберите параметр **Product setup**.



- 2 Отобразится экран **End User License Agreement**.

Проверьте правильность выбора страны, а затем нажмите **Accept**.

3 Появится пункт **Create New McAfee Account**.

Заполните необходимые поля и нажмите кнопку **Next**. Появится окно **Program Setup Completed**.



Если программное обеспечение McAfee уже зарегистрировано, чтобы войти в программу нажмите **Login** и введите указанные при регистрации адрес электронной почты и пароль. Появится окно **Program Setup Completed**.

McAfee SecurityCenter

Current McAfee User
If you already have a McAfee account, please log in.

Create New McAfee Account

First Name:

Last Name:

E-mail Address:

Re-enter E-mail Address:

Password:

Re-enter Password:

Проверка и удаление вирусов

Далее описана процедура проверки хранящихся в памяти компьютера файлов и данных на наличие вирусов, а также удаления вирусов, обнаруженных программой McAfee.

1 Нажмите **Пуск > Все программы > McAfee > McAfeeSecurityCenter**.

2 Нажмите кнопку **Scan** (Сканировать) в левой части окна. Начнется **сканирование**.

В случае обнаружения вируса при проверке он будет немедленно удален.



3 Если обнаружен вирус, нажмите кнопку **View Results**.

Откроется список вирусов. Поскольку эти вирусы уже удалены, компьютер можно свободно использовать.



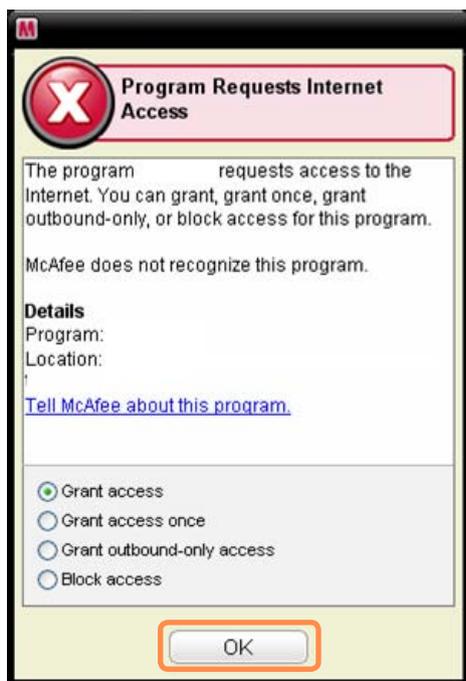
- При обнаружении подозрительных файлов (если вирусы четко не определены) появится сообщение **Detected**. В этом случае элементы можно сохранить или удалить по вашему усмотрению.
- Для обнаружения и удаления новых вирусов следует регулярно обновлять McAfeeSecurityCenter. При подключении к Интернету программа обновляется автоматически. Можно также выполнить обновление вручную, нажав кнопку **Update**  после подключения к Интернету.

Настройка брандмауэра McAfee Firewall

McAfee Firewall настраивается при приобретении продукта для защиты компьютера от вирусов. Однако если брандмауэр включен, возможно возникновение проблем при подключении к сети или Интернету. В этом случае необходимо изменить настройки следующим образом.

Вариант 1) Разрешение доступа при открытии окна запроса доступа с сервера или из Интернета

При подключении к веб-узлу банка, фондовой биржи или игровому portalу появится окно запроса доступа. В этом случае выберите в окне **Allow Access** и нажмите кнопку **OK**. После этого можно установить программу или открыть страницу.



Вариант 2) Отключение брандмауэра

Если при использовании широкополосного доступа не удастся подключиться к Интернету, для выполнения подключения можно отключить брандмауэр McAfee Firewall. Однако при этом следует соблюдать осторожность, поскольку это может привести к нарушению безопасности компьютера.

- 1 Дважды щелкните значок **McAfee Security Center** на рабочем столе.
- 2 Щелкните **Advanced menu** в левой нижней части окна и выберите **Configure > Internet&Network**.
- 3 Установите для параметра **Internet&Network** справа значение **Off**, а для параметра **Select when to re-enable firewall** - значение **Never**, а затем нажмите кнопку **OK**.
- 4 Нажмите **Home** на левой панели меню и выберите **Ignore** для сообщения **Firewall protection is disabled**.



Для обеспечения безопасности компьютера на время отключения McAfee Firewall, рекомендуется включать брандмауэр Windows. Чтобы включить брандмауэр Windows, нажмите **Пуск > Панель управления > Брандмауэр Windows > Изменить параметры > Включить (рекомендуется)**.

Использование программы Samsung Magic Doctor (дополнительно)

Magic Doctor - это программа для устранения неисправностей, предоставляемая компанией Samsung Computer. Пользователь может диагностировать проблемы системы одним щелчком мыши или путем выбора элементов диагностики.

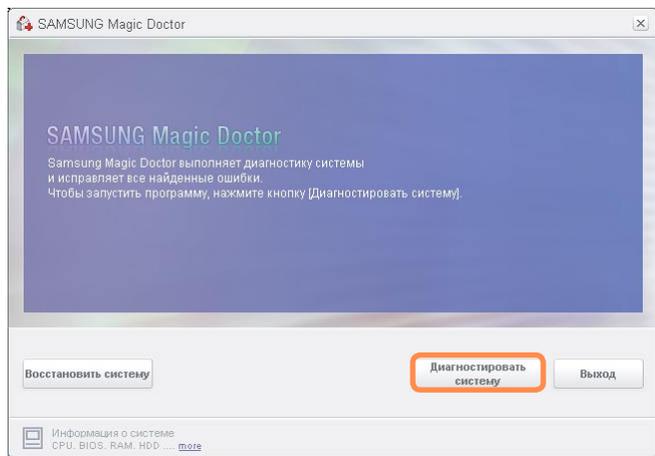


Снимки экрана, используемые в данном руководстве, могут отличаться от действительных экранов разных версий программы.

Диагностика системы

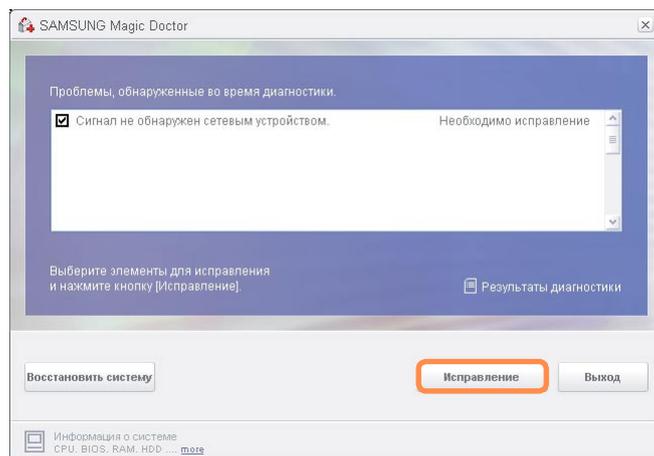
1 Выберите **Пуск > Все программы > Samsung > Samsung Magic Doctor > Samsung Magic Doctor**.

2 Щелкните значок **Диагностика системы**.



Начнется диагностика состояния системы.

3 После завершения диагностики состояния системы отображается ее результат.



В случае обнаружения проблемы, нажмите кнопку **Исправить**, чтобы программа Samsung Magic Doctor устранила проблему.

Переустановка программного обеспечения

После переустановки ОС Windows или в том случае, если система и программа работают со сбоями, можно переустановить драйвер и программу, используя диск с системным программным обеспечением.



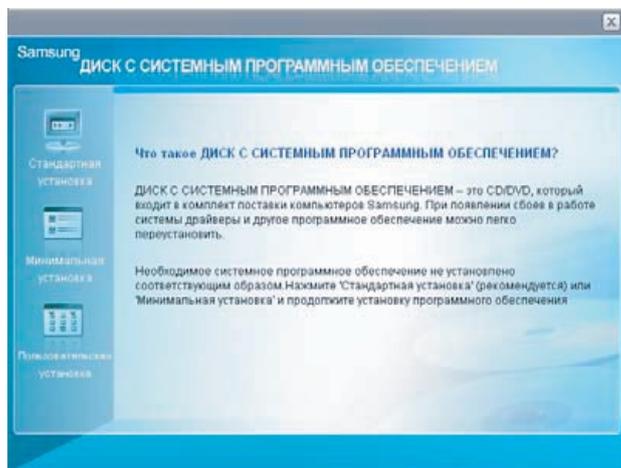
- Если программное обеспечение работает неправильно, рекомендуется его удалить, используя параметр Установка и удаление программ на панели управления, а затем повторно установить с помощью программы System Software Media.

Программа System Software Media в текстовом варианте поставляется на компакт-диске или диске DVD. Выбор диска зависит от модели компьютера.

- Чтобы использовать диск с системным программным обеспечением, внешний дисковод для оптических дисков USB должен быть подключен к компьютеру. Следующие инструкции предполагают, что внешний дисковод для оптических дисков подключен.

Запуск диска с системным программным обеспечением

Вставьте диск с системным программным обеспечением в устройство чтения. Автоматически появится начальный экран.



- **Стандартная установка**
При выборе этого параметра отображается список драйверов и программ, которые в текущий момент не установлены на компьютере, но имеются на диске с системным программным обеспечением. Все необходимые компоненты устанавливаются с использованием заводских настроек.

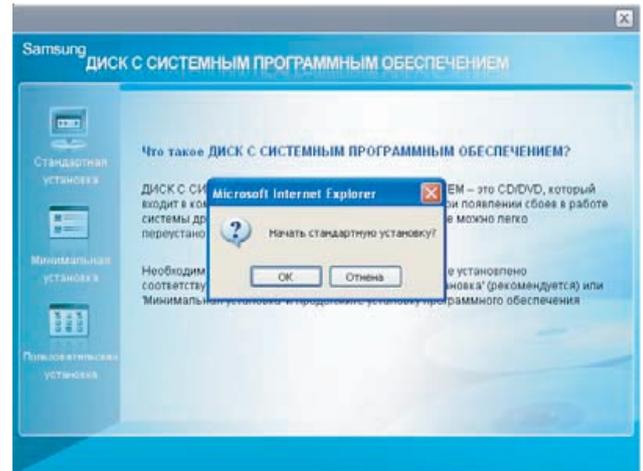
- **Минимальная установка**

При выборе этого параметра отображаются компоненты (драйвер, программы Windows и т.д.), которые, если не будут установлены, могут стать причиной возникновения проблем в работе системы. Можно устанавливать только необходимые компоненты.

- **Выборочная установка**

Можно выбрать драйверы и программы, которые необходимо установить.

3 Нажмите кнопку **ОК**. Драйверы и программы устанавливаются автоматически с использованием заводских настроек.



Установка драйверов и программ

1 Выберите Стандартная установка в главном окне после запуска диска с системным программным обеспечением.

2 Будет выполнено сканирование системы, и отобразятся драйверы и программы, которые потребуется установить.

4 По завершении перезагрузите компьютер.

Глава 6.

Настройка и обновление

Управление яркостью ЖК-дисплея	141
Настройка BIOS Setup	143
Установка пароля загрузки	147
Изменение последовательности загрузки	150
Увеличение памяти	151
Батарея	153
Использование порта кодового замка	159



Управление яркостью ЖК-дисплея

Можно настроить один из 8 уровней яркости ЖК-дисплея.



Яркость ЖК-дисплея - это яркость (уровень 8) при работе компьютера от переменного тока, которая уменьшается при работе от батареи.

Управление яркостью с помощью клавиатуры

Настройка яркости ЖК-дисплея с помощью клавиш **Fn** +  или **Fn** + .

Яркость ЖК-дисплея можно увеличить до 8 уровня и снизить до 1 уровня, нажав одновременно клавиши **Fn** + .

Настройка яркости с помощью программы управления энергопотреблением

Можно настроить яркость экрана, используя программу управления энергопотреблением.



● Сохранение настройки яркости ЖК-экрана после повторного включения компьютера

Для сохранения настроенной яркости ЖК-дисплея с помощью клавиш управления яркостью или параметров питания, выполните следующие действия.

- ❶ Включите компьютер и нажмите клавишу **F2**, когда на экране появится логотип SAMSUNG, для входа в программу настройки BIOS.
- ❷ Выберите меню **Boot** (Загрузка) и для параметра **Brightness Mode Control** (Режим управления яркостью) установите значение **User Control** (Управление пользователем).
- ❸ Нажмите клавишу **F10** для сохранения параметров и выхода из меню настройки.

● Экономия потребления энергии батареи

Уменьшите яркость ЖК-дисплея, когда компьютер работает от батареи, или выберите **Samsung Optimized** (Оптимизированный режим Samsung) в программе **Samsung Battery Manager** для экономии потребления энергии батареи.

● Неисправные пиксели ЖК-дисплея

На ЖК-дисплее может быть не более 4 неисправных пикселей в соответствии с ограничением в процессе производства, и это не повлияет на производительность компьютера. На ЖК-дисплее компьютера может быть такое же число неисправных пикселей, как на ноутбуках других производителей.



Инструкции по очистке ЖК-дисплея

Очищайте ЖК-дисплей в одном направлении мягкой тканью, слегка смоченной моющим средством для компьютера.

Излишние усилия при очистке ЖК-дисплея могут привести к повреждению дисплея.

Настройка BIOS Setup

Программа настройки BIOS позволяет настраивать оборудование компьютера в соответствии с требованиями пользователя.

- Используйте настройку BIOS для определения пароля загрузки, изменения последовательности загрузки и добавления нового устройства. Так как неправильные настройки могут привести к возникновению неполадок в системе или ее зависанию, соблюдайте осторожность при настройке BIOS.
- Функции настройки BIOS могут изменяться для расширения функциональных возможностей продукта.

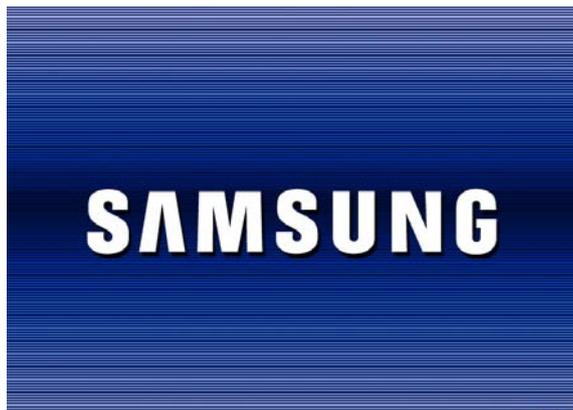
Меню и элементы программы настройки BIOS на разных моделях компьютера могут отличаться.

Вход в программу настройки BIOS

- 1 Включите компьютер.
- 2 Когда появится экран загрузки (логотип SAMSUNG), нажмите клавишу **F2** для входа в программу настройки BIOS.



Когда появится экран загрузки (логотип SAMSUNG), нажмите клавишу **F12**; при этом будет предпринята попытка загрузки системы по сети.



- 3 Спустя некоторое время отобразится экран настройки BIOS. Элементы настройки BIOS могут отличаться в зависимости от продукта.

Phoenix SecureCore (tm) Setup Utility

Main Advanced Security Boot Exit

System Time [10:21:53]
System Date [07/30/200X]
Hard Disk Drive [XXXXXXXX]
CPU Type [XXXXXXXX]
CPU Speed [X.XX GHz]
Total Memory [XXX MB]
Graphics Memory [Auto : Shared]
BIOS Version [XXXXXXXX]
MICOM Version [XXXXXXXX]

Item Specific Help
<Tab>, <Shift-Tab>, or
<Enter> selects field.

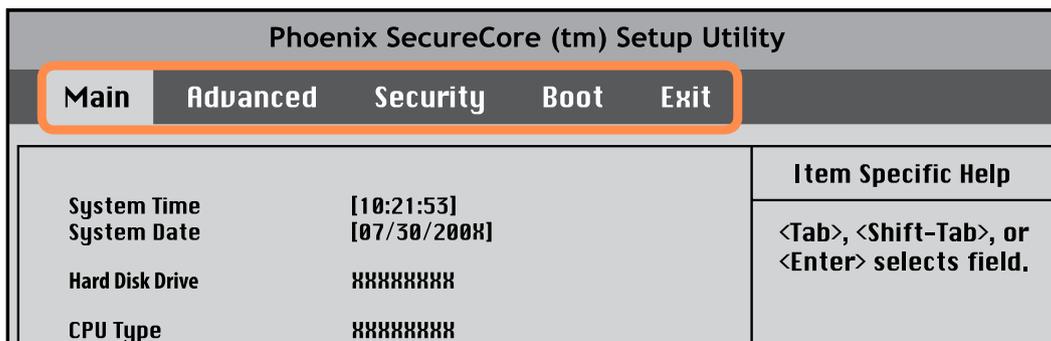
F1 Help ↑↓ Select Item F5/F6 Change Values F9 Setup Defaults
Esc Exit ←→ Select Menu Enter Select ► Sub-Menu F10 Save and Exit

Меню настройки

Справка
Справка для выбранного элемента появляется автоматически.

Элементы настройки

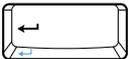
Экран настройки BIOS



Меню	Описание
Main	Используется для изменения параметров основной системы и среды.
Advanced	Используется для настройки дополнительных функций устройств и чипсетов компьютера.
Security	Используется на настройки функций безопасности, включая пароли.
Boot	Используется для установке приоритета и других параметров загрузки
Exit	Используется для выхода из программы настройки с сохранением или без сохранения изменений.

Клавиши в программе настройки системы

В программе настройки необходимо использовать клавиатуру.

F1		Нажмите для просмотра справки о настройке.
Кнопки вверх/ вниз	 	Нажмите для перемещения вверх и вниз.
F5/F6	 	Нажмите для изменения значения элемента.
F9		Нажмите для загрузки параметров настройки по умолчанию.
ESC		Нажмите для возврата в более раннее меню или перемещения в меню выхода.
Кнопки влево/ вправо	 	Нажмите для перехода в другое меню.
Enter		Нажмите для выбора элемента или входа в подменю.
F10		Нажмите для сохранения изменений и выхода из программы настройки.



Дизайн и цвет клавиатуры на изображении могут отличаться от фактических.

Установка пароля загрузки

Если установлен пароль, то его следует ввести для загрузки компьютера или входа в программу настройки BIOS.

С помощью настройки пароля можно ограничить доступ только для зарегистрированных пользователей и защитить данные и файлы, сохраненные на компьютере.



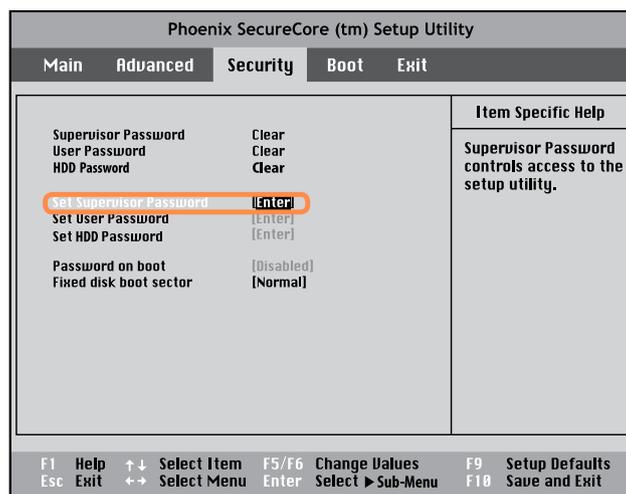
Не теряйте и не забывайте свой пароль.

Если вы забыли пароль, обратитесь в Сервисный центр Samsung. В этом случае услуга оплачивается.

Установка пароля супервизора

Пароль супервизора требуется для включения компьютера или для запуска программы настройки системы. При установке пароля супервизора другие пользователи не могут использовать компьютер.

- 1 Выберите меню **Security** в программе настройки BIOS.
- 2 При выбранном элементе **Set Supervisor Password** нажмите клавишу **<Enter>**.



3 Введите пароль, нажмите клавишу **<Enter>** повторно введите пароль для подтверждения и снова нажмите клавишу **<Enter>**.

Пароль может состоять из комбинации цифр и букв длиной до 8 символов. Специальные символы использовать нельзя.



4 Когда в окне **[Setup Notice]** отобразится сообщение, подтверждающее настройку пароля, нажмите клавишу **<Enter>**.

Пароль супервизора установлен.

Пароль супервизора требуется для включения компьютера или для входа в программу настройки BIOS.

Установка пароля пользователя

С помощью пароля пользователя можно ограничить доступ к компьютеру или к настройке параметров BIOS, например, с помощью пароля супервизора.

Однако доступ к элементам настройки, ограниченный с помощью пароля пользователя, можно получить с помощью пароля супервизора.

Перед настройкой пароля пользователя следует настроить пароль супервизора. При отключении пароля супервизора также отключается и пароль пользователя.

В элементе **Set User Password** нажмите клавишу **<Enter>** и выполните процедуры шага 3 настроек пароля супервизора.

Настройка пароля загрузки

Чтобы настроить пароль загрузки, необходимо предварительно настроить пароль администратора (Set Supervisor Password).

Выберите для параметра **Password on boot** значение.

После установки пароля загрузки для загрузки компьютера потребуется вводить пароль.

Установка пароля для жесткого диска Пароль (дополнительно)

супервизора необходимо установить в меню **Set Supervisor Password** .

Если установлен пароль для жесткого диска, доступ к нему с другого компьютера будет невозможен.

В элементе **Set HDD Password** нажмите клавишу **<Enter>** и определите пароль, как описано в шаге 3 раздела “Установка пароля супервизора”.



Функция настройки пароля для жесткого диска может отсутствовать в некоторых моделях.



Изменение пароля жесткого диска

В целях безопасности следует перезагрузить компьютер, нажатием кнопки **Power**, а затем изменить пароль жесткого диска.

Если не удастся изменить пароль жесткого диска или отображается сообщение **HDD Password Frozen** при выборе элемента **Security > HDD Password** в программе настройки BIOS и нажмите кнопку **Power**, чтобы снова включить компьютер, и повторите указанные действия.

Отключение пароля

- 1 Для отключения пароля нажмите клавишу **<Enter>**. Например, для отключения пароля супервизора в элементе **Set Supervisor Password** нажмите клавишу **<Enter>**.
- 2 При выбранном элементе **Enter Current Password** введите текущий пароль и нажмите клавишу **<Enter>**.
- 3 Оставьте поле **Enter New Password** пустым и нажмите клавишу **<Enter>**.
- 4 Оставьте поле **Confirm New Password** пустым и нажмите клавишу **<Enter>**.
- 5 В окне [**Setup Notice**] нажмите клавишу **<Enter>**.
Пароль отключен.

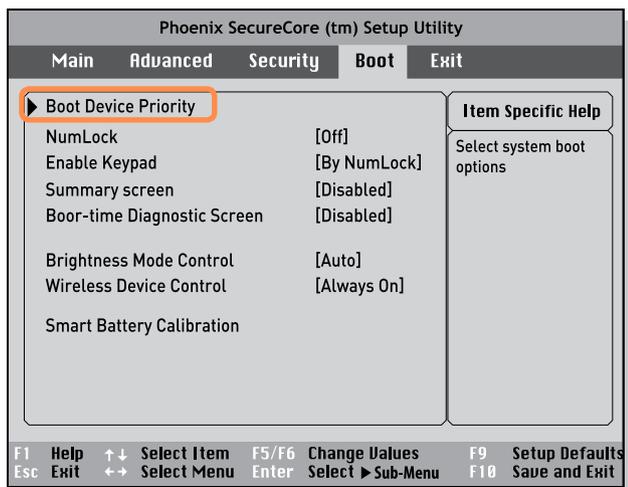
Изменение последовательности загрузки

Конфигурация компьютера требует загрузки компьютера в первую очередь с внешнего оптического дисковода.

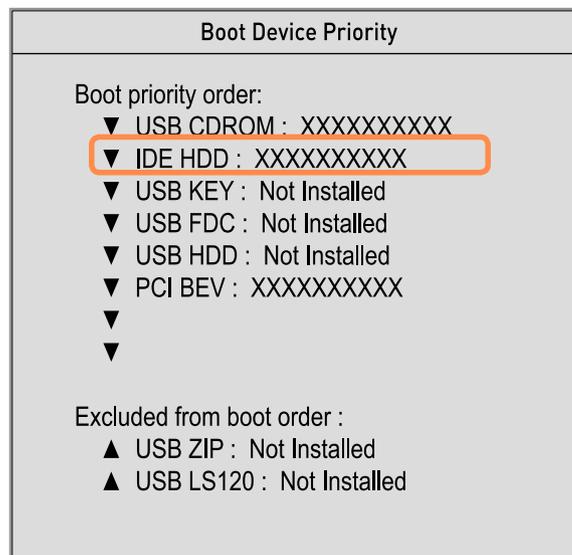
В данной главе описываются способы изменения приоритетности загрузки, чтобы компьютер загружался в первую очередь с жесткого диска.

1 Выберите меню **Boot** в программе настройки BIOS.

2 Нажмите клавишу **<Enter>** при выбранном элементе **Boot Device Priority**.



3 Нажмите кнопку вниз (↓), чтобы перейти к пункту **IDE HDD**, а затем нажмите клавишу **F6** чтобы перейти вверх к первому элементу.



4 Нажмите клавишу **F10** для сохранения параметров и выхода из меню настройки.

Теперь высший приоритет загрузки имеет жесткий диск.

Увеличение памяти

Память установлена в слоте памяти, расположенном в нижней части компьютера.

Далее описана процедура замены модуля памяти.



- Замену модуля памяти следует производить только после полного выключения компьютера.
Не следует заменять модуль памяти, когда компьютер находится в спящем режиме.
- Чтобы продолжить, отключите питание и извлеките батарею.
- Используйте только тип памяти, указанный в технических требованиях к изделию.

Замена модуля памяти

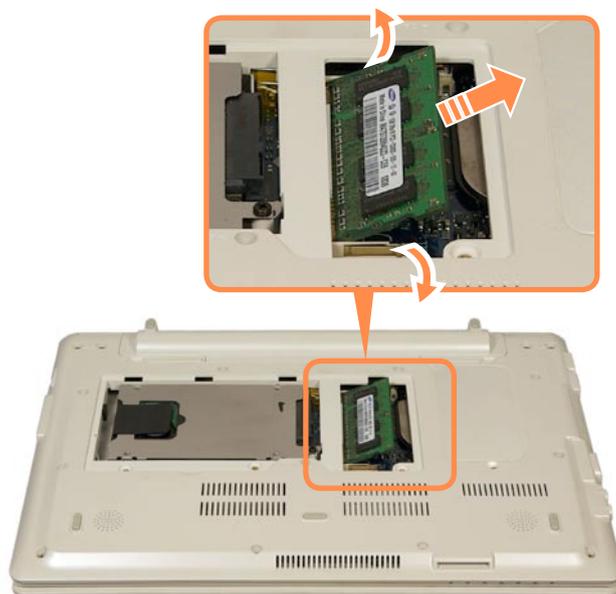
- 1** С помощью отвертки удалите 3 винта из крышки отсека модуля памяти/жесткого диска в нижней части компьютера.



Крепежный
винт

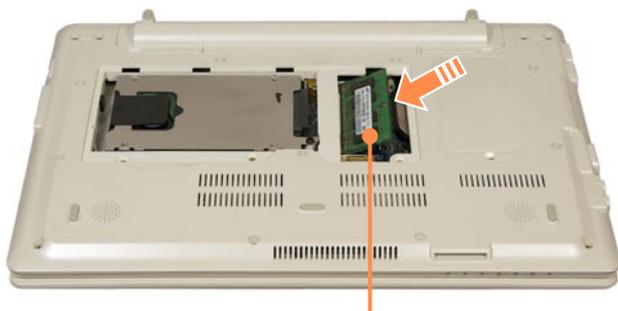
- 2** Отожмите наружу фиксаторы модуля памяти. Модуль памяти приподнимется.

Извлеките модуль памяти под углом 30 градусов



3 Немного поднимите клавиатуру, а затем переверните и положите перед системой.

Не тяните сильно клавиатуру, поскольку в этом случае может отсоединиться ее разъем.



Гнездо карты памяти

4 Нажмите на модуль памяти, чтобы он надежно зафиксировался. Если модуль памяти не вставляется легко, нажмите на него, одновременно отжав наружу фиксаторы модуля памяти.



5 Закройте крышку отсека модуля памяти/жесткого диска и затяните винты.

Батарея

При работе компьютера от аккумулятора без подключения источника питания переменного тока см. следующие инструкции.

Литиево-ионная батарея поставляется с данным компьютером.



Перед использованием батареи внимательно прочтите и соблюдайте меры предосторожности, напечатанные на корпусе батареи.



Меры предосторожности

Используйте только те зарядные устройства, которые указаны в руководстве пользователя.

Во избежание пожара не допускайте нагревания батарейного модуля, не кладите его около открытого огня или в сам огонь и не используйте при температуре выше 60°C.

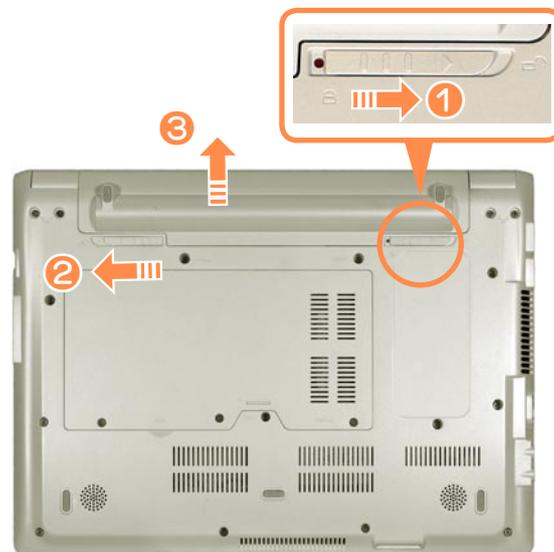
Не замыкайте контакты батарейного модуля и не разбирайте его.

Перед использованием батареи внимательно прочитайте и соблюдайте меры предосторожности, указанные на батарее, а также правила техники безопасности, приведенные в руководстве пользователя.

Выполняйте инструкции раздела об условиях работы системы (§ 202) этого руководства и используйте и храните аккумулятор при комнатной температуре.

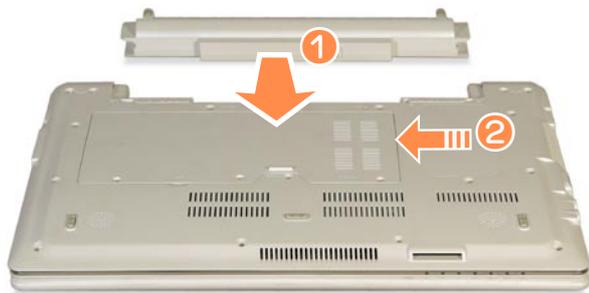
Установка и снятие батареи

- 1 Отключите систему, закройте ЖК-дисплей и переверните компьютер, установив его на ровную поверхность.
- 2 Сдвиньте левый фиксатор батареи в положение «Открыть»  и извлеките батарею, удерживая левый фиксатор батареи в положении «Открыть» .



3 Чтобы снова установить батарею, вставьте батарею в систему.

Переместите и зафиксируйте левый фиксатор в положении «Закрыть» (внутри).



Зарядка батареи

1 Установите батарею и подключите адаптер переменного тока к гнезду DC-IN на компьютере.

Батарея начнет заряжаться.

2 Когда зарядка завершится, индикатор зарядки станет зеленым.

Состояние	Индикатор зарядки
Заряжается	Желтый
Зарядка завершена	зеленый
Адаптер переменного тока не подключен	Выкл

! Если правый фиксатор не находится в положении «Закрыть» (внутри), возможна потеря данных, поскольку батареи могут отсоединиться. Переместите и зафиксируйте фиксатор в положение «Закрыть» (внутри), чтобы красный кружок был скрыт.

✎ Убедитесь, что фиксатор батареи сдвинулся внутрь.

Измерение оставшегося заряда батареи

Чтобы просмотреть состояние зарядки батареи, выполните следующие процедуры.

Использование для просмотра сочетания клавиш

Нажмите клавиши **Fn** +  на клавиатуре. Некоторое время будет отображаться оставшийся заряд батареи (%).

Просмотреть состояние батареи таким образом можно, только если на компьютере установлена программа Easy Display Manager.

Сведения о времени использования батареи

Батарея является расходуемым источником питания, поэтому при длительном использовании емкость/срок действия батареи уменьшается. Если срок действия батареи уменьшился на половину, рекомендуется приобрести новую. Если батарея не используется в течение длительного времени, храните ее разряженной. Это продлевает срок службы батареи.



Предупреждение о заряде батареи

- Когда оставшийся заряд батареи станет меньше 10%, раздастся звуковой сигнал.
В этом случае подключите адаптер переменного тока или выключите компьютер и установите полностью заряженную батарею.
- Если оставшийся заряд батареи составляет 3~5 %, компьютер автоматически отключается после сохранения данных. Оставшийся заряд батареи может отличаться в зависимости от модели компьютера.

Продление времени использования батареи

Уменьшение яркости ЖК-дисплея

Нажмите клавиши **Fn** +  на клавиатуре, чтобы уменьшить яркость ЖК-дисплея для продления времени использования батареи.

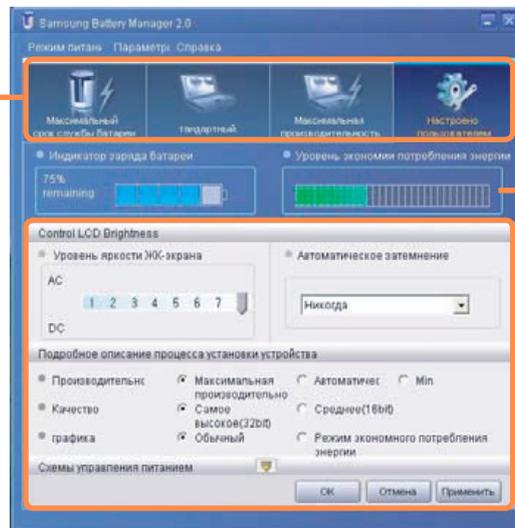
Использование программы Battery Manager

Программа управления энергопотреблением – программа управления, которая дает возможность эффективно использовать ресурс батареи.

Можно легко изменить режим энергопотребления, выбрав оптимальный режим энергопотребления и вручную настроив время эксплуатации батареи, устанавливая каждый параметр отдельно.

Щелкните **Пуск > Все программы > Samsung > Samsung Battery Manager > Samsung Battery Manager**.

Выберите режим энергопотребления.



Эффекты сохранения энергии

Менять конфигурацию можно только в режиме Режим настройки.

Режим максимального сохранения энергии аккумулятора

Это оптимальный режим для условий, требующих максимального времени эксплуатации батареи. Это может отрицательно сказаться на работе системы.

Нормальный режим

Этот режим подходит для нормальных условий. Улучшается производительность системы и время эксплуатации батареи.

Максимальная производительность

Этот режим подходит для условий, требующих максимального времени эксплуатации батареи. Поэтому при работе в данном режиме время работы от аккумулятора меньше.

Режим настройки

Этот режим позволяет пользователю произвести детальную настройку системы для сохранения времени использования аккумулятора. Можно настроить яркость ЖК экрана, время режима ожидания системы, качество цвета экрана и значения графического режима.



Эффект сохранения энергии

Показывает относительное время эксплуатации батареи для каждого режима. Чем эффективнее энергосбережение, тем график будет длиннее.

Запуск игра или приложения мультимедиа

В режиме максимального сохранения энергии аккумуляторной батареи могут появляться сбои в игре или работе мультимедийного приложения. Использование рекомендуется при подключении адаптера переменного тока или в обычном режиме и выше.

Выключение неиспользуемых устройств

Выключив неиспользуемые устройства, Вы продлите время эксплуатации батареи.

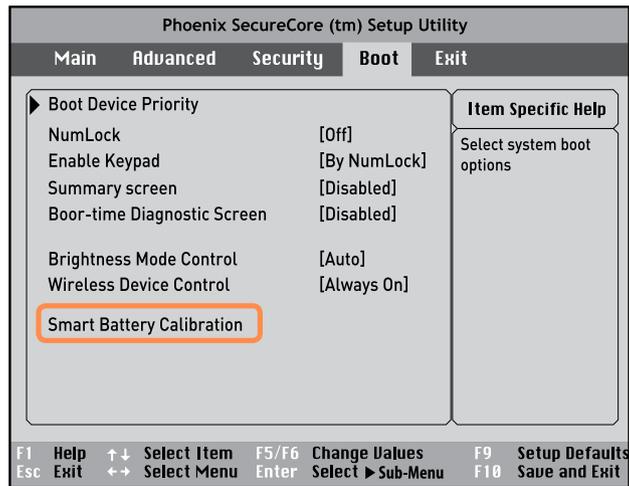
Выберите вкладку **Пуск > Панель управления > Производительность и обслуживание > Система > Оборудование** и щелкните **Диспетчер устройств**. Щелкните правой кнопкой мыши на устройстве, которое не используется, и выберите **Выключить** (напр., беспровод-ная сеть, 1394 и т.д.)

Использование функции калибровки батареи

Если в течение небольшого количества времени батарея часто заряжается и разряжается, время использования батареи может сократиться из-за разницы между реальным зарядом батареи и отображением оставшегося заряда.

В этом случае реальный заряд батареи и отображение оставшегося заряда будут такими же, как при полной разрядке батареи с помощью функции калибровки батареи с последующим полным зарядом.

- 1 Отключите адаптер переменного тока после отключения компьютера.
- 2 Перезагрузите компьютер и нажмите кнопку **F2**, когда появится логотип Samsung, для запуска программы настройки BIOS.
- 3 С помощью кнопок со стрелками выберите **Boot > Smart Battery Calibration** и нажмите клавишу **<Enter>**.



- 4 Выберите **Yes** в окне **Battery Calibration Confirmation** и нажмите клавишу **<Enter>**.

Включается функция калибровки батареи, и батарея принудительно разряжается. Для остановки операции нажмите кнопку (**Esc**).

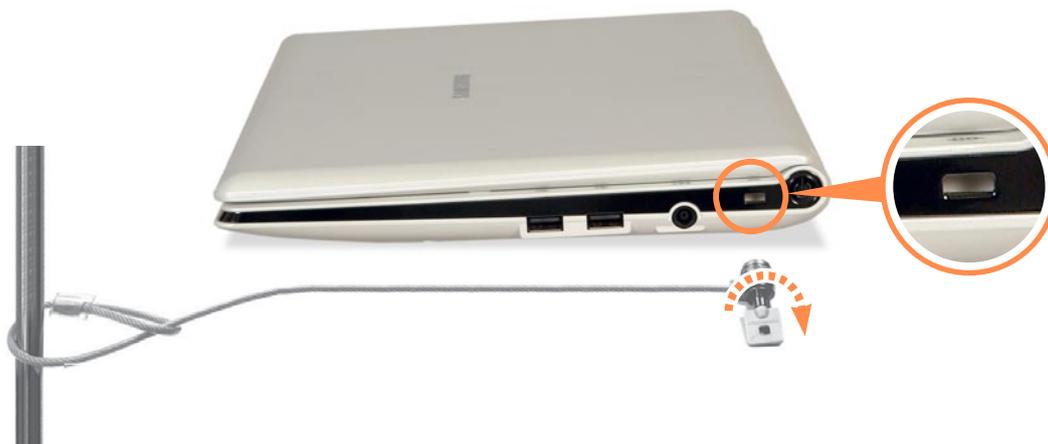
Эта операция требует 3 - 5 часов в зависимости от емкости батареи и оставшегося заряда батареи.

Использование порта кодового замка

Чтобы предотвратить кражу компьютера, когда он используется в общественном месте, через порт кодового замка можно подключить замок Kensington.

Для использования этой функции необходимо дополнительно приобрести замок Kensington. Для получения сведений об использовании замка Kensington см. руководство пользователя.

Подсоедините кабель замка Kensington к неподвижному объекту и подключите другой конец кабеля к порту кодового замка.



Глава 7.

Приложение



Переустановка Windows XP	161
Использование программы Samsung Recovery Solution (дополнительно)	166
Вопросы и ответы	178
Неполадки, связанные с Windows	178
Неполадки, связанные с дисплеем	179
Относительно звука	181
Вопросы, относящиеся к LAN	185
Неполадки, связанные с беспроводной локальной сетью	187
Неполадки, связанные с программами и играми	194
Bluetooth	196
Центр безопасности	198
Характеристики продукта	202
Глоссарий	213
Указатель	219
Contact SAMSUNG WORLD WIDE	221

Переустановка Windows XP

Если Windows работает неправильно, можно переустановить Windows с помощью диск восстановления системы.



- Компакт-диск восстановления системы может не поставляться в зависимости от модели компьютера.
- Чтобы переустановить Windows, когда Windows не загружается, см. § 164.
- Чтобы восстановить систему Windows с помощью диска для восстановления системы, перед включением компьютера необходимо подключить внешний дисковод для оптических дисков. Следующие инструкции предполагают, что внешний дисковод для оптических дисков подключен.

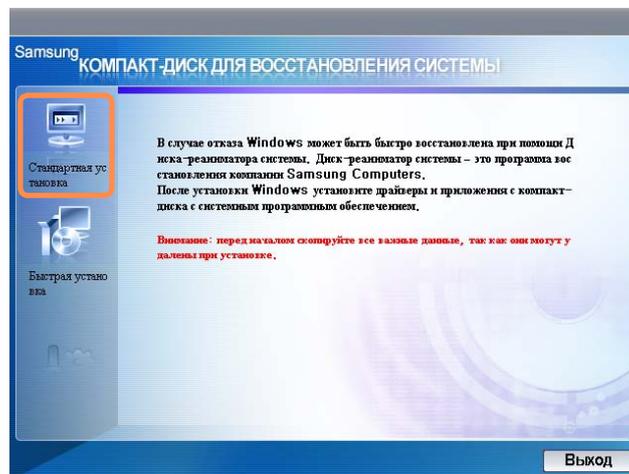


При переустановке Windows могут быть удалены данные, сохраненные на жестком диске (файлы и программы). Обязательно сделайте резервную копию всех важных данных. Samsung Electronics не несет ответственности за потерю данных.

Переустановка Windows

Вариант "Стандартная установка" является стандартным.

- 1 Вставьте диск восстановления системы в устройство чтения компактдисков.
- 2 На начальном экране выберите **Стандартная установка**.



- Стандартная установка Во время установки в Windows можно изменять параметры создания разделов, папки установки и т.д. Однако при переустановке Windows некоторые данные, например файлы, программы и т.д., могут быть удалены. Чтобы минимизировать потерю данных, не забывайте создавать их резервные копии.

- Быстрая установка При выборе этого параметра выполняется переустановка системы Windows, при этом данные пользователя и конфигурация системы не затрагиваются. При перезаписи существующих папок Windows данные пользователя, хранящиеся в существующих папках Windows, можно сохранить.

- 3 Появится описание стандартной установки. Щелкните **Да**. Начнется установка, через некоторое время система будет перезагружена.



Если выбран режим "Быстрая установка", установка продолжится с шага 3, а затем будет выполнена автоматическая установка Windows. В режиме быстрой установки будет перезаписана существующая версия Windows, поэтому не потребуются переустанавливать драйверы или приложения.

- 4 После перезагрузки системы появится сообщение 'Нажмите любую клавишу для загрузки с CD'. Пока не нажимайте никаких клавиш. Через небольшой промежуток времени появится окно настройки разделов. Для изменения раздела нажмите **Enter**.



Что такое "настройка разделов"?

Настройка разделов – это функция, которая разделяет жесткий диск на один или несколько разделов. Следует учесть, что при изменении раздела удаляются все данные на жестких дисках.

5 Выберите папку для установки ОС Windows. Для удаления предыдущей версии Windows и выполнения установки в текущую папку нажмите на клавиатуре **L**.



Если для изменения папки установки будет нажата клавиша ESC, то создается новая папка Windows, и возникает риск загрузки двух систем.

6 После того, как в процессе установки копирование необходимых для установки Windows папок будет завершено, перезагрузите компьютер. Отобразится сообщение “Нажмите любую клавишу для загрузки с компакт-диска”. Ничего вводить не требуется. Через некоторое время отобразится экран установки Windows XP, и установка будет продолжена.

7 При появлении окна **Язык и региональные стандарты** нажмите кнопку **Далее**.

8 При появлении окна, в котором требуется ввести ваше имя и название организации, введите их и нажмите кнопку **Далее**.

9 При появлении окна **Настройка времени и даты** нажмите кнопку **Далее**. Установка будет продолжена.

10 Когда компьютер перезагрузится и отобразится сообщение “Нажмите любую клавишу для загрузки с компакт-диска”, не нажимайте никакие клавиши.

Когда отобразится рабочий стол Windows, это будет означать, что процесс установки завершен. Извлеките компакт-диск для восстановления системы и установите драйверы устройств и приложения с диска с системным программным обеспечением.

Выполнение переустановки, когда Windows не запускается

Если Windows не запускается, выполните загрузку с помощью диск восстановления системы, и с диска можно будет переустановить Windows.

1 Вставьте диск восстановления системы в устройство чтения компакт-дисков и запустите компьютер.

2 Вставьте диск восстановления системы в устройство чтения компакт-дисков и запустите компьютер.

Press any key to boot from CD.....

3 На этом этапе не нажимайте никакие клавиши. Через небольшой промежуток времени появится окно настройки разделов. Не изменяя разделы, нажмите клавишу **Enter**.

4 Выберите необходимую файловую систему (формат). Чтобы оставить текущую файловую систему, нажмите клавишу **Enter**.

5 Выберите папку для установки операционной системы Windows. Для удаления предыдущей версии Windows и установки в текущую папку нажмите клавишу **L** на клавиатуре.

6 После того, как в процессе установки копирование необходимых для установки Windows папок будет завершено, перезагрузите компьютер. Отобразится сообщение “Нажмите любую клавишу для загрузки с компакт-диска”. Ничего вводить не требуется. Через некоторое время отобразится экран установки Windows XP, и установка будет продолжена.

7 Следуйте инструкциям мастера установки Windows XP, чтобы продолжить установку.

8 После завершения установки компьютер будет перезагружен. Когда компьютер перезагрузится, отобразится сообщение “Нажмите любую клавишу для загрузки с компакт-диска”. Игнорируйте это сообщение.

Компьютер загрузится и отобразится экран Windows и Регистрация Windows. Зарегистрируйте систему Windows, следуя инструкциям по завершению установки Windows. Извлеките компакт-диск для восстановления системы и установите драйверы устройств и прикладные программы, используя вариант Стандартная установка на диске с системным программным обеспечением.

Использование программы Samsung Recovery Solution (дополнительно)

Samsung Recovery Solution предоставляет **функцию восстановления**, которая позволяет с легкостью восстановить предыдущее, обычное рабочее состояние компьютера при возникновении неисправности компьютера, а также **функцию резервного копирования**, которая позволяет с легкостью сохранить текущее состояние компьютера и данные пользователя.



- Программа Samsung Recovery Solution может не поставляться или ее версия может различаться в зависимости от модели компьютера и процедуры использования могут различаться в зависимости от версии. Изображения экрана в этом документе могут отличаться от действительных.
- Для моделей, оборудованных твердотельным диском (SSD), функция восстановления системы Samsung Recovery Solution недоступна.
- Чтобы воспользоваться функцией резервного копирования и восстановления системы на диск DVD, необходимо подключить внешний дисковод для оптических дисков. Следующие инструкции предполагают, что внешний дисковод для оптических дисков подключен.

Функции программы Samsung Recovery Solution

● Функция восстановления

С помощью этой функции можно легко восстановить предыдущее, обычное рабочее состояние компьютера без использования носителя System Recovery Media или компакт-диска для установки Windows, если компьютер перестает работать надлежащим образом или не загружается из-за неполадок. Если выполнено резервное копирование данных, можно восстановить резервные данные.

Функции восстановления

Общее восстановление

Эта функция быстро восстанавливает основные файлы Windows (C:\Windows) без изменения настроек пользователя и данных на диске C.

Полное восстановление

Эта функция удаляет весь диск C, а затем полностью восстанавливает содержимое диска C.

- **Восстановление исходного состояния**

Эта функция восстанавливает исходное состояние компьютера, которое было сохранено при первом запуске компьютера после его приобретения.

- **Восстановление полного резервного копирования**

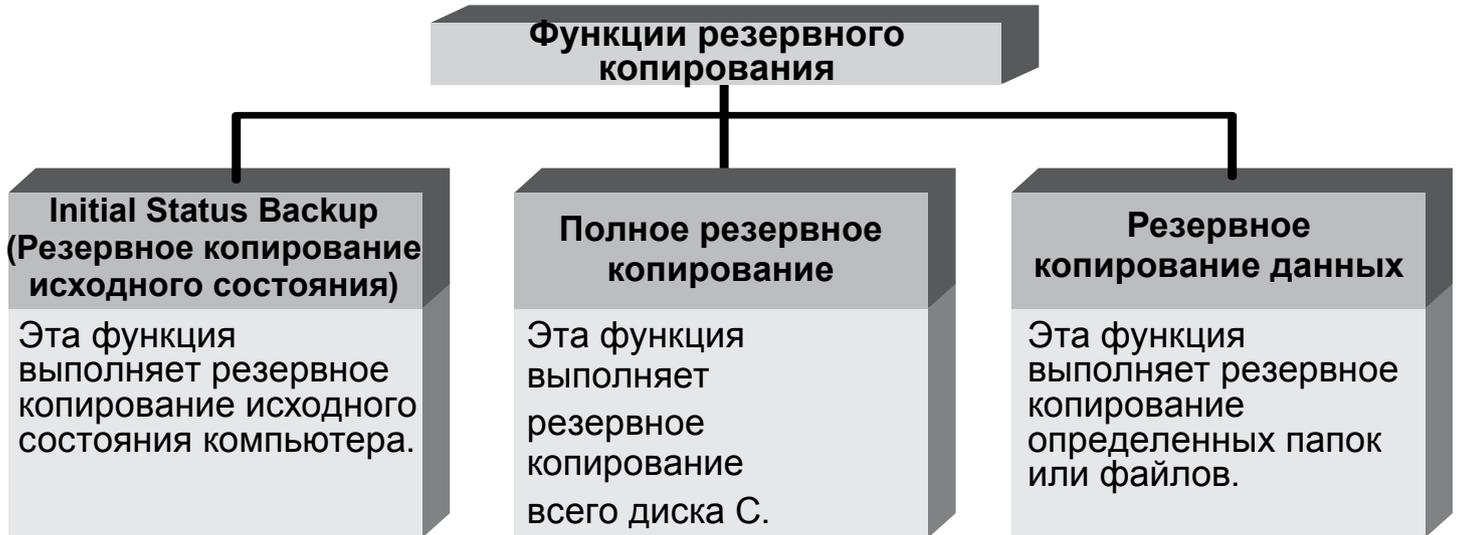
Эта функция восстанавливает то состояние компьютера, в котором пользователь выполнил Полное резервное копирование.

Восстановление данных

Эта функция восстанавливает данные пользователя, если предварительно было выполнено резервное копирование данных.

○ Функция резервного копирования

Можно выполнить резервное копирование всего диска С или всех данных на **другой жесткий диск** или **DVD-диск**. Можно восстановить резервную копию диска или данных с помощью функции восстановления.



Использование программы Samsung Recovery Solution

Программу Samsung Recovery Solution можно использовать, не только когда запущена система Windows, но также когда не удается запустить систему Windows. Узнайте, как пользоваться программой Samsung Recovery Solution.

Резервное копирование исходного состояния

При первом включении компьютера будет выполняться функция Резервное копирование исходного состояния после регистрации Windows. Эта функция сохраняет образ исходного состояния диска C в безопасной области, чтобы пользователи могли восстановить исходное состояние компьютера с помощью функции Полное восстановление. Функция Резервное копирование исходного состояния выполняется только один раз после приобретения компьютера.

1 При первом включении компьютера отобразится экран регистрации Windows. Если выполнять регистрацию Windows, следуя инструкциям на экране, компьютер перезагрузится.

2 После перезагрузки компьютера появится сообщение о завершении регистрации пользователя. Нажмите кнопку **ОК**. Компьютер перезагрузится.

3 Отобразится экран **Резервное копирование исходного состояния**.

Чтобы изменить размер дисков C и D, выберите вкладку **Дополнительно** и разделите диски соответственно. Отрегулируйте размер разделов с помощью регулятора и нажмите кнопку **“Далее”**.



Функция разделения диска доступна только при первом включении компьютера и при дальнейшем использовании будет недоступна. Если разделение диска завершено, невозможно изменить размер разделов жесткого диска. Поэтому будьте внимательны при разделении диска.

4 Функция Резервное копирование исходного состояния используется для выполнения резервного копирования исходного состояния диска С в безопасное место. Этот резервный образ используется для функции **Полное восстановление**, которая восстанавливает исходное состояние компьютера, если он работает ненадлежащим образом.

5 Когда функция Резервное копирование исходного состояния будет выполнена, перезагрузите систему Windows.

Быстрое восстановление

Благодаря возможности быстрого восстановления можно легко восстановить предыдущее, обычное рабочее состояние компьютера при возникновении неисправности компьютера. Быстрое восстановление включает следующие функции: Общее восстановление и Полное восстановление (восстановление исходного состояния компьютера).

1 – Система Windows запущена
Нажмите кнопку **Пуск > Все программы > Samsung > Samsung Recovery Solution > Samsung Recovery Solution**.

– Система Windows не запускается

Включите компьютер и нажмите клавишу **F4** при отображении экрана загрузки (логотип SAMSUNG). Спустя некоторое время компьютер загрузится в режиме восстановления и отобразится экран Samsung Recovery Solution.



Функция сенсорного экрана не поддерживается в этом режиме, даже если модель монитора поддерживает сенсорный экран. В этом режиме вместо сенсорного экрана используйте сенсорную панель или мышь.

2 Если программа Samsung Recovery Solution запускается в первый раз после приобретения компьютера, перед запуском восстановления отображается экран лицензионного соглашения. Прочитайте лицензионное соглашение и нажмите кнопку **Принимаю**, чтобы продолжить.

3 При отображении исходного экрана меню нажмите **Восстановление**.



При нажатии **Выбрать по симптому** отобразится меню “Выбрать по симптому”. При выборе симптома рекомендуемый вариант восстановления будет мигать. Щелкните вариант восстановления, чтобы продолжить.

4 В меню восстановления выберите **Общее восстановление** или **Полное восстановление**.

- Функция **Общее восстановление** восстанавливает только основные файлы Windows, при этом очень быстро сохраняются настройки пользователя и данные на диске C.
- Функция **Полное восстановление** удаляет весь диск C, а затем полностью восстанавливает содержимое диска C.



Запустите функцию **Полное восстановление**, если компьютер не работает даже после выполнения процедуры **Общее восстановление**.

4-1 Если выбрана функция **Общее восстановление**:

на экране общего восстановления нажмите кнопку **Далее**. Система будет перезапущена.

4-2 Если выбрана функция **Полное восстановление**:

на экране выбора точки восстановления выберите точку восстановления, описанную как “Исходное состояние компьютера” и нажмите кнопку **Далее**. Система будет перезапущена.



Так как функция **Полное восстановление** удаляет все данные пользователя, а также установленные программы, сначала создайте резервную копию важных данных с помощью функции **Резервное копирование данных** перед запуском функции **Полное восстановление**.

5 Компьютер загрузится в режиме восстановления и отобразится сообщение о выполнении восстановления. При нажатии кнопки **ОК** начнется восстановление. Для восстановления может потребоваться некоторое время. Подождите.

6 Когда после завершения восстановления отобразится сообщение “Перезагрузите систему”, нажмите кнопку **ОК** для перезагрузки системы.



Убедитесь, что кабель питания подсоединен в процессе восстановления. При первой загрузке компьютера после выполнения функции Полное восстановление скорость загрузки может снизиться вследствие процесса оптимизации системы. На этом этапе не отключайте компьютер принудительно.

Полное резервное копирование/ восстановление пользователя

Функция **Полное резервное копирование** сохраняет полный образ диска C на другой диск или DVD-диск. Функция **Полное восстановление** восстанавливает файл образа, сохраненный на диск C при выполнении процедуры Полное резервное копирование. В данном руководстве описываются процедуры Полное резервное копирование и Полное восстановление на основе резервного копирования и восстановления с использованием DVD-диска.

● Полное резервное копирование



- При запуске функции Полное резервное копирование с использованием DVD-диска, можно восстановить компьютер, даже если возникли неполадки в работе жесткого диска или удалена область восстановления.
- Чтобы выполнить полное резервное копирование на диск DVD, необходимо подключить дисковод для оптических дисков с возможностью записи дисков DVD.

1 Нажмите кнопку **Пуск > Все программы > Samsung > Samsung Recovery Solution > Samsung Recovery Solution.**

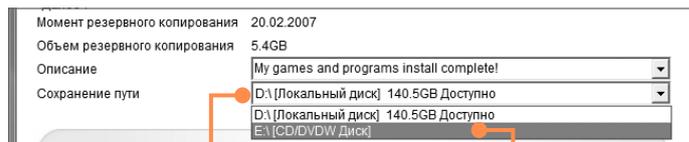


Если не удастся загрузить Windows, включите компьютер и нажмите клавишу F4 в экране загрузки для перехода в режим восстановления.

2 При отображении исходного экрана меню нажмите **Резервное копирование.**

3 Нажмите **Полное резервное копирование** в меню резервного копирования.

4 Введите описание для резервного копирования относительно текущего состояния компьютера в поле Описание, чтобы можно было легко распознать его впоследствии, и укажите источник в поле Сохранение пути. Если на компьютере имеется пишущий DVD-дисковод, в поле “Сохранение пути” можно указать DVD-дисковод.



**Выберите диск D.
Выберите DVD-дисковод.**

5 При нажатии кнопки **Далее** система перезапустится в режиме восстановления и начнется **Полное резервное копирование.** Если в поле Сохранение пути выбран DVD-дисковод, отобразится сообщение “Вставьте пустой DVD-диск”. Вставьте пустой DVD-диск, а затем нажмите кнопку **ОК.**



Программа Samsung Recovery Solution поддерживает диски DVD+R, DVD-R, DVD+RW и DVD-RW, но не поддерживает следующие типы дисков: CD-R, CD-RW, DVDRAM, DVD-DL (двухслойные), HD-DVD и Blu-Ray.

6 Начнется Полное резервное копирование. Если требуется несколько DVD-дисков, на экране выполнения отобразится предполагаемое количество DVD-дисков. Когда запись DVD-диска завершена, отобразится сообщение “Вставьте следующий DVD-диск”. Продолжайте выполнять резервное копирование согласно инструкциям.

7 Когда после завершения резервного копирования отобразится сообщение “Перезагрузите систему”, нажмите кнопку **ОК** для перезагрузки системы.

○ Полное восстановление

1 – Резервное копирование на DVD-диск

Включите компьютер и вставьте DVD-диск для резервного копирования в дисковод DVD.

При наличии нескольких DVD-дисков для резервного копирования вставьте первый DVD-диск.

– Резервное копирование на другой диск

Перейдите к шагу 2.

2 Нажмите кнопку **Пуск > Все программы > Samsung > Samsung Recovery Solution > Samsung Recovery Solution.**



Если не удастся загрузить Windows, включите компьютер и нажмите клавишу F4 в экране загрузки для перехода в режим восстановления.

3 При отображении исходного экрана меню нажмите **Восстановление**, а затем выберите **Полное восстановление.**

4 На экране выбора точки восстановления выберите точку восстановления для процедуры **Полное резервное копирование** и нажмите кнопку **Далее**. Система перезагрузится.

5 Отобразится сообщение о выполнении восстановления после загрузки компьютера в режиме восстановления. При нажатии кнопки **ОК** начнется восстановление.



Если используется несколько DVD-дисков для процедуры Полное резервное копирование, по завершению записи DVD-диска отобразится сообщение “Вставьте следующий DVD-диск”.

6 Когда после завершения восстановления отобразится сообщение “Перезагрузите систему”, нажмите кнопку **ОК** для перезагрузки системы. Процедура Полное восстановление завершена.

Резервное копирование/ восстановление данных пользователя

Функция **Резервное копирование данных** позволяет сохранять определенные файлы или папки на другой диск или DVD-диск. Функция **Восстановление данных** позволяет восстановить данные, используя данные, сохраненные при выполнении процедуры Резервное копирование данных, в случае потери данных. В данном руководстве описываются процедуры резервного копирования и восстановления на основе резервного копирования и восстановления с использованием DVD-диска.

● Резервное копирование данных

1 Нажмите кнопку **Пуск > Все программы > Samsung > Samsung Recovery Solution > Samsung Recovery Solution**.



Если не удастся загрузить Windows, включите компьютер и нажмите клавишу F4 в экране загрузки для перехода в режим восстановления.

2 При отображении исходного экрана меню нажмите **Резервное копирование**, а затем выберите **Резервное копирование данных**.

3 На экране выбора данных выберите параметр **Основной выбор** или **Выбор в списке “Все”**, выберите папку или файл для резервного копирования, а затем нажмите кнопку **Далее**.

4 Введите описание для резервного копирования в поле **Описание**, чтобы можно было легко распознать его впоследствии, и укажите источник в поле **Сохранение пути**. Если на компьютере имеется пишущий DVD-дисковод, в поле **Сохранение пути** можно указать DVD-дисковод.



Если в поле **Сохранение пути** указан жесткий диск или съемный диск, будет создана папка **SamsungRecovery\SamsungData** на соответствующем диске (например на диске D:\) и данные будут сохранены в эту папку. Следите за тем, чтобы папка не была удалена по ошибке или намеренно.

5 При нажатии кнопки **Далее** начнется Резервное копирование данных. Если в поле **Сохранение пути** выбран DVD-дисковод, отобразится сообщение “Вставьте пустой DVD-диск”. Вставьте пустой DVD-диск, а затем нажмите кнопку **ОК**.

6 Отобразится сообщение “Резервное копирование завершено”.

● Восстановление данных

1 – Резервное копирование на DVD-диск

Включите компьютер и вставьте DVD-диск для резервного копирования в дисковод DVD.

– Резервное копирование на другой диск

Перейдите к шагу 2.

2 Нажмите кнопку **Пуск > Все программы > Samsung > Samsung Recovery Solution > Samsung Recovery Solution**.



Если не удастся загрузить Windows, включите компьютер и нажмите клавишу F4 в экране загрузки для перехода в режим восстановления.

- 3** При отображении исходного экрана меню нажмите **Восстановление**, а затем выберите **Восстановление данных**.
- 4** В списке резервного копирования выберите элемент для резервного копирования и нажмите кнопку **Далее**.
- 5** Выберите папку для восстановления и нажмите кнопку **Далее**. Начнется Восстановление данных.
- 6** После завершения процедуры Восстановление данных проверьте, были ли файлы восстановлены в указанную папку.

Вопросы и ответы

В данном разделе содержатся сведения о возможных неполадках и их устранении, а также справочные материалы по использованию системы.

Неполадки, связанные с Windows

В Не происходит нормального выключения системы.

- О** При отсутствии нормального выключения системы нажмите и удерживайте кнопку питания до момента выключения системы вручную. Если кнопка питания обслуживает режим энергосбережения, для отключения системы нажмите и удерживайте ее более 4 секунд. При включении системы после подобного выключения вручную будет запущен Scandisk для проверки ошибок в системе.

В Во время работы программы система зависает

- О1** В используемой программе имеется ошибка. Одновременно нажмите клавиши <Ctrl>, <Alt> и <Delete>, а затем щелкните пункт Задача в окне [Диспетчер задач Windows].
- О2** В ОС Windows имеется ошибка. Повторно войдите в систему с помощью кнопки питания.

Неполадки, связанные с дисплеем

В ЖК-дисплей слишком темный или слишком светлый.

- Включите подсветку ЖК-дисплея или отрегулируйте яркость экрана. Нажмите кнопку **Fn** +  для включения подсветки ЖК-дисплея или нажмите кнопку **Fn** + , **Fn** +  для регулировки яркости экрана.

В Программа-заставка мешает просмотру экрана во время работы Универсального проигрывателя или видеофайла.

- Выберите Инструменты > Опции > Проигрыватель > и отключите параметр Запускать режим сохранения экрана в процессе работы проигрывателя мультимедиа.

В При подключении внешнего дисплея и изменении настроек экранного отображения на ЖК-дисплее и внешнем дисплее с помощью комбинации клавиш **Fn** + экран отображается неправильно.

- Нажмите клавиши **Fn** +  еще раз. Если после этого экран по-прежнему не будет отображаться, или будет отображаться только часть экрана, значит разрешение ЖК-дисплея слишком низкое или слишком высокое и не поддерживается внешним дисплеем. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе, выберите “Свойства”, перейдите на вкладку “Параметры” и измените разрешение на 800 X 600.

В Панель задач внизу экрана не отображается, если в качестве видеотерминала используется проектор.

- Такое может происходить, даже если SXGA+ LCD поддерживает разрешение 1400x1050, а проектор - нет. В этом случае установите на компьютере более низкое разрешение: 800×600 (рекомендуется).

В Команда переключения MS-DOS в полноэкранный режим или режим Windows с помощью комбинации клавиш <Alt>+<Enter> работает неправильно

- Комбинация клавиш <Alt>+<Enter> на клавиатуре USB может быть воспринята как разные команды, в зависимости от времени распознавания ввода с клавиатуры. В таком случае, командное окно MS-DOS несколько раз переключается в полноэкранный режим, а затем в режим Windows. Нажимайте комбинацию клавиш <Alt>+<Enter> быстрее или нажимайте

комбинацию клавиш <Alt>+<Enter> , используя системную клавиатуру.

В Значки ярлыков не отображаются на экране даже при нажатии сочетания клавиш.

- Значки ярлыков появляются только в том случае, если установлена программа Easy Display Manager.

В Цвет искажается при отображении изображения на подключенном мониторе (или проекторе).

- Проверьте правильность соединения сигнального кабеля монитора и повторно подсоедините кабель.

Относительно звука

В Как установить и удалить драйвер звуковой карты?

○ Чтобы установить или удалить драйвер звуковой карты, выполните следующие действия.

● Компоненты звуковой карты

Драйвер звуковой карты включает следующие 2 компонента, а также 2 компонента, которые устанавливаются автоматически во время установки.

– **Realtek High Definition Audio Driver** : звук высокой четкости Realtek

– **Samsung EDS**

● Удаление драйвера звуковой карты

Чтобы удалить драйвер звуковой карты из-за неполадок или для обновления, выполните действия, описанные ниже.

Если выполнить следующие действия не в указанном порядке, звуковую карту удалить или переустановить не удастся, или же она будет функционировать неправильно.

① Нажмите кнопку **Пуск > Панель управления > Установка и удаление программ**.

② Удалите **Samsung EDS**.

③ Удалите **Realtek High Definition Audio Driver** и перезагрузите компьютер.

● Повторная установка драйвера звуковой карты

Если драйвер звуковой карты уже установлен, удалите его, следуя вышеприведенным инструкциям.

Драйвер звуковой карты содержится на диске с системным программным обеспечением.

① Вставьте **компакт-диск с системным программным обеспечением** в дисковод для компакт-дисков.

② Выберите **Sound Driver** (Драйвер звуковой карты) в разделе **Standard Installation** (Стандартная установка) или **Custom Installation** (Выборочная установка), затем 2 компонента драйвера звуковой карты установятся автоматически.

В Каким образом можно настроить Recording Mixer (Микшер записи) во время видео- или аудиочата?

О1 Настройки микширования воспроизведения

- 1 Дважды щелкните значок **громкости** на панели задач и выберите в меню **Параметры > Свойства**.
- 2 В поле устройства микширования выберите Realtek HD Audio Input (Ввод звука HD Realtek).
- 3 Выберите параметр **Mic Volume (Громкость микрофона)**.

О2 Настройки менеджера звуковых эффектов HD Realtek

- 1 Щелкните **Start (Пуск) > Control Panel (Панель управления) > Sounds, Speech, and Audio Devices (Звук, речь и аудиоустройства) > Realtek HD Sound Effect Manager (Менеджер звуковых эффектов HD Realtek)**.
- 2 Выберите вкладку **Microphone (Микрофон)**.

- 3 Отметьте флажком параметры **Noise Suppression (Подавление шума)** и **Acoustic Echo Cancellation (Подавление акустического эха)**, затем нажмите кнопку **ОК**.

С помощью параметра **Acoustic Echo Cancellation (Подавление акустического эха)** в режиме микширования воспроизведения можно отключить звук микрофона.

В Каким образом можно настроить "Микшер записи" во время трансляции музыки с помощью программы WinAMP?

О1 Настройки микширования воспроизведения

- 1 Дважды щелкните значок **громкости** на панели задач и выберите **Параметры**.
- 2 В поле устройства микширования выберите Realtek HD Audio Input (Ввод звука HD Realtek).
- 3 Выберите параметр **Stereo Mix (Микширование стерео)**.

O2 Realtek HD Sound Effect Manager Settings (Настройки менеджера звуковых эффектов HD Realtek)

- 1 Щелкните **Start (Пуск) > Control Panel (Панель управления) > Sounds, Speech, and Audio Devices (Звук, речь и аудиоустройства) > Realtek HD Sound Effect Manager (Менеджер звуковых эффектов HD Realtek)**.
- 2 Выберите вкладку **Microphone (Микрофон)**.
- 3 Снимите флажок для параметров **Noise Suppression (Подавление шума)** и **Acoustic Echo Cancellation (Подавление акустического эха)**, затем нажмите кнопку **OK**.

В Я не слышу звук через встроенный микрофон.

- О Это происходит потому, что параметры настроены таким образом, то звук из встроенного микрофона, передаваемый в громкоговоритель, отключен, чтобы снизить эффект акустической обратной связи. Однако в этом режиме можно использовать функцию записи через микрофон в обычном режиме.
При использовании внешнего микрофона, если функция отключения канала микрофона на микшере воспроизведения выключена, звук, принимаемый через микрофон, будет слышен через громкоговоритель.

В После того, как я отметил флажком параметр **Acoustic Echo Cancellation** (Подавление акустического эха) и снял флажок рядом с параметром **Mute** (Отключение звука) в разделе **Microphone volume** (Громкость микрофона) пункта **Playback Mixer** (Микширование воспроизведения), у меня возникли неполадки с записью.

- О** Это происходит вследствие того, что звук внешнего микрофона отключается с помощью алгоритма **Acoustic Echo Cancellation** (Подавление акустического эха), при этом он идентифицируется как акустическое эхо, когда запись и воспроизведение ведутся одновременно. В этом случае после выбора параметра **Acoustic Echo Cancellation** (Подавление акустического эха) отметьте флажком параметр **Mute** (Отключение звука) в разделе **Microphone volume** (Громкость микрофона) пункта **Playback Mixer** (Микширование воспроизведения).

Вопросы, относящиеся к LAN

В <Wake On LAN> функция (“Пробуждение беспроводной сети по сигналу”)

- Функция <Wake On LAN> (Включение по сети) активирует систему в спящем режиме, когда сигнал (например команды ping или magic packet) приходят из сети (проводная ЛВС).
- **S3 WOL (Wake On LAN) (Включение по сети)**
- ① Выберите **Start (Пуск) > Control Panel (Панель управления) > Performance and Maintenance (Производительность и обслуживание) > System (Система) > Hardware (Оборудование) > Device Manager (Диспетчер устройств) > Network Adapters (Сетевые адаптеры)**
- ② Дважды щелкните элемент **Generic Marvell Yukon 88E8040 PCI-E Fast Ethernet Controller**.



Драйвер может иметь другое имя.

- ③ На вкладке **Power management (Управление питанием)** выберите параметр **Allow this device to bring the computer out of standby (Разрешить этому устройству выводить компьютер из режима ожидания)**, затем нажмите кнопку **OK**. Перезагрузите систему.
- Если система, которая находится в спящем режиме, активируется даже без получения сигнала, используйте систему после отключения функции <Wake On LAN> (Включение по сети).
- Индикатор **LAN LED (Индикатор беспроводной локальной сети)** может по-прежнему гореть, если система была выключена без отключения параметра WOL <Wake on LAN> (Выключение по сети).
- При подключении проводной ЛВС во время использования беспроводной ЛВС, возможно, не удастся активировать функцию <Wake On LAN> (Включение по сети). Для использования функции <Wake On LAN> (Включение по сети) установите для ЛВС значение **Disable (Отключена)**.

- Когда компьютер выходит из режима ожидания/спящего режима, может отображаться сообщение о подключении к проводной локальной сети со скоростью 10 Мбит/с. Это возникает вследствие того, что для восстановления сети требуется приблизительно 3 секунды. После восстановления сети скорость передачи данных достигает 100 Мбит/с.

В Не удается найти точку доступа.

- Проверьте состояние индикатора беспроводной локальной сети.
 - Проверьте, горит ли индикатор беспроводной локальной сети. Если он не горит, нажмите кнопку включения/выключения беспроводной сети **Fn** + , чтобы ее включить.
 - Переустановите драйвер.
 - Переустановите драйвер, используя диск с программным обеспечением.
 - Проверьте службу настройки беспроводного подключения (WZC).
 - Если во время поиска беспроводной сети отобразится сообщение “Windows не удается установить это беспроводное соединение”, это означает, что для управления настройками беспроводной локальной сети назначена не система Windows, а другая программа.
- Для использования настроек беспроводной локальной сети с помощью Windows, выполните следующие действия.
 - ① Выберите Пуск > Панель управления > Сеть и подключения к Интернету > Сетевые подключения Подключение по беспроводной локальной сети, щелкните правой кнопкой мыши и проверьте, выбран ли параметр “Windows управляет настройками беспроводной сети (W)” на вкладке “Беспроводная сеть” окна “Свойства”. Если этот параметр не выбран, выберите его.
 - ② Выберите Пуск > Панель управления > Производительность и обслуживание > Администрирование Управление компьютером и щелкните Услуги и приложения > Услуги. В правой панели дважды щелкните “Беспроводная настройка” и проверьте, выбрано ли для “Тип запуска” значение “Авто”, а для “Состояние” - “Работает”.

В Не удается подключиться к точке доступа. (Беспроводное подключение часто разрывается.)

- **Проверьте сетевой ключ.**
- Щелкните правой кнопкой мыши значок “Беспроводное сетевое соединение” на панели задач и выберите Просмотр доступных беспроводных сетей. Если беспроводные сети будут найдены, это означает, что устройство работает надлежащим образом, но может существовать проблема с сетевыми параметрами. Проверьте сетевой ключ (ключ шифрования) и настройки точки доступа.
- **Проверьте, не установлено ли рядом устройство, использующее тот же диапазон частот.**
- 1 Если рядом установлено устройство, использующее тот же диапазон частот, например еще одно устройство беспроводной локальной сети, беспроводной приемопередатчик видеосигналов, микроволновая печь, плазменная лампа и т.д., то возможны помехи в каналах связи. При возникновении помех, вызванных работой другого

устройства, рекомендуется сменить канал точки доступа.

- 2 Если при использовании режима IEEE802.11g рядом имеется работающее устройство стандарта IEEE802.11b, то может снижаться скорость передачи данных и даже прерываться связь, так как оно работает в гибридном режиме.
- **Проверьте тип проверки подлинности.**
- Соединение может прерваться через некоторое время, если параметр “Use IEEE 802.1x network authentication” (Использовать проверку подлинности сети IEEE 802.1x) выбран, но проверка подлинности IEEE 802.1x не используется. Просмотрите свойства соответствующей точки доступа в окне “Свойства беспроводной сети”. На вкладке “Проверка подлинности” отмените выбор параметра “Use IEEE 802.1x authentication in this network” (Использовать проверку подлинности IEEE 802.1x в этой сети). Для получения подробной информации о сервере проверки подлинности обратитесь к своему сетевому администратору.

- **Проверьте настройки точки доступа.**
- 01** Проверьте, соответствует ли окружение требованиям для беспроводной локальной сети. Возможности подключения к беспроводной локальной сети могут быть ограничены из-за окружающей среды и расстояния. Такие препятствия, как стены и дверные коврики влияют на качество сигнала в беспроводной локальной сети. Точку доступа следует устанавливать достаточно высоко и в открытом месте, находящемся на достаточном удалении от других источников радиосигналов. Если точка доступа находится слишком далеко или установлена в одном конце здания, а вы пытаетесь использовать беспроводную локальную сеть, находясь в другом его конце, то нормальное использование беспроводной связи может оказаться невозможным, так как прохождение сигнала будет блокироваться препятствиями между вами и точкой доступа (например, стенами).
 - 02** Проверьте правильность работы точки доступа. Если точка доступа не работает надлежащим образом, выключите ее, снова включите и повторите попытку.
 - 03** Проверьте, используется ли для точки доступа микропрограмма последней версии. (Для получения дополнительной информации о микропрограмме точки доступа обратитесь к производителю точки доступа или своему поставщику.)
 - 04** Проверьте надежность подключения точки доступа к сети. Подсоедините точку доступа к компьютеру с помощью сетевого кабеля и проверьте правильность подключения к сети.
 - 05** Еще раз проверьте настройки сетевого ключа (ключа шифрования). Если функция автоматического преобразования пароля (функция идентификационной фразы) включена и беспроводное соединение работает нормально, но отправка данных по этому соединению невозможна, введите сетевой ключ (ключ шифрования) вручную.

06 Проверьте настройки точки доступа, выполнив следующие действия. Если одновременно работает несколько точек доступа, проверьте настройки канала каждой точки доступа. Если интервал между каналами точек доступа слишком узкий, могут возникать электромагнитные помехи. Установите для точек доступа номера каналов, чтобы назначить максимальные интервалы между каналами (например, Ch1, Ch5, Ch9, Ch13). Если для параметра SSID (Идентификатор, установленный службой) установлено значение Hide (Скрыть), точку доступа обнаружить на компьютере не удастся. Рекомендуется отменить выбор параметра Hide (Скрыть) для точки доступа. SSID (Service Set ID - идентификатор, установленный службой) - это имя, используемое для того, чтобы отличить одну беспроводную локальную сеть от других. Рекомендуется использовать Long Preamble (Длинную преамбулу). Преамбула - это сигнал к синхронизации обмена данными. Хотя некоторые

точки доступа и поддерживают Short Preamble (Короткую преамбулу), может возникнуть проблема совместимости. Поскольку Fixed (Фиксированный) режим выбора каналов работает более стабильно, чем Auto (Автоматический) режим выбора каналов, рекомендуется использовать Fixed (Фиксированный). Не рекомендуется использовать функции Block Any (Блокировать любые) и Any Connection Block (Блокировка любого соединения). Хотя при использовании этих функций соединения и блокируются на стороне клиента, если для сети указано имя Any (Любая) или Blank (Нет), это может вызывать проблемы совместимости. Для получения дополнительной информации о настройках точки доступа см. Руководство пользователя, прилагаемое к точке доступа.

В Хотя соединение и установлено, невозможно подключиться к Интернету.

- **Проверьте настройки TCP/IP.**
- Если после установки соединения с точкой доступа подключиться к Интернету невозможно, проверьте выполнения правильность настроек TCP/IP. Если соединение с точкой доступа не установлено, на значке “Беспроводное сетевое соединение”  в панели задач отображается метка X. При двойном щелчке этого значка открывается окно “Поиск беспроводных подключений”. Заново подключитесь к беспроводной сети, пользуясь инструкциями по подключению к беспроводной локальной сети в разделе “Использование сети”. После установки соединения с точкой доступа на значке “Беспроводное сетевое соединение”  в панели задач отображается метка X. Дважды щелкните значок и проверьте, правильно ли выделен IP-адрес на вкладке “Поддержка”. Если IP-адрес выделен неправильно, он будет отображаться, например,

следующим образом: 169.254.xxx.xxx. Если сеть не поддерживает DHCP, потребуется вручную настроить IP-адрес, обратившись к сетевому администратору. Кроме того, даже если сеть и поддерживает DHCP, подключение к Интернету может оказаться недоступным, если DHCP-серверу не удастся выделить IP-адрес компьютеру.

В И проводное, и беспроводное соединение настроены с использованием одного и того же IP-адреса, но сетевые соединения не работают надлежащим образом.

- Нельзя использовать один и тот же IP-адрес и для проводного, и для беспроводного соединения. Чтобы использовать только один IP-адрес и для проводного, и для беспроводного соединения, одно из них должно быть отключено в соответствии с требованиями, установленными в пункте “Сетевые подключения” панели управления.

В После установки программы настройки беспроводной локальной сети в окне [Local Area Connect Properties] (Свойства подключения по локальной сети) отображается протокол “**AEGIS Protocol (IEEE 802.1x)**”.

- О** Он является протоколом проверки безопасности, который автоматически устанавливается при установке программы настройки беспроводной локальной сети, и не влияет на работу программы.

В (Для Intel PROSet) Несмотря на то, что беспроводная сеть отключена с помощью кнопки **Turn Off Wireless LAN** в **PROSet**, индикатор **Wireless LAN LED** по-прежнему горит.

- О** Это нормально. Кнопка **Turn Off Wireless LAN** в **PROSet** просто отключает программу беспроводной сети. На работу оборудования беспроводной сети это не влияет.

В (Для Intel PROSet) После установки **PROSet** не удается выполнять управление беспроводной сетью в системе Windows.

- О** При выборе пункта “Использовать клиента Microsoft” в меню “Инструменты” программы **PROSet** можно управлять беспроводной сетью в системе Windows. Затем если потребуется управлять беспроводной сетью, выберите пункт “**Включить Intel PROSet/беспроводная**” в меню “Инструменты” программы **PROSet**.

В Соединение с Интернетом или общий доступ к файлам не работают при использовании общего доступа в Интернет или прямого подключения.

- Необходимо зарегистрировать IP-адрес, назначенный для общего доступа в Интернет или прямого подключения, как "Надежный IP-адрес" в McAfee SecurityCenter. Выберите **McAfee SecurityCenter > Дополнительно > Настроить > Интернет и сеть > Дополнительно > Надежные и запрещенные IP-адреса** и зарегистрируйте IP-адрес или диапазон IP-адресов как "Надежный IP-адрес". Диапазон IP-адресов для протокола DHCP является 10.0.0.1 ~ 10.255.255.254, если не указан иной.

В Сетевое беспроводное соединение компьютер-компьютер (прямое) установлено, но не обнаружено в другой беспроводной сети.

- Чтобы активировать поиск одноранговой сети в среде Windows XP SP3, необходимо выбрать следующие дополнительные параметры в профилях беспроводных сетей.
- 1 Щелкните правой кнопкой мыши значок **Беспроводное сетевое соединение**  на панели задач и выберите **Просмотр доступных беспроводных сетей**.
 - 2 Выберите параметр **Изменить очередность предпочитаемых сетей** в левом окне.
 - 3 В списке **Предпочитаемые сети** выберите профиль одноранговой сети и нажмите **Свойства**.
 - 4 Проверьте пункт **Подключаться, даже если эта сеть не ведет вещание**.
 - 5 На вкладке "Подключение" установите флажок "Подключаться, если сеть находится в радиусе действия" и нажмите ОК.

Неполадки, связанные с программами и играми

В 3D-игра не выполняется или не работают некоторые ее функции.

- Замените графическую опция игры на '2D' или 'Программный рендеринг', а затем выполните программу снова.

В Программа была запущена сразу же после установки, но она не выполняется.

- Эта неполадка может возникнуть, когда программа не совместима с Windows XP. Запустите игру снова, тогда она будет нормально выполняться.

В Комбинация клавиш Fn +  не работает.

- Во время отображения форматов VCD или MPEG либо при установленном параметре дисплея Двойной просмотр невозможно переключение между устройствами отображения. Установка NetWare Client 32 также отключает функцию Fn + .

В Во время игры при нажатии клавиш Fn +  не выполняется никакое действие или экран отображается неправильно.

- Некоторые игры и трехмерные прикладные программы могут изменять управление устройством отображения. Поэтому нажатие клавиш Fn +  может закрыть запущенную программу или привести к искаженному изображению на экране. Перед запуском программы нажмите клавиши Fn +  и не нажимайте их во время ее выполнения.

В Скорость игры слишком медленная или слишком быстрая.

- Измените параметр Схемы управления питанием на 'Включено постоянно'. (Щелкните Пуск > Панель управления > Производительность и обслуживание > Электропитание > вкладку "Схемы управления питанием", а затем установите поле Схемы управления питанием на 'Включено постоянно'.)

В Некоторая часть изображения игры не отображается или отображается черным цветом.

- Это может произойти при запуске игры, для которой требуется DirectX 8.1, или по умолчанию используется разрешение 1024X768, например, NHL 2003, MVP Baseball 2003, Special Forces, Hangame, Pmang и т.д.

В В некоторых играх изображение воспроизводится неправильно.

- Если для некоторых игр плохо отображается изображение, задайте разрешение экрана 1024 x 768 или 800 x 600 и качество цвета 16 бит.

В Игра воспроизводится на экране с неравномерной скоростью.

- Для игр 3D: данные о текстурах хранятся в памяти системы. Если в памяти системы недостаточно свободного места, данные будут сохранены на жестком диске и загружены в память в случае необходимости. При выполнении этой операции, изображение может на время замереть.

В таком случае, уменьшите разрешение в игре или для экрана вообще.

Кроме того, для работы некоторых 3D-игр, например, Dungeon and Fighter, RollerCoaster Tycoon 3, Special Forces, Universe at War, Transformer the Game и т.д. требуется большое количество аппаратных ресурсов, поэтому рекомендуется увеличить системную память до 2 ГБ.

Bluetooth

В Невозможно найти и подключить наушники.

- 01** Если наушники подключены к другому устройству и на данный момент используются, их невозможно обнаружить. В данном случае, даже если наушники обнаружены, их невозможно подключить. Отключите наушники от устройства и повторите попытку.
- 02** Если наушники подключены к адаптеру питания, беспроводное соединение Bluetooth недоступно. Отключите наушники от адаптера питания и повторите попытку.
- 03** Наушники Bluetooth обычно оснащены режимом Вкл./Выкл. и режимом связывания. Для подключения наушников к другому устройству Bluetooth, например к компьютеру или мобильному сотовому телефону, должен быть установлен режим связывания. Выберите для наушников режим связывания и повторите попытку. Наушники Bluetooth в режиме связывания автоматически переключаются в режим Вкл./Выкл. после истечения предварительно установленного временного интервала.

В Наушники подключены, но возникают неполадки при прослушивании.

- 01** Если наушники Bluetooth подключены к компьютеру надлежащим образом, на **Панели управления** значение для **Устройства воспроизведения звука** изменяется на **Bluetooth-аудио** (для монофонических наушников) или **Высококачественный Bluetooth-аудио** (для стереофонических наушников). Если значение для **Устройства воспроизведения звука** на **Панели управления** не изменено надлежащим образом, звук можно не услышать. Проверьте настройки звука на **Панели управления** в соответствии с действиями, приведенными ниже.
 - **Настройка звука и аудиоустройств на Панели управления**
 - ① Дважды щелкните **Пуск > Панель управления > Звук и аудиоустройства**.
 - ② Выберите вкладку **Звук** в окне **Звук** и свойства аудиоустройства.

- 3** Проверьте, установлено ли для воспроизведения звука и устройства записи звука значение “Bluetooth-аудио” (для монофонических наушников) или “Высококачественный Bluetooth-аудио” (для стереофонических наушников).
- 02** Проверьте, правильно ли подключены наушники, и функционируют ли они надлежащим образом.
- 03** Проверьте настройки громкости наушников и компьютера.
- 04** Если мультимедийное приложение, такое как Windows Media Player, запускается при подключении наушников, подключение наушников может быть невозможным или они могут распознаваться не точно. Сначала подключите наушники, а затем запустите мультимедийное приложение.

Центр безопасности

В Изменение параметров отображения всплывающего окна при подключении к Интернету. системе Windows XP SP3 можно указать, будет ли отображаться всплывающее окно при подключении к Интернету для удобства пользователя и обеспечения защиты его данных.

01 Отображение большинства всплывающих окон при подключении к Интернету.

- 1 Выберите последовательно Пуск > Панель управления > Центр безопасности > Управление параметрами безопасности, а затем “Свойства обозревателя”.
- 2 На вкладке “Конфиденциальность” в разделе “Свойства Интернета” снимите флажок “Блокировка всплывающих окон”.

02 Отображение всплывающих окон только из текущего веб-узла при подключении к Интернету. Поместите курсор на область уведомлений в нижней части строки адреса Интернет и нажмите правую кнопку мыши, чтобы отобразить меню, из которого можно выбрать один из двух вариантов: “Временно разрешить всплывающие окна” или “Всегда разрешать всплывающие окна” с этого веб-узла.

03 Отображение всплывающих окон из определенного веб-узла

- 1 Выберите последовательно Пуск > Панель управления > Центр безопасности > Управление параметрами безопасности, а затем “Свойства обозревателя”.
- 2 На вкладке “Конфиденциальность” в разделе “Свойства Интернета” щелкните “Параметры” в разделе “Блокировка всплывающих окон”.
- 3 В поле “Адрес разрешенного веб-узла” введите адрес URL, с которого необходимо разрешить использование всплывающих окон, и нажмите кнопку “Добавить”.

- 4 Введенный адрес будет добавлен в список разрешенных веб-узлов. При следующем доступе к этому веб-узлу будут появляться всплывающие окна. Если потребуется повторно заблокировать разрешенный веб-узел, выберите адрес веб-узла, который необходимо заблокировать, в списке разрешенных веб-узлов и нажмите кнопку “Удалить”.

В При соединении с веб-узлом под адресной строкой появится сообщение “В целях защиты Internet Explorer остановил установку элемента управления ActiveX на компьютер с этого веб-узла” или “Этому веб-узлу, возможно, потребуется следующий элемент управления ActiveX”.

- О Windows XP SP3 блокирует установку неподписанных элементов управления ActiveX при соединении с определенными веб-узлами в целях обеспечения безопасности.

На некоторых веб-узлах, на которых не установлены элементы управления ActiveX, приложения не будут запускаться или будут отображаться неправильно.

В этом случае, чтобы установить элементы управления ActiveX, нажмите правой кнопкой мыши на область уведомлений для отображения меню, в котором можно выбрать установку элемента управления ActiveX.

В В правой части панели задач отображается значок “Оповещение безопасности Windows” . Если добавлена функция “Центр безопасности”, система Windows XP SP3 проверит бранд-мауэр, настройку автоматических обновлений и установку антивирусных программ для отображения значка “Оповещение безопасности Windows” в правой части панели значка, если она определит, что компьютер уязвим для атак из Интернета. В этом случае выполните следующие действия для установки необходимых компонентов.

01 Выполните настройку брандмауэра Windows.

Настройка брандмауэра Windows обеспечивает защиту от несанкционированного доступа через Интернет или локальную сеть.

1 Выберите последовательно Пуск > Панель управления > Центр безопасности > Управление параметрами безопасности, а затем Брандмауэр Windows.

2 На вкладке “Общие” окна “Брандмауэр Windows” выберите “Вкл.” (рекомендуется).

3 Если необходимо разрешить определенной программе или службе доступ к компьютеру с помощью брандмауэра, выберите и проверьте программу или службу, с которой планируется предоставить доступ, на вкладке “Исключения” окна “Брандмауэр Windows”. Если требуется добавить программу в окно “Программы и службы”, нажмите на кнопку “Добавить программу” и выберите ее.

02 Выполните настройку Автоматического обновления Windows. При этом через Интернет будут автоматически загружаться и устанавливаться важные обновления, чтобы компьютер соответствовал самым современным требованиям.

1 Выберите последовательно Пуск > Панель управления > Центр безопасности > Управление параметрами безопасности, а затем “Автоматическое обновление”.

- 02** На вкладке “Общие” окна “Автоматическое обновление” выберите “Автоматически (рекомендуется)”.
- 03** При наличии двух антивирусных программ, установленных на одном компьютере, могут возникать конфликты системы. Удалите из компьютера одну из программ.
- 04** Если Windows не распознает существование антивирусной программы, даже если она установлена, компьютер будет уязвим для атак из Интернета. Следует установить антивирусную программу, которая будет распознаваться компьютером. Проверьте следующие программы, которые распознаются системой Windows, и выберите одну из программ в списке.

Список антивирусных программ, которые распознаются системой Windows:

- NetworkAssociates (McAfee)
- TrendMicro
- ComputerAssociates
- Panda
- Kaspersky
- Ahnlabs (AhnLab)



Список может изменяться. Чтобы ознакомиться с последней версией списка, посетите веб-сайт компании Microsoft (www.microsoft.com).

Характеристики продукта

Технические данные системы могут отличаться в зависимости от модели. Подробные технические характеристики системы можно найти в каталоге продукции.

Процессор (дополнительно)	VIA Nano™ Processor (1.3+GHz)
Кэш Память	1MB
Основная память	тип памяти: DDR2 SODIMM
Основной чипсет	VIA VX800
Жесткий диск (дополнительно)	9.5mmH SATA HDD или 9.5mmH SATA SSD
Оптический дисковод (дополнительно)	Внешний дисковод для оптических дисков: USB 2.0/ 9.5mm Super-multi (дополнительно)
Графика	VIA Chrome9 HC3 IGP (Internal)
Чипсет звуковых устройств	ALC272-GR
Сеть (дополнительно)	Проводная локальная сеть: Marvell 88E8040 Беспроводная локальная сеть: 802.11BG (дополнительно) Bluetooth 2.0+EDR (дополнительно)
Гнездо для нескольких карт	SD Card / SDHC Card / MMC
Порты (дополнительно)	Порт USB 2.0 X 3, видеопорт (монитор), гнездо для наушников, гнездо микрофона, порт проводной локальной сети, гнездо Power IN, замок Kensington
Размеры	292.4 x 216.7 x 25.6 ~ 31.0 мм
ЖК-дисплей	12.1" WXGA (1280x800)
Аккумулятор	Литиево-ионная батарея: 6 ячеек

Условия	Температура: -5~40°C для хранения, 10~32°C во время работы Влажность: 5~90% для хранения, 20~80% во время работы
Рабочее напряжение	100 - 240 В переменного тока
Частота	50 / 60 Гц
Выходная мощность (дополнительно)	40 Вт (дополнительно)
Выходное напряжение	19 В постоянного тока 2.1A(40 Вт) (дополнительно)



- Указанные вес и размеры являются приблизительными значениями и могут немного отличаться от реальных.
- Дополнительные компоненты могут не поставляться, или могут поставляться другие компоненты, в зависимости от модели компьютера.
- Технические характеристики системы могут изменяться без дополнительного уведомления.
- Емкость жесткого диска компьютера, на котором установлена программа Samsung Recovery Solution, отображается меньше, чем указано в характеристиках устройства.

Характеристики беспроводной локальной сети [802.11a/b/g, плата 802.11n]

Intel 802.11ABG WLAN

- **Наименование зарегистрированного оборудования:** Специальное маломощное беспроводное устройство для систем беспроводной передачи данных.

Компонент		Подробные характеристики
Физические характеристики Технические характеристики	Размеры	30,0 × 50,95 мм (ширина X высота)
	Рабочая температура и влажность	Аналогично условиям для работы системы Температура: от 0°C до 70°C, максимальная влажность: 85%
Характеристики энергопотребления	Питание	3,3 В
Сеть Технические характеристики	Совместимость	IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g
	Операционная система	Microsoft Windows XP/Vista
	Media Access Protocol (MAC)	Функция CSMA/CA (Collision Avoidance) с подтверждением (ACK)
	Безопасность	Поддержка ключа WEP 64 бит / 128 бит*

- * Это устройство поддерживает спецификации по безопасности беспроводного стандарта Wi-Fi для локальных сетей с использованием WPA (высокотехнологичного защищенного доступа).
Для подключения к беспроводной сети WPA необходимо настроить параметры в соответствии настройками сети. Для получения дополнительной информации по настройке обратитесь к сетевому администратору.

● Характеристики радиокомпонента

Диапазон РЧ	2,4 ГГц, 5ГГц
Поддерживаемые каналы	Разрешенные каналы в стране.
Устройство	Трансивер
Стандартная выходная мощность	MAX 10 мВт
Схема модуляции	Режим 11a: OFDM
	Режим 11b: DSSS
	Режим 11g: OFDM
скорости передачи данных (Мбит/с)*	Режим 11a**: MAX 54Mbps
	Режим 11b: MAX 11Mbps
	Режим 11g***: MAX 54Mbps
Тип антенны	Встроенная антенна

* Скорость передачи данных может отличаться от реальной скорости передачи данных.

** Режим 11a поддерживается только в том случае, если устройство подключено к устройству IEEE 802.11a. (например, точке доступа, поддерживающей IEEE 802.11a)

***Режим 11g поддерживается только в том случае, если устройство подключено к устройству IEEE 802.11g. (например, точке доступа, поддерживающей IEEE 802.11g)

Intel 802.11AGN WLAN

- **Наименование зарегистрированного оборудования:** Специальное маломощное беспроводное устройство для систем беспроводной передачи данных.

Компонент		Подробные характеристики
Физические характеристики Технические характеристики	Размеры	30,0 × 50,95 мм (ширина X высота)
	Рабочая температура и влажность	Температура: от 0°C до 70°C, максимальная влажность: 85%
Характеристики энергопотребления	Питание	3,3 В
Сеть Технические характеристики	Совместимость	IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n
	Операционная система	Microsoft Windows XP/Vista
	Media Access Protocol (MAC)	Функция CSMA/CA (Collision Avoidance) с подтверждением (ACK)
	Безопасность	Поддержка ключа WEP 64 бит / 128 бит*

- * Это устройство поддерживает спецификации по безопасности беспроводного стандарта Wi-Fi для локальных сетей с использованием WPA (высокотехнологичного защищенного доступа).
Для подключения к беспроводной сети WPA необходимо настроить параметры в соответствии настройками сети. Для получения дополнительной информации по настройке обратитесь к сетевому администратору.

● Характеристики радиокомпонента

Диапазон РЧ	2,4 ГГц, 5 ГГц
Поддерживаемые каналы	Разрешенные каналы в стране.
Устройство	Трансивер
Стандартная выходная мощность	MAX 10 мВт
Схема модуляции	11a mode : OFDM 11b mode : DSSS 11g mode : OFDM 11n mode : MIMO
Скорость передачи данных (Мбит/с)*	11a mode** : MAX 54Mbps 11b mode : MAX 11Mbps 11g mode*** : MAX 54Mbps 11n mode****: MAX 450Mbps, MAX 300Mbps
Тип антенны	Встроенная антенна

- * Скорость передачи данных может отличаться от реальной скорости передачи данных.
- ** Режим 11a поддерживается только в том случае, если устройство подключено к устройству IEEE802.11a (например, точке доступа, поддерживающей IEEE802.11a).
- *** Режим 11g поддерживается только в том случае, если устройство подключено к устройству IEEE 802.11g.
(например, точке доступа, поддерживающей IEEE 802.11g)
- ****Режим 11n поддерживается только в том случае, если устройство подключено к устройству IEEE802.11n (например, точке доступа, поддерживающей IEEE802.11n). Скорость передачи данных в режиме 11n зависит от числа антенн и типа точки доступа.

Характеристики беспроводной локальной сети (плата 802.11BG)

Intel 802.11BG WLAN

- **Наименование зарегистрированного оборудования:** Специальное маломощное беспроводное устройство для систем беспроводной передачи данных.

Компонент		Подробные характеристики
Физические характеристики Технические характеристики	Размеры	30,0 × 50,95 мм (ширина X высота)
	Рабочая температура и влажность	Аналогично условиям для работы системы Температура: от 0°C до 70°C, влажность: Менее 85%
Характеристики энергопотребления	Питание	3,3 В
Сеть Технические характеристики	Совместимость	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g
	Операционная система	Microsoft Windows XP/Vista
	Media Access Protocol (MAC)	Функция CSMA/CA (Collision Avoidance) с подтверждением (ACK)
	Безопасность	Поддержка ключа WEP 64 бит / 128 бит*

- * Это устройство поддерживает спецификации по безопасности беспроводного стандарта Wi-Fi для локальных сетей с использованием WPA (высокотехнологичного защищенного доступа).
Для подключения к беспроводной сети WPA необходимо настроить параметры в соответствии настройками сети. Для получения дополнительной информации по настройке обратитесь к сетевому администратору.

● Характеристики радиокомпонента

Диапазон РЧ	2,4 ГГц
Поддерживаемые каналы	Разрешенные каналы в стране.
Устройство	Трансивер
Стандартная выходная мощность	MAX 10 мВт
Схема модуляции	Режим 11b: DSSS
	Режим 11g: OFDM
Скорости передачи данных (Мбит/с)*	Режим 11b: MAX 11Mbps
	Режим 11g**: MAX 54Mbps
Тип антенны	Встроенная антенна

* Скорость передачи данных может отличаться от реальной скорости передачи данных.

** Режим 11g поддерживается только в том случае, если устройство подключено к устройству IEEE 802.11g. (например, точке доступа, поддерживающей IEEE 802.11g)

Atheros 802.11BG WLAN

- **Наименование зарегистрированного оборудования:** Специальное маломощное беспроводное устройство для систем беспроводной передачи данных.

Компонент		Подробные характеристики
Физические характеристики Технические характеристики	Размеры	30,0 × 50,95 мм (ширина X высота)
	Рабочая температура и влажность	Температура: от 0°C до 70°C, максимальная влажность: 85%
Характеристики энергопотребления	Питание	3,3 В
Сеть Технические характеристики	Совместимость	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g
	Операционная система	Microsoft Windows XP/Vista
	Media Access Protocol (MAC)	Функция CSMA/CA (Collision Avoidance) с подтверждением (ACK)
	Безопасность	Поддержка ключа WEP 64 бит / 128 бит*

- * Это устройство поддерживает спецификации по безопасности беспроводного стандарта Wi-Fi для локальных сетей с использованием WPA (высокотехнологичного защищенного доступа). Для подключения к беспроводной сети WPA необходимо настроить параметры в соответствии настройками сети. Для получения дополнительной информации по настройке обратитесь к сетевому администратору.

● Характеристики радиокомпонента

Диапазон РЧ	2,4 ГГц
Поддерживаемые каналы	Разрешенные каналы в стране.
Устройство	Трансивер
Стандартная выходная мощность	MAX 10 мВт
Схема модуляции	Режим 11b: DSSS
	Режим 11g: OFDM
скорости передачи данных (Мбит/с)*	Режим 11b: MAX 11Mbps
	Режим 11g**: MAX 54Mbps
Тип антенны	Встроенная антенна

* Скорость передачи данных может отличаться от реальной скорости передачи данных.

** Режим 11g поддерживается только в том случае, если устройство подключено к устройству IEEE 802.11g.
(например, точке доступа, поддерживающей IEEE 802.11g)

Зарегистрированные товарные знаки

Samsung является зарегистрированным товарным знаком Samsung Co., Ltd.

SENS является зарегистрированным товарным знаком Samsung Electronics Co., Ltd.

VIA, Nano являются зарегистрированными товарными знаками VIA Corporation.

Microsoft, MS-DOS и Windows являются охраняемыми товарными знаками корпорации Майкрософт.

“Memory Stick” и  являются товарными знаками Sony Corporation.

Все другие продукты или имена компаний, упомянутые в настоящем документе, являются товарными знаками этих компаний.

В глоссарии собраны термины, используемые в настоящем руководстве пользователя.

Другие термины, которые отсутствуют в этом глоссарии, можно найти в Справке Windows.

Резервное копирование

Сохранение текущих данных для последующего восстановления, если это необходимо. Резервное копирование - это способ восстановления данных компьютера, когда данные или компьютер повреждены.

Клиент

Компьютер, который использует общие ресурсы сети, предоставляемые сервером.

DDR SDRAM (Double Data Rate Synchronous Dynamic Random Access Memory)

DRAM - тип памяти, ячейки которой состоят из конденсатора и транзистора, изготовленных при низких затратах. SDRAM - тип памяти, работа которой была усовершенствована с помощью синхронизации часов с внешними часами ЦП. DDR SDRAM - тип памяти, работа которой была усовершенствована благодаря удвоению рабочей скорости SDRAM. На сегодняшний день используется гораздо шире. В данном компьютере используется память DDR SDRAM.

Диспетчер устройств

Инструмент управления, используемый для управления компьютерными устройствами. С помощью Диспетчера устройств можно добавлять или удалять оборудование, а также обновлять драйвер устройства.

Direct X

Интерфейс, который был разработан для обеспечения высокоскоростного доступа к устройствам из приложений Windows. Т.к. скорость работы графических устройств, памяти и звуковых плат должна быть очень высокой для обеспечения высокого качества изображения и звука для игр, Direct X обеспечивает быстрое управление и взаимодействие между приложениями и устройствами. С использованием Direct X работа мультимедийных приложений значительно улучшилась.

Драйвер

Программа, взаимодействующая с оборудованием и операционной системой. Операционная система получает информацию об оборудовании и управляет им. Как правило, драйвер прилагается к соответствующему устройству.

Диск DVD

Диск DVD был разработан для замены диска CD (компакт-диска). Хотя форма и размер диска совпадает с формой и размером компакт-диска, емкость диска DVD - 4,7 ГБ, тогда как емкость компакт-диска - 600 МБ. Видео на диске DVD в отличие от видео на кассете VHS (аналогового) является цифровым и поддерживает сжатие MPEG2 и цифровой звук. Для воспроизведения диска DVD требуется дисковод DVD.

Брандмауэр

Система безопасности, которая используется для защиты внутренней сети от внешней с помощью проверки подлинности.

Ждущий режим

Режим питания, в котором сохраняются все данные из памяти на жесткий диск и выключается процессор и жесткий диск. При отмене ждущего режима для всех приложений, которые были запущены, восстанавливается последнее состояние.

Значок

Маленькое изображение файла, который пользователь может использовать.

ЛВС (Локальная сеть)

Коммуникационная сеть, соединяющая компьютеры, принтеры и другие устройства в пределах определенной площади, например в пределах здания. Локальная сеть позволяет всем подключенным устройствам взаимодействовать с другими устройствами в сети. Современные локальные сети используют способ контроля доступа Ethernet, разработанный в начале

1980-х годов. Для подключения к Ethernet требуется сетевая плата, называемая платой беспроводной локальной сети, платой Ethernet или платой сетевого интерфейса. Кроме оборудования для обмена данными между компьютерами требуется протокол. В качестве протокола по умолчанию в Windows XP используется протокол TCP/IP.

ЖКД (Жидкокристаллический дисплей)

Существуют типы ЖК-дисплеев с пассивной матрицей и с активной матрицей. В данном компьютере используется ЖК-дисплей с активной матрицей, называемый TFT ЖК-дисплеем. Поскольку ЖК-дисплей изготовлен на основе транзисторов, а не электронно-лучевой трубки, он может быть тонким. А поскольку ЖК-дисплей не мигает, уменьшается усталость глаз.

Сеть

Группа компьютеров и устройств, например принтеров и сканеров, соединенных с помощью линии связи. Сеть может быть маленькой или большой, может иметь постоянное соединение посредством кабелей или временное подключение посредством телефонных линий или беспроводных соединений. Самой большой сетью является глобальная сеть Интернет.

Область уведомлений

Расположенная справа от панели задач область, включающая значки программ, например значки регулятора громкости, параметров питания и времени.

Схемы управления питанием

Группы предварительно определенных параметров управления питанием. Например, можно установить время перед включением режима ожидания или перед отключением монитора

или жесткого диска. Настройки сохраняются как схемы управления питанием.

Быстрый запуск

Панель инструментов, настраиваемая для запуска программ, например Internet Explorer или отображения рабочего стола Windows одним щелчком мыши. Можно добавить любой значок на панель задач для быстрого запуска часто используемой программы.

Сервер

В общем случае сервер - это компьютер, который обеспечивает общие ресурсы для пользователей сети.

Общий доступ

Установка ресурсов компьютера, например папок или принтера, для совместного использования с другими пользователями.

Папка общего доступа

Папка, которую могут использовать другие пользователи в сети.

SSD (твердотельный диск)

Эта информация относится к тем устройствам, сохранение информации на которых производится на полупроводники, в отличие от обычных жестких дисков (HDD). Существует два типа дисков SSD. В первом случае данные сохраняются на DRAM, а во втором – на флэш-память. Поскольку при записи на твердотельные диски механические компоненты не используются, диски SSD более эффективны, чем жесткие диски. Наиболее надежными и долговечными являются твердотельные диски с записью на флэш-память.

Сетевой администратор

Пользователь, который планирует, настраивает и управляет операциями в сети. Иногда сетевого администратора называют системным администратором.

Спящий режим

Режим питания, который позволяет компьютеру снизить потребление энергии, когда он не используется. Когда компьютер находится в спящем режиме, данные в памяти компьютера не сохраняются на жесткий диск. Если питание отключено, данные из памяти будут потеряны.

Системный файл

Файлы, которые читаются и используются операционной системой Windows. Системные файлы не следует удалять или перемещать.

USB (Универсальная последовательная шина)

Стандарт последовательного интерфейса, разработанный для замены обычных стандартов последовательного интерфейса и PS/2. Тогда как USB 1.1 поддерживает скорость 12 Мбит/с (12 миллионов в секунду), USB 2.0 поддерживает скорость передачи данных в 40 раз (480 Мбит/с) превышающую скорость, поддерживаемую USB 1.1. Скорость передачи данных USB 2.0 равна скорости передачи данных интерфейса IEEE1394. Поэтому интерфейс USB 2.0 используется для аудио/видеоустройств, поддерживаемых интерфейсом IEEE 1394, и второго жесткого диска и диска CD-RW, для которых требуется высокая скорость передачи данных.

Проигрыватель Windows Media

Мультимедийная программа, включенная в операционную систему Windows. Используя данную программу, можно воспроизводить файлы мультимедиа, создавать аудио компакт-диски, прослушивать радиостанции, выполнять поиск и управление файлами мультимедиа, копировать файлы на переносные устройства и т.д.

B

Battery Calibration	Калибровка батареи	158
Battery	Батарея	153
BIOS Setup	Настройка BIOS	143
Bluetooth	Bluetooth	109
Booting Priority	Последовательность загрузки	150

C

CD Drive / Recording	Дисковод компакт-дисков/запись	74
Charge	Зарядка	154
Click	Щелкните	71
Connect / Output Monitor	Подключение/вывод монитора	80

D

Dual View	Двойной просмотр	82
-----------	------------------	----

E

Easy Network Manager	Easy Network Manager	104
----------------------	----------------------	-----

L

LCD Brightness	Яркость ЖКД	141
----------------	-------------	-----

M

Memory	Память	151
Multi Card Slot	Универсальное гнездо для карт памяти	76

N

Network	Сеть	104
---------	------	-----

P

Password	Пароль	147
Product Name	Имя продукта	58
Product Specifications	Характеристики продукта	202

R

Recorder	Устройство записи	86
Remaining Battery Charge	Оставшийся заряд батареи	155

S

Samsung Battery Manager	Samsung Battery Manager	156
Samsung Update Plus	Samsung Update Plus	130
Security Lock Port	Порт кодового замка	159
Security Precautions	Меры предосторожности	9
Shortcut Keys	Клавиши быстрого доступа	67
Status Indicators	Индикаторы состояния	59

T

Touchpad	Сенсорная панель	70
----------	------------------	----

V

Volume Control	Регулятор громкости	84
----------------	---------------------	----

W

Windows XP	Windows XP	88
Wired Network	Проводная сеть	94
Wireless Network	Беспроводная сеть	96

[U.S.A. / U.K.] Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any comments or questions regarding a Samsung products, contact the SAMSUNG customer care center.

Customer Care Center	TEL	Web Site
U.S.A.	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/us
U.K.	0845-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/uk
IRELAND	0818 717100	www.samsung.com/ie

[CANADA] Contact SAMSUNG WORLD WIDE / Comment contacter Samsung dans le monde

If you have any comments or questions regarding a Samsung products, contact the SAMSUNG customer care center.

Si vous avez des suggestions ou des questions concernant les produits Samsung, veuillez contacter le Service Consommateurs Samsung.

Customer Care Center	TEL	Web Site
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.ca

[GERMANY] Kontakt zu Samsung

Falls Sie Fragen oder Anregungen zu Samsung-Produkten haben, wenden Sie sich bitte an den Samsung-Kundendienst.

Customer Care Center	TEL	Web Site
GERMANY	01805-SAMSUNG (726-7864) (€ 0.14/Min)	www.samsung.de

[FRANCE] Comment contacter Samsung dans le monde

Si vous avez des suggestions ou des questions concernant les produits Samsung, veuillez contacter le Service Consommateurs Samsung.

Customer Care Center	TEL	Web Site
FRANCE	3260 SAMSUNG (726-7864) 0 825 08 65 65 (€ 0.15/Min)	www.samsung.com/fr

[SPAIN] Contacte con SAMSUNG WORLD WIDE

Si tiene alguna pregunta o comentario referente a nuestros productos, por favor contacte con nuestro Servicio de Atención al Cliente.

Customer Care Center	TEL	Web Site
SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com/es

[ITALY] Contatta SAMSUNG

Se hai commenti o richieste sui prodotti Samsung contatta il nostro Servizio Clienti.

Customer Care Center	TEL	Web Site
ITALY	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/it

[POLAND] Kontakt z firmą SAMSUNG

W sprawie jakichkolwiek pytań, czy wątpliwości dotyczących produktów SAMSUNG, prosimy o kontakt z telefonicznym Centrum Obsługi Klienta.

Customer Care Center	TEL	Web Site
POLAND	0801-1-SAMSUNG (726-78) 022 607 93 33	www.samsung.com/pl

[NETHERLANDS / BELGIUM] Contact opnemen met Samsung klantenservice / Comment contacter Samsung dans le monde

Als u vragen of opmerkingen heeft met betrekking tot een Samsung-product, kunt u contact opnemen met de Samsung klantenservice:

Si vous avez des suggestions ou des questions concernant les produits Samsung, veuillez contacter le Service Consommateurs Samsung.

Customer Care Center	TEL	Web Site
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (726-7864) (€ 0.10/Min)	www.samsung.com/nl
BELGIUM	02 201 24 18	www.samsung.com/be

[SWEDEN] Contact SAMSUNG WORLD WIDE

Om Du har några synpunkter eller frågor angående en Samsungprodukt, kontakta SAMSUNG Support.

Customer Care Center	TEL	Web Site
SWEDEN	075-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/se

[DENMARK] Contact SAMSUNG WORLD WIDE

Hvis du har nogen kommentare eller spørgsmål til et Samsung produkt, kontakt SAMSUNG Support Center.

Customer Care Center	TEL	Web Site
DENMARK	8-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/dk

[FINLAND] Contact SAMSUNG WORLD WIDE

Jos sinulla on kommentteja tai kysymyksiä Samsung-tuotteisiin liittyen, ota yhteyttä SAMSUNG-asiakaspalveluun.

Customer Care Center	TEL	Web Site
FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi

[RUSSIA / UKRAINE] Свяжитесь с SAMSUNG по всему миру

Если у вас есть предложения или вопросы по продуктам Samsung, связывайтесь с информационным центром Samsung.

Customer Care Center	TEL	Web Site
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua

[CHINA] 三星全球服务网

如果您对三星产品有任何咨询或建议，请联系三星客服中心

Customer Care Center	TEL	Web Site
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com/cn

[HONG KONG] Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any comments or questions regarding a Samsung products, contact the SAMSUNG customer care center.

Customer Care Center	TEL	Web Site
HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk

[SINGAPORE] Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any comments or questions regarding a Samsung products, contact the SAMSUNG customer care center.

Customer Care Center	TEL	Web Site
SINGAPORE	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sg

[MALAYSIA] Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any comments or questions regarding a Samsung products, contact the SAMSUNG customer care center.

Customer Care Center	TEL	Web Site
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my

[INDIA] Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any comments or questions regarding a Samsung products, contact the SAMSUNG customer care center.

Customer Care Center	TEL	Web Site
INDIA	3030 8282 1800 110011 1-800-3000-8282	www.samsung.com/in

[TURKEY] SAMSUNG Türkiye'ye Ulasin

Samsung ürünleriyle ilgili tüm soru ve yorumlarınız için Samsung Çağrı Merkezi ile temasa geçebilirsiniz.

Customer Care Center	TEL	Web Site
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr

[U.A.E] Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any comments or questions regarding a Samsung products, contact the SAMSUNG customer care center.

Customer Care Center	TEL	Web Site
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ae

[SOUTH AFRICA] Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any comments or questions regarding a Samsung products, contact the SAMSUNG customer care center.

Customer Care Center	TEL	Web Site
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/za