

SAMSUNG

# User Guide

Руководство пользователя



# Глава 1.

## Начало работы

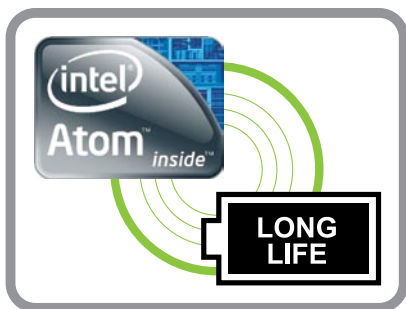


Характеристики продукта	2
Перед началом использования	3
Содержание	8
Меры предосторожности	9
Правильная осанка при работе с компьютером	30
Важные сведения по безопасности	34
Замена деталей и принадлежностей	37
Уведомления о соответствии нормативным требованиям	40
<b>СВЕДЕНИЯ О СИМВОЛЕ WEEE</b>	<b>58</b>
Обзор	60
Включение и выключение компьютера	66



## Портативный компьютер

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



## Компактный, но мощный компьютер

- Процессор Intel Atom с низким энергопотреблением и выделением тепла
- 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 (дополнительно)
- 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.






- 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.
- Данное руководство предназначено для операционной системы Windows. Описания и рисунки могут различаться в зависимости от установленной операционной системы.
- Руководства пользователя для разных моделей могут отличаться друг от друга.

## Условные обозначения, имеющие отношение к мерам предосторожности

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

## Условные обозначения в тексте

---

Значок	Условное обозначение	Описание
	<b>Перед началом использования</b>	Данный раздел содержит информацию, с которой необходимо ознакомиться перед использованием функций.
	<b>Внимание!</b>	Данный раздел содержит информацию о функциях.
	<b>Примечание</b>	Данный раздел содержит полезную информацию об использовании функций.

## Авторское право

---

© 2010 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)

## **Представление решения для восстановления (дополнительно)**

---

### **В. Что такое область восстановления?**

- О.- В компьютерах Samsung есть дополнительный раздел для восстановления системы и хранения резервных копий файлов. (Только для моделей с Samsung Recovery Solution.) Этот раздел называется областью восстановления. В нем хранится образ для восстановления, включающий в себя операционную систему и программные приложения.
- Для доступа к области восстановления можно дважды щелкнуть значок Samsung Recovery Solution на рабочем столе или нажать клавишу F4 во время загрузки компьютера. После этого можно создать резервную копию текущего состояния компьютера или выполнить восстановление с помощью созданных ранее образов.

- Чтобы удалить область восстановления, воспользуйтесь дополнительным средством удаления области восстановления. После удаления этой области вновь созданный раздел можно использовать для других целей, например для хранения личных данных. Действуйте осмотрительно, поскольку после удаления области восстановления программа Samsung Recovery Solution не будет функционировать.

## **В. Емкость жесткого диска в системе Windows отличается от заявленной в технических характеристиках продукта.**

- О.- Производитель рассчитывает емкость устройства для хранения данных (жесткого диска), исходя из того, что 1 КБ равен 1000 байтов. Однако в операционной системе (Windows) емкость жесткого диска определяется из расчета, что 1 КБ равен 1024 байтам. Таким образом, отображаемая емкость в системе Windows меньше фактической емкости жесткого диска. Эта разница является следствием использования различных методов подсчета емкости и не означает, что установленный жесткий диск не соответствует заявленным техническим характеристикам.
- Емкость жесткого диска в системе Windows может быть меньше его фактической емкости, поскольку некоторые служебные программы могут размещаться вне папки Windows.
- Для моделей с Samsung Recovery Solution емкость жесткого диска в системе Windows может быть меньше действительной емкости, так как программа Samsung Recovery Solution использует скрытую область размером около 5~20 ГБ на жестком диске для хранения образа для восстановления. Данная скрытая область не используется при вычислении емкости, доступной для Windows. Размер Samsung Recovery Solution отличается в зависимости от модели, так как зависит от размера используемых программ.



## Глава 1. Начало работы

Характеристики продукта	2
Перед началом использования	3
Содержание	8
Меры предосторожности	9
Правильная осанка при работе с компьютером	30
Важные сведения по безопасности	34
Замена деталей и принадлежностей	37
Уведомления о соответствии нормативным требованиям	40
<b>СВЕДЕНИЯ О СИМВОЛЕ WEEE</b>	<b>58</b>
Обзор	60
Включение и выключение компьютера	66

## Глава 2. Использование компьютера

Клавиатура	71
Сенсорная панель	74
Внешний дисковод компакт-дисков (приобретается дополнительно)	80
Универсальное гнездо для карт памяти (дополнительно)	82
Подключение монитора/телевизора	85
Регулировка громкости	91
Подсоединение через проводную локальную сеть	97
Беспроводная сеть (дополнительно)	101
Предоставление общего доступа к содержимому в домашней сети (Easy Content Share) (Дополнительно)	104
Функция защиты жесткого диска (дополнительно)	111

## Глава 3. Настройка и обновление

Управление яркостью ЖК-дисплея	114
Настройка BIOS Setup	116
Установка пароля загрузки	119
Изменение последовательности загрузки	122
Увеличение памяти	123
Батарея	125
Использование порта кодового замка	130

## Глава 4. Устранение неполадок

Использование программы Samsung Recovery Solution	132
Переустановка Windows 7	150
Переустановка Windows XP	155
Вопросы и ответы	160

## Глава 5. Приложение

Характеристики продукта	185
Глоссарий	188
Указатель	194

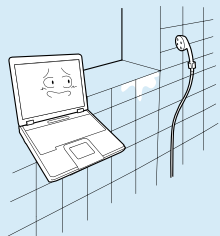
# Меры предосторожности

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



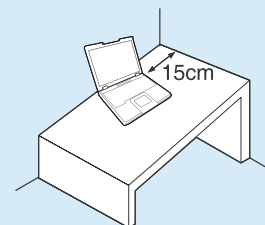
**Не устанавливайте устройство в местах, подверженных высокой влажности, например в ванной комнате.**

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.

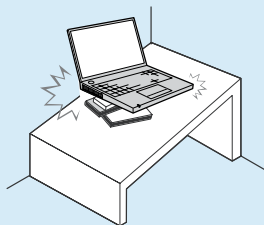


**Расстояние между компьютером и стеной должно составлять не менее 15 см, и между ними не должны находиться посторонние предметы.**

Это может привести к повышению температуры внутри компьютера и травмам.

## Предупреждение

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



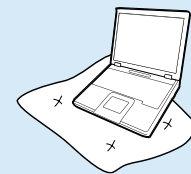
**Не устанавливайте компьютер на наклонную поверхность или в месте, где он может подвергаться вибрации, а также избегайте его использования в таких местах в течение длительного времени.**

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.

## **⚠ Предупреждение**

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

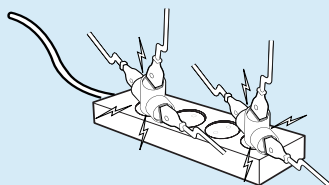
### **Питание**

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



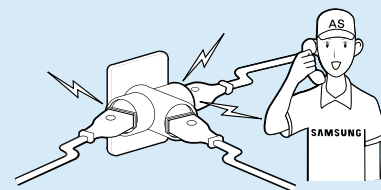
**Не прикасайтесь к вилке или кабелю питания мокрыми руками.**

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.

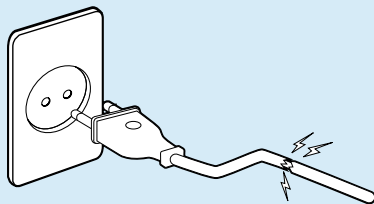


**Если кабель питания или сетевая розетка издают шум, отключите кабель питания от сетевой розетки и обратитесь в сервисный центр.**

Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.

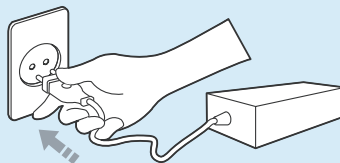
## **!** Предупреждение

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

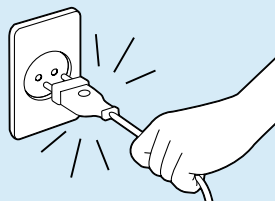


**Не используйте поврежденные или незакрепленные вилку, кабель питания или сетевую розетку.**

Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.

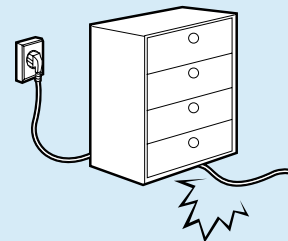


**Подключите кабель питания к сетевой розетке и адаптеру переменного тока.**  
Несоблюдение этих инструкций может привести к возгоранию.



**При отключении кабеля питания не тяните за сам кабель.**

Повреждение кабеля может привести к поражению электрическим током.

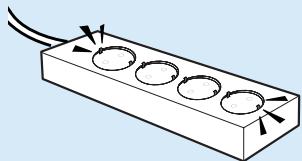


**Не перегибайте кабель питания и не ставьте на него тяжелые предметы. Очень важно, чтобы кабель питания находился в недоступном для детей и животных месте.**

Повреждение кабеля может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

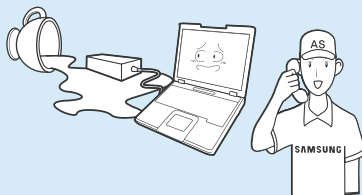
## **!** Предупреждение

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



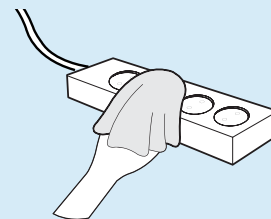
**Подсоедините кабель питания сетевой розетке разветвителю (удлинителю) с контактом заземления.**

Если этого не сделать, возникает риск поражения электрическим током.



**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.



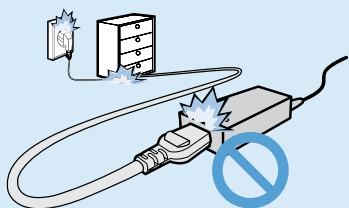
**Кабель питания и сетевая розетка должны быть чистыми от грязи и пыли.**

В противном случае может произойти возгорание.

## **! Предупреждение**

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

### **Меры предосторожности при использовании адаптера переменного тока**

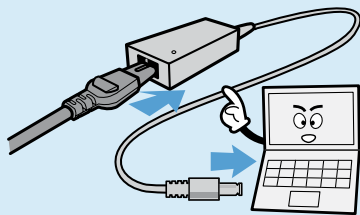


**Во избежание повреждения шнура питания или адаптера переменного тока не ставьте тяжелые предметы и не наступайте на шнур питания или адаптер переменного тока.**

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.



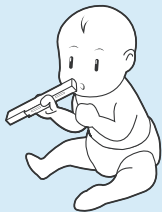
**Надежно подсоедините кабель питания к адаптеру переменного тока.**

В случае неполного контакта существует опасность возгорания.

## Предупреждение

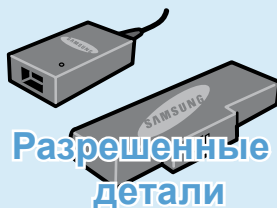
Несоблюдение инструкций, отмеченных этим знаком, может привести к серьезным травмам или смерти.

### Использование батареи



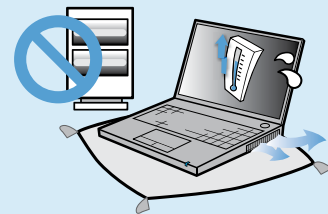
**Батарея должна находиться в недоступном для детей и животных месте, так как они могут проглотить ее.**

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.



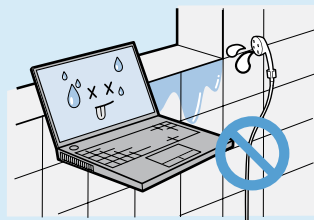
**Во избежание перегрева не используйте компьютер в местах с плохой вентиляцией, например на постельном белье, на подушке и т.д., а также в помещении с подогреваемым полом.**

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.



## **!** Предупреждение

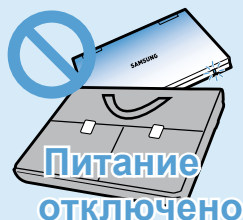
Несоблюдение инструкций, отмеченных этим знаком, может привести к серьезным травмам или смерти.



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

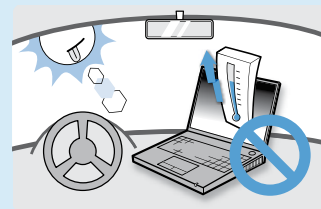
В таких помещениях компьютер может работать неисправно, и существует опасность поражения электрическим током.

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.

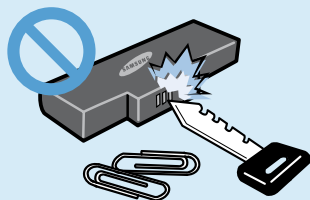


**Никогда не нагревайте батарею и не подвергайте ее воздействию огня. Не помещайте и не используйте батарею в жарком месте, например в сауне, в транспорте, подверженном воздействию тепла, и т.д.**

Существует опасность возгорания или взрыва.

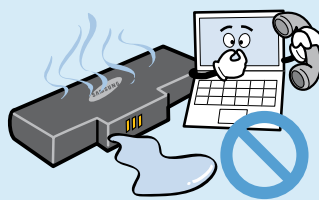
## Предупреждение

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

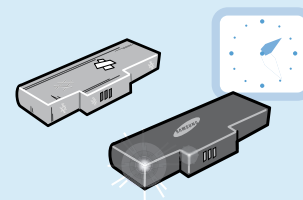


**Не допускайте контакта клеммы батареи (металлические детали) с металлическими объектами, например ключами или зажимами.**


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.



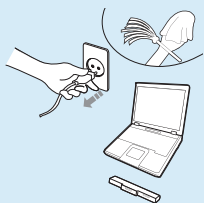
**Для безопасного использования компьютера замените старую батарею на новую одобренную батарею.**

 **Перед первым использованием компьютера следует полностью зарядить батарею.**

## **!** Предупреждение

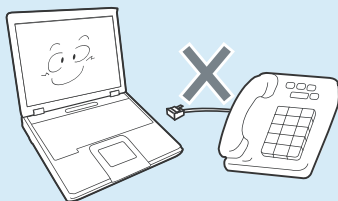
Несоблюдение инструкций, отмеченных этим знаком, может привести к серьезным травмам или смерти.

### 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.

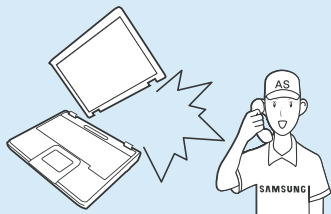


**Не ставьте сосуды с водой или химическими веществами на компьютер или около него.**

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

## **!** Предупреждение

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



**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 оздухонепроницаемых местах, например в автомобиле.**

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



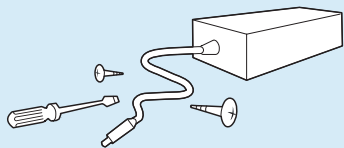
**Не пользуйтесь ноутбуком в течение длительного времени, прикасаясь к нему какой-либо частью тела. Температура изделия повышается во время нормальной работы.**

Это может вызвать риск поражения или ожога кожных покровов.

## Предупреждение

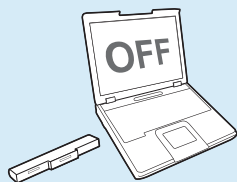
Несоблюдение инструкций, отмеченных этим знаком, может привести к серьезным травмам или смерти.

### Обновление



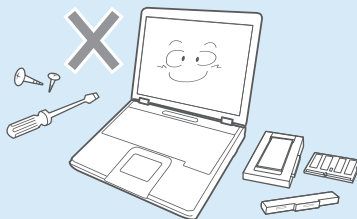
**Никогда не разбирайте источник питания или адаптер переменного тока.**

Существует опасность поражения электрическим током.



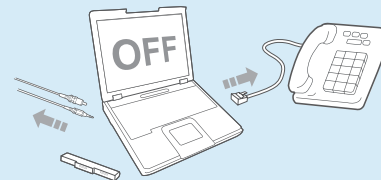
**При извлечении батареи для RTC (часов реального времени) она должна находиться в недоступном для детей и животных месте, поскольку они могут до нее дотронуться и/или проглотить.**

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.

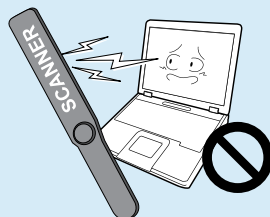
## **! Предупреждение**

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

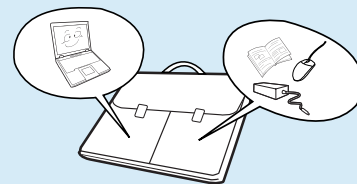
### **Хранение и перемещение**



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



**Не подвергайте диск воздействию магнитных полей. Магнитные поля создаются при работе ряда устройств обеспечения безопасности, в том числе пропускных кабин в аэропортах и досмотровых жезлов. Устройства, применяемые в аэропортах для проверки ручной клади, например ленточные конвейеры, работают на основе рентгеновского излучения, а не магнетизма, и поэтому не могут повредить диск.**



**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.

## **Внимание!**

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

### **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.



## **Внимание!**

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

### **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 безопасность 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.

## **Внимание!**

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

**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.

## **Внимание!**

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

**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.

## **Внимание!**

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

### **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.

## **Внимание!**

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

**Не используйте и не смотрите на компьютер при управлении автомобилем.**

Существует опасность ДТП. Сконцентрируйтесь на управлении автомобилем.

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

Батарея сохранит свои рабочие характеристики.

## **Внимание!**

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

### **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.

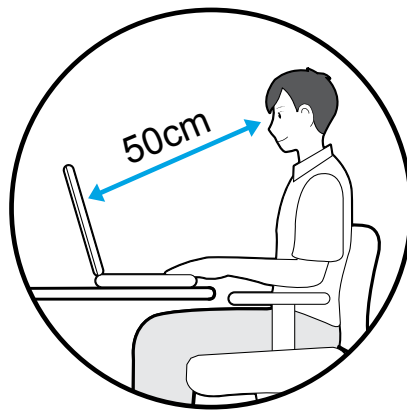
- Во время работы не располагайте компьютер на коленях. При повышении температуры компьютера существует опасность ожога.
- Во время работы запястья должны лежать прямо.
- Используйте стул с удобной спинкой.
- Когда пользователь сидит на стуле, центр тяжести его ног должен находиться не над стулом, а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

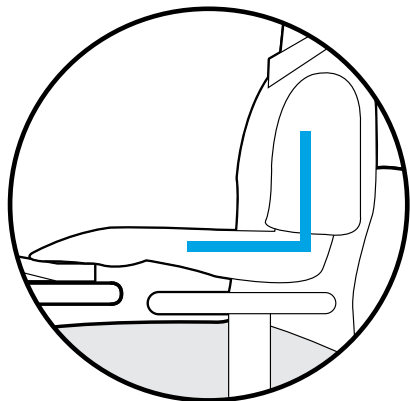


- Отрегулируйте высоту монитора и ЖК-экрана так, чтобы его верхняя часть находилась на уровне глаз.
- Не устанавливайте слишком высокую яркость монитора и ЖК-экрана.
- Содержите монитор и ЖК-экран в чистоте.
- Если пользователь носит очки, перед работой с компьютером их следует протереть.
- При наборе 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.
  - Поврежден 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.


## Замена деталей и принадлежностей

Используйте только детали и принадлежности, рекомендованные изготовителем.

 Во избежание возгорания используйте только телекоммуникационный кабель номер 26 по американской классификации проводов или большего сечения.


 Не используйте это устройство в местах, которые считаются опасными. К таким местам относятся лечебные и стоматологические учреждения, места с повышенным содержанием кислорода или промышленные зоны.

### Утилизация аккумулятора

 Не выбрасывайте аккумуляторы или устройства, питающиеся от неизвлекаемых аккумуляторов вместе с бытовыми отходами.

Обратитесь в справочную службу Samsung для получения сведений о том, как утилизировать аккумуляторы, которые больше невозможно использовать или зарядить.

При утилизации старых аккумуляторов выполняйте все местные предписания.

 ПРИБАВАТАНОВАКА БАТАРЕИ НЕПРАВИЛЬНОГО ТИПА СУЩЕСТВУЕТ ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА.  
УТИЛИЗИРУЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ БАТАРЕИ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЯМИ.

### Безопасность при использовании лазера

Все компьютеры с дисковыми накопителями для компакт-дисков или дисков DVD соответствуют всем необходимым стандартам безопасности, включая IEC 60825-1. Лазерные устройства в этих компонентах классифицируются как “лазерные устройства класса 1” в соответствии со стандартом по нормам излучения Министерства здравоохранения и социальных служб США. Если когда-либо потребуются обслуживание устройства, обратитесь в авторизованный сервисный центр.



### ● **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:**

- 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. (USA ONLY)
- Соединительная вилка должна соответствовать по механической конфигурации разъему стандарта EN 60 320/IEC 320 Standard Sheet C7 (или C5), для подключения к входу на компьютере.



## Указания по беспроводной связи

(В случае оснащения оборудованием, работающим в диапазоне 2.4G или 5G) 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.

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 включить 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 незранированными 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 случае оснащения оборудованием, работающим в диапазоне 2.4G или 5G)

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.

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.

FCC установила общее правило, 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.

## 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 случае оснащения оборудованием, работающим в диапазоне 2.4G или 5G) 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”.

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 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.



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.


## Brazil

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

### 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:

- Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС.
- Директива по низковольтному оборудованию 2006/95/ЕЕС
- Директива R&TTE 1999/5/ЕС

### Информация о производителе

---

#### **Samsung Electronics Co., Ltd.**

416, Maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-City, Gyeonggi-Do, 443-742, Korea

#### **Samsung Electronics Suzhou Computer Co., Ltd.**

No. 198, Fangzhou Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province, 215021, China


Тел: +86-512-6253-8988

Телефон сервисного центра Samsung и его адрес в сети Интернет указан в гарантийной карте. Контактную информацию также можно получить у продавца по месту приобретения продукта.

## Данные по разрешению использования радиоборудования 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”.

## Заявление о соответствии требованиям директивы ЕС R&TTE

 <b>Česky</b> [Czech]	Samsung tímto prohlašuje, že tento Notebook PC je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
 <b>Dansk</b> [Danish]	Undertegnede Samsung erklærer herved, at følgende udstyr Notebook PC overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
 <b>Deutsch</b> [German]	Hiermit erklärt Samsung, dass sich das Gerät Notebook PC in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
 <b>Eesti</b> [Estonian]	Käesolevaga kinnitab Samsung seadme Notebook PC vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
 <b>English</b>	Hereby, Samsung, declares that this Notebook PC is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
 <b>Español</b> [Spanish]	Por medio de la presente Samsung declara que el Notebook PC cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
 <b>Ελληνική</b> [Greek]	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Samsung ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Notebook PC ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
 <b>Français</b> [French]	Par la présente Samsung déclare que l'appareil Notebook PC est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
 <b>Italiano</b> [Italian]	Con la presente Samsung dichiara che questo Notebook PC è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
 <b>Latviski</b> [Latvian]	Ar šo Samsung deklarē, ka Notebook PC atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
 <b>Lietuvių</b> [Lithuanian]	Šiuo Samsung deklaruoja, kad šis Notebook PC atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.

 <b>Nederlands [Dutch]</b>	Hierbij verklaart Samsung dat het toestel Notebook PC in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
 <b>Malti [Maltese]</b>	Hawnhekk, Samsung, jiddikjara li dan Notebook PC jikkonforma mal- ħtiājiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid- Dirrettiva 1999/5/EC.
 <b>Magyar [Hungarian]</b>	Alulírott, Samsung nyilatkozom, hogy a Notebook PC megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.
 <b>Polski [Polish]</b>	Niniejszym Samsung oświadcza, że Notebook PC jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
 <b>Português [Portuguese]</b>	Samsung declara que este Notebook PC está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
 <b>Slovensko [Slovenian]</b>	Samsung izjavlja, da je ta Notebook PC v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
 <b>Slovensky [Slovak]</b>	Samsung týmto vyhlasuje, že Notebook PC spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
 <b>Suomi [Finnish]</b>	Samsung vakuuttaa täten että Notebook PC tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
 <b>Svenska [Swedish]</b>	Härmed intygar Samsung att denna Notebook PC står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
<b>Íslenska [Icelandic]</b>	Hér með lýsir Samsung yfir því að Notebook PC er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
 <b>Norsk [Norwegian]</b>	Samsung erklærer herved at utstyret Notebook PC er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
<b>Türkiye [Türkçe]</b>	Bu belge ile, Samsung bu Notebook PC'nin 1999/5/EC Yönetmeliğinin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.

Чтобы просмотреть Заявление о соответствии данного продукта стандартам ЕС (только на английском языке), посетите веб-узел: <http://www.samsung.com/uk/support/download/supportDownMain.do> и выполните поиск по номеру модели устройства. Если заявление о соответствии стандартам для интересующей модели отсутствует на указанном веб-узле, обратитесь к дистрибьютору.

## 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 расстояние 300 м и более требуется лицензия IBPT.

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 окончательному радио- и телекоммуникационному оборудованию 1999/5/ЕС. Подобная маркировка указывает, данное оборудование соответствует или превосходит требования следующих технических стандартов:

СТР 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 - "СТР 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.

Подобные изделия и электронные принадлежности не следует утилизировать вместе с другими производственными отходами.



Pb

## Правильная утилизация батарей данного устройства

**(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.

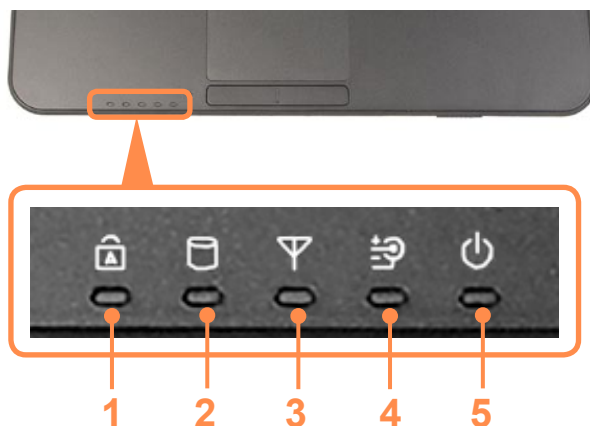
## Вид спереди



- 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.

<b>1</b> Объектив камеры (дополнительно)	С помощью этого объектива можно снимать фотографии и записывать видео.
<b>2</b> Клавиатура	Устройство для ввода данных путем нажатия клавиш.
<b>3</b> 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.
<b>4</b> Переключатель питания 	включение или выключение компьютера.
<b>5</b> Универсальное гнездо для карт  (дополнительно)	Гнездо для карт памяти, совместимое с картами памяти SD Card, SDHC и MMC.
<b>6</b> Индикаторы состояния	Отображается рабочее состояние компьютера. При выполнении определенной функции горит соответствующий рабочий индикатор.
<b>7</b> Микрофон  (дополнительно)	Можно использовать встроенный микрофон.
<b>8</b> ЖК-дисплей	На нем отображаются изображения.





## Индикаторы состояния



<b>1</b>	<b>Заглавные буквы</b>	Включается при нажатии клавиши Caps Lock для ввода букв верхнего регистра без использования клавиши Shift.
<b>2</b>	<b>Жесткий диск</b>	показывает, что работает жесткий диск.
<b>3</b>	<b>Беспроводная локальная сеть</b>	Этот индикатор загорается при работе беспроводной локальной сети.
<b>4</b>	<b>Батарея</b>	Этот индикатор указывает состояние источника питания и оставшегося заряда батареи. <b>Зеленый:</b> когда батарея полностью заряжена или не установлена. <b>Желтый:</b> батарея заряжается. <b>Не горит:</b> когда компьютер работает от батареи без подключения адаптера переменного тока.
<b>5</b>	<b>Питание</b>	Этот индикатор указывает состояние работы компьютера. <b>Горит:</b> когда работает компьютер. <b>Мигает:</b> когда компьютер находится в спящем режиме.



## Вид справа



<b>1</b>	<b>Выключатель беспроводной локальной сети</b>  (дополнительный)	Это выключатель, который используется для отключения функции беспроводной сети, когда она включена, в моделях с функцией беспроводной сети.
<b>2</b>	<b>Порт USB</b> 	Через порт USB можно подключать такие устройства USB, как клавиатуру/мышь, цифровую камеру и т.д.
<b>3</b>	<b>Порт монитора</b> 	Порт используется для подключения монитора, телевизора или проектора, поддерживающих 15-штырьковый разъем D-SUB.
<b>4</b>	<b>Порт кодового замка</b> 	Чтобы предотвратить кражу компьютера, через порт кодового замка можно подключить замок Kensington.



## Вид слева



- |  |   |
|--|---|
| <b>1 Разъем питания постоянного тока</b>  | Разъем для подключения адаптера постоянного тока, подающего питание на компьютер. |
| <b>2 Порт проводной LAN</b>               | Подключите к этому порту кабель Ethernet.   |
| <b>3 Вентиляционные отверстия</b>  | Через эти отверстия отводится внутреннее тепло компьютера.                        |





Блокирование вентиляционных отверстий может привести к перегреву компьютера. Избегайте блокирования этих отверстий, поскольку это может быть опасно.

- |   |   |
|---|---|
| <b>4 Порт USB / Chargeable Порт USB (дополнительно)</b>  /  | Через порт USB можно подключать такие устройства USB, как клавиатуру/мышь, цифровую камеру и т.д. (Chargeable USB : порт USB можно использовать для зарядки устройств USB, даже если компьютер выключен.) |
|---|---|



- Для зарядки устройства через USB с подзарядкой времени требуется больше, чем при использовании обычного зарядного устройства.
- Когда при выполнении последовательности загрузки появится логотип Samsung, нажмите клавишу **F2**, чтобы войти в программу настройки BIOS, выберите параметр **Advanced > USB Charge In Sleep Mode**, а затем установите для него значение **Enable**. После этого можно использовать функцию зарядки через порт USB, даже когда компьютер находится в спящем режиме.

- |   |   |
|---|---|
| <b>5 Гнездо микрофона</b>      | Гнездо для подключения микрофона.       |
| <b>6 Разъем для наушников</b>  | Используется для подключения наушников. |



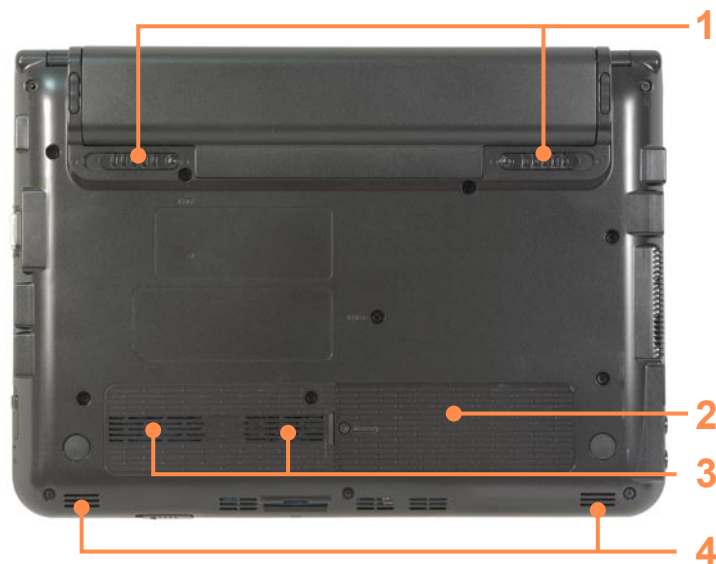
## Вид сзади



### 1 Батарея

Литиево-ионная аккумуляторная батарея, обеспечивающая питание для компьютера.

## Вид снизу



**1 Защелки батареи**      Защелка используется для извлечения или установки батареи.

**2 Отсек для памяти**      Модуль памяти установлен под крышкой.

**3 Вентиляционные отверстия**      Через эти отверстия отводится внутреннее тепло компьютера.



Блокирование вентиляционных отверстий может привести к перегреву компьютера. Избегайте блокирования этих отверстий, поскольку это может быть опасно.


**4 Громкоговоритель**      Устройство для воспроизведения звука.

# Включение и выключение компьютера


## Включение компьютера

- 1 Установите **батарейку** и подключите **адаптер переменного тока**.
- 2 Поднимите панель ЖК-дисплея.
- 3 Передвиньте **переключатель питания**, чтобы включить компьютер.




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

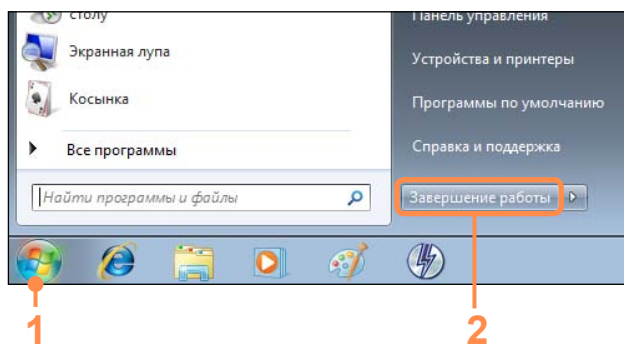
## Выключение компьютера


 Поскольку процедуры выключения компьютера могут различаться в зависимости от установленной операционной системы, выключайте компьютер, следуя процедурам, соответствующим приобретенной операционной системе.

### ► Для Windows 7

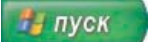
- 1 Нажмите кнопку **Пуск**  на панели задач.
- 2 Чтобы выключить компьютер, нажмите **Завершение работы**

 .



 Перед нажатием **Завершение работы** сохраните все данные.

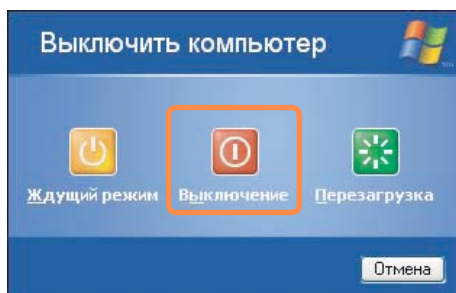
## ► Для Windows XP

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

2 Щелкните **Выключение**.



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.

## Samsung Fast Booting


Если компьютер часто используется в пути, воспользуйтесь функцией **Fast Booting**, чтобы сократить время загрузки.

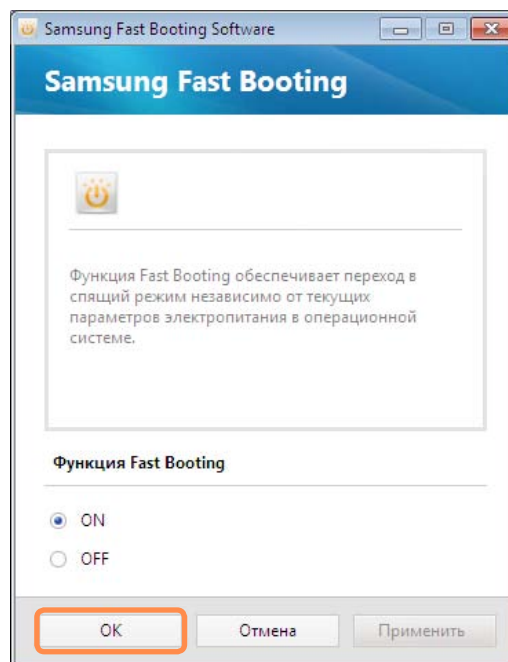
Когда функция Fast Booting включена, при закрытии крышки, переключении **переключателя питания**  $\mathcal{O}/I$  или нажатии клавиш **Fn + Esc** система будет переходить в смешанный режим энергосбережения.

В смешанном режиме рабочие данные будут сохранены в памяти и на жестком диске для обеспечения их безопасности в случае внезапного сбоя питания.

Тем не менее, поскольку всегда существует вероятность возникновения непредвиденных проблем, рекомендуется заранее создавать резервные копии важных данных.

## Использование функции Fast Booting (аналогично включению компьютера)

- 1 Дважды щелкните значок **Fast Booting**  на рабочем столе. (Если на рабочем столе Windows отсутствует значок программы, выберите соответствующую программу в меню **Пуск > Все программы > Samsung**.)
- 2 Выберите **ON** или **OFF** в зависимости от потребностей, а затем нажмите кнопку **OK**.



**3** Функция Fast Booting будет включена или выключена в соответствии с вашим выбором.



**Если функция Fast Booting включена**

- Некоторые опции электропитания (Панели управления) будут недоступны. Для их изменения необходимо отключить функцию Fast Booting.
- Данная функция заменила существующий режим экономии энергии и режим максимальной экономии энергии.

При включении и выключении функции быстрой загрузки возможно кратковременное мерцание ЖК-дисплея.

## Глава 2.

# Использование компьютера



Клавиатура	71
Сенсорная панель	74
Внешний дисковод компакт-дисков (приобретается дополнительно)	80
Универсальное гнездо для карт памяти (дополнительно)	82
Подключение монитора/телевизора	85
Регулировка громкости	91
Подсоединение через проводную локальную сеть	97
Беспроводная сеть (дополнительно)	101
Предоставление общего доступа к содержимому в домашней сети (Easy Content Share) (Дополнительно)	104
Функция защиты жесткого диска (дополнительно)	111

# Клавиатура

Функции горячих клавиш и процедуры описаны в следующих разделах.



- Клавиатура поставляется с учетом страны, в которой будет использоваться продукт.
- Клавиатура может отличаться в зависимости от страны. Далее в основном описаны сочетаниями клавиш.





## Клавиши быстрого доступа





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





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



Fn+	Название	Функция
	<b>Samsung Support Center</b>	<p>Будет запущена программа <b>Samsung Support Center</b> для диагностики системы, восстановления, консультаций по вопросам, связанным с Интернетом. (Дополнительно)</p> <p> На некоторых моделях устанавливается программа <b>Samsung Magic Doctor</b>.</p>
	<b>Программа Easy SpeedUp Manager</b>	<p>Можно одним щелчком выбрать рабочий режим, когда требуется максимальное быстроедействие системы или низкий уровень шума/малое потребление энергии.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Бесшумный:</b> бесшумный режим с низким энергопотреблением</li> <li>● <b>Обычный:</b> обычный режим</li> <li>● <b>Скорость:</b> режим максимальной производительности. Система работает с максимальной производительностью, а ресурсы системы по приоритету выделяются для активной программы, чтобы обеспечить максимальную ее производительность.</li> </ul> <p> ● 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. (Для моделей, поставляемых с диском с системным программным обеспечением)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Если не требуется, чтобы вентилятор включался и отключался в бесшумном режиме, выберите меню <b>Advanced &gt; Fan Silent Mode &gt; Low</b> в разделе BIOS Setup. Вентилятор включится и будет работать в режиме пониженного шума.</li> </ul>

Fn+	Название	Функция
	<b>Беспроводная сеть</b>	Включение или выключение беспроводного сетевого устройства на модели, оснащенной таким устройством.
	<b>Сенсорная панель</b>	Включение и выключение функции сенсорной панели. В случае использования только внешней мыши можно отключить индикатор Touchpad.
	<b>Цифровая клавиатура</b>	Включение и выключение цифровой клавиатуры.
	<b>Блокировка прокрутки</b>	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

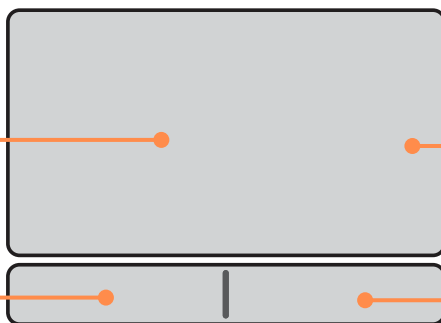
С помощью сенсорной панели можно выполнять такие же функции, что и при использовании мыши. Левая и правая кнопки сенсорной панели выполняют такие же функции, что и левая и правая кнопки мыши.



- 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.

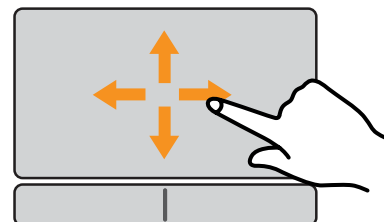
## Правая кнопка сенсорной панели

Выполняет функции правой кнопки мыши.

## Основные функции сенсорной панели

### Перемещение курсора по экрану

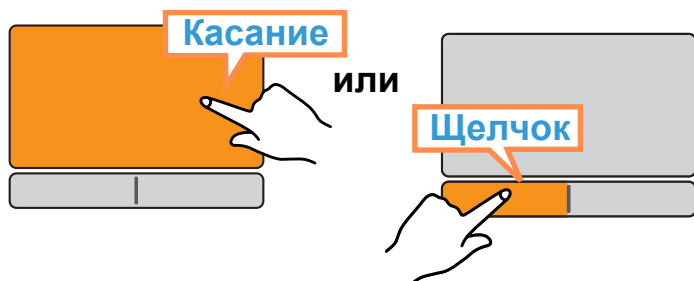
Слегка коснитесь пальцем сенсорной панели и перемещайте его. Курсор мыши будет перемещаться соответственно. Перемещайте палец в том направлении, в котором требуется переместить курсор.



## Функция нажатия

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

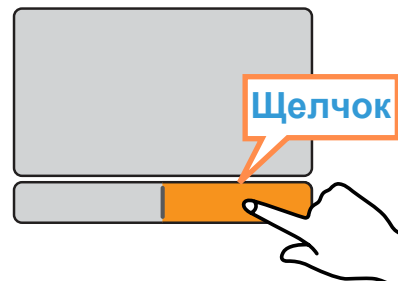
Или один раз нажмите левую кнопку сенсорной панели.



## Функция правой кнопки

Соответствует нажатию правой кнопки мыши.

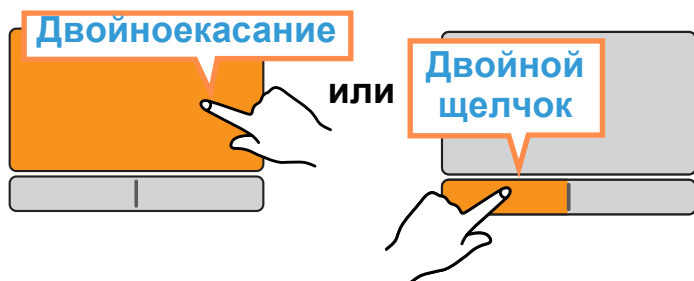
Один раз нажмите правую кнопку сенсорной панели. Отобразится соответствующее всплывающее меню.



## Функция двойного щелчка

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

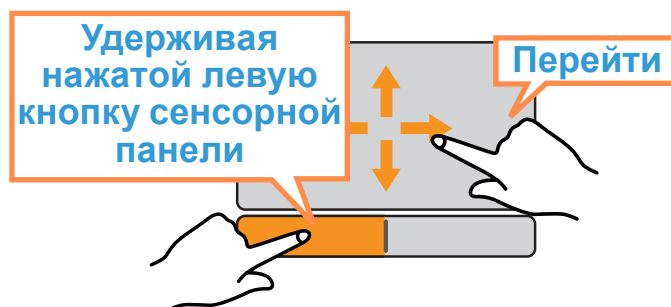
Или дважды быстро нажмите левую кнопку сенсорной панели.



## 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.

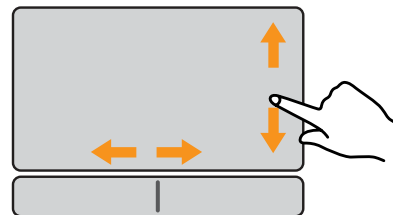


## Функция прокрутки сенсорной панели

В области прокрутки сенсорной панели доступна функция, аналогичная функции колесика мыши (функция прокрутки).

Поместите палец на правый край сенсорной панели для выполнения прокрутки по вертикали или на нижний край для выполнения прокрутки по

горизонтали, а затем переместите палец вдоль края для выполнения прокрутки экрана по вертикали или по горизонтали.



## Функция жестов сенсорной панели (дополнительно)



- Функция жестов сенсорной панели может быть недоступна на некоторых моделях и ее версия может отличаться в зависимости от модели. В разных версиях некоторые процедуры использования могут отличаться.
- Для получения подробной информации об использовании см. описание в окне настроек сенсорной панели.
- Изображения в этом документе могут отличаться от реальных изображений экрана, и сенсорные панели на разных моделях также могут отличаться. Кроме того, поскольку в данном документе используются изображения показательной модели компьютера, они могут отличаться от реального внешнего вида устройства.
- Эти описания подготовлены для новейшей операционной системы – Windows 7. Поэтому некоторые описания и рисунки могут отличаться от тех, которые соответствуют вашей операционной системе. Но поскольку способ использования аналогичен другим операционным системам Windows, эти описания можно использовать в качестве справки.
- Путь может отличаться в зависимости от операционной системы.

С помощью сенсорной панели можно использовать следующие дополнительные функции жестов.

- Функция прокрутки касанием двумя пальцами
- Функция увеличения/уменьшения изображения касанием двумя пальцами
- Функция поворота изображения касанием двумя пальцами.
- Функция перемещения касанием тремя пальцами

## Настройка функции жестов

Если функция жестов отключена, ее можно включить, выполнив следующие процедуры.

**1** В зависимости от модели путь к параметрам функции жестов может различаться.

### ► Модель А

Выберите **Пуск > Панель управления > Оборудование и звук > Мышь > Параметры устройства** и нажмите кнопку **Параметры(S)...**

### ► Модель В

Нажмите кнопку **Пуск > (Панель управления) > Оборудование и звук > Мышь > ELAN > Опции.**

**2** Появится окно настроек сенсорной панели. Щелкните соответствующий элемент, чтобы выбрать его в окне **Выберите элемент**, и нажмите **ОК**.

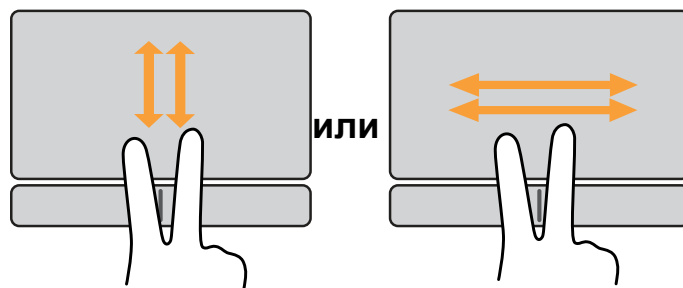


Для отмены функции жестов отмените выбор соответствующего элемента в окне настроек сенсорной панели и нажмите **ОК**.

## Функция прокрутки

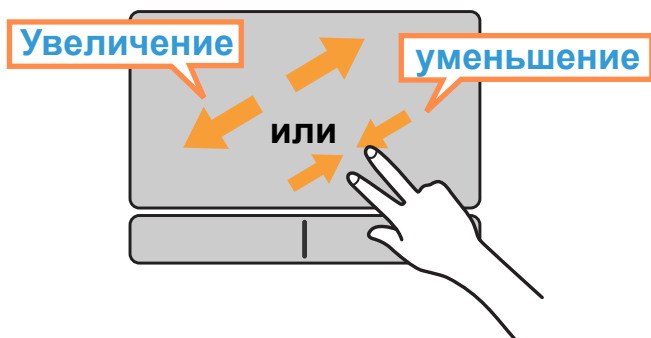
Эта функция аналогична области прокрутки на сенсорной панели.

Если коснуться сенсорной панели двумя пальцами и перемещать их вверх, вниз, влево или вправо, экран будет прокручиваться в соответствующих направлениях.



## Функция увеличения/уменьшения изображения

Если коснуться сенсорной панели двумя пальцами (соединенными или разомкнутыми), текущее изображение или текст увеличится или уменьшится.

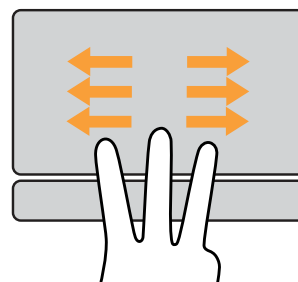
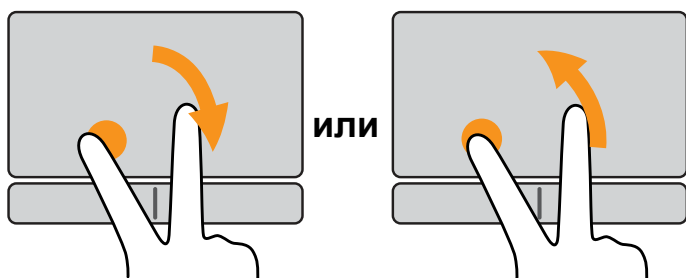


## Функция перемещения

При просмотре фотографий или веб-страниц можно переходить к предыдущей или следующей фотографии или веб-странице без использования мыши или кнопок. Чтобы перейти к предыдущей или следующей фотографии или веб-странице, коснитесь сенсорной панели тремя пальцами и слегка проведите по ее поверхности влево или вправо. Например, если при просмотре веб-узла провести по поверхности сенсорной панели тремя пальцами влево, отобразится предыдущая страница.


## Функция поворота изображения

Поместите два пальца на сенсорной панели, удерживайте один палец на месте, а второй поворачивайте по или против часовой стрелки, чтобы вращать фотографию или изображение.



## 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** + .



Можно выполнить настройки сенсорной панели и кнопок сенсорной панели на вкладках, которые отображаются при выборе **Пуск > Панель управления > Оборудование и звук > Мышь**.



# 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.

- 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.
- Изображения, используемые для иллюстраций, приведены для образца модели, поэтому они могут отличаться от реального продукта.
- Не рекомендуется использовать компакт-диски, имеющие форму, отличную от круга.

## Подключение дисковода компакт-дисков

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



## Вставка и извлечение компакт-диска

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



Индикатор  
состояния

Отверстие для  
аварийного  
отрывания  
устройства

Кнопка извлечения

- 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 дисководов компакт-дисков.



- Скорость чтения и записи в дисковом компакт-дисковом 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 (дополнительно)

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.
- Прежде чем использовать разъем, извлеките из него имитирующую карту (только для моделей, поставляемых с имитирующей картой).
- Поддерживаемые карты: Карта памяти SD, Карта памяти SD, Карта памяти MMC
- Изображения, используемые для иллюстраций, приведены для образца модели, поэтому они могут отличаться от реального продукта.
- Эти описания подготовлены для новейшей операционной системы – Windows 7. Поэтому некоторые описания и рисунки могут отличаться от тех, которые соответствуют вашей операционной системе. Но поскольку способ использования аналогичен другим операционным системам Windows, эти описания можно использовать в качестве справки.

### Вставка и использование карты памяти

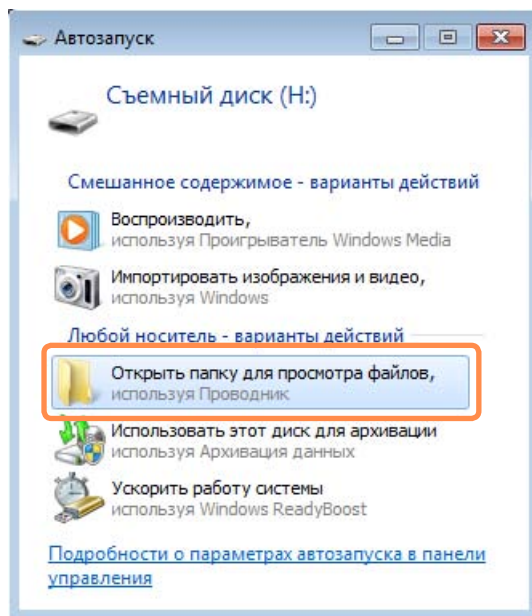
- 1 Вставьте карту в универсальное гнездо для карт памяти в указанном направлении.



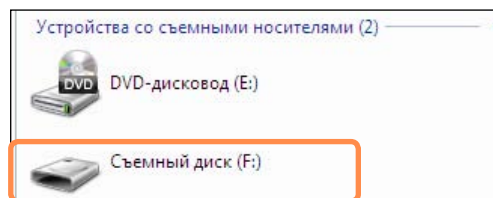
Например) карта памяти SD

**2** Отобразится устройство карты. Нажмите **Открыть папку для просмотра файлов**. Если окно не отображается, щелкните **Пуск > Компьютер**.

(Для **Windows XP** выберите **Пуск > Мой компьютер**.)



**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.

Карту можно использовать только после ее форматирования.



### 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

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 > Компьютер**.  
(Для **Windows XP** выберите **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.

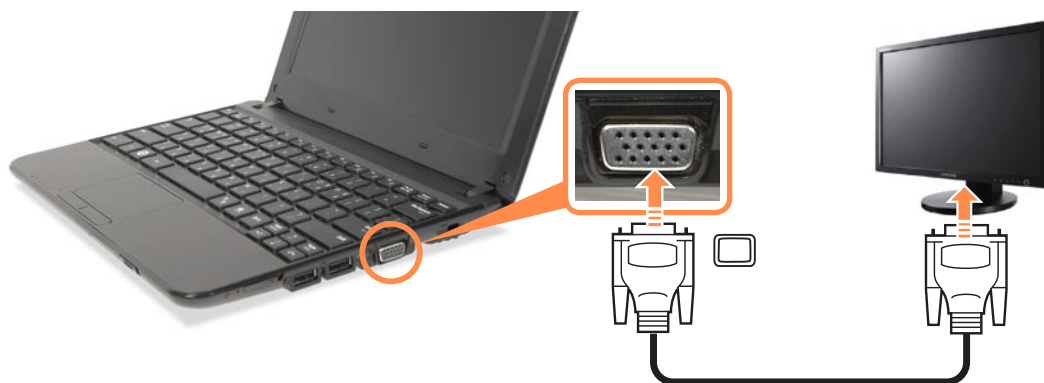


- Необходимо дополнительно приобрести соединительный кабель.
- Из-за ограничений операционной системы Windows 7 Starter функция DualView в данной операционной системе не поддерживается.

## Подключение к монитору/телевизору

### Подключение к порту монитора


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.
- Из-за ограничений операционной системы Windows 7 Starter функция DualView в данной операционной системе не поддерживается.



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.



Из-за ограничений операционной системы Windows 7 Starter функция DualView в данной операционной системе не поддерживается.

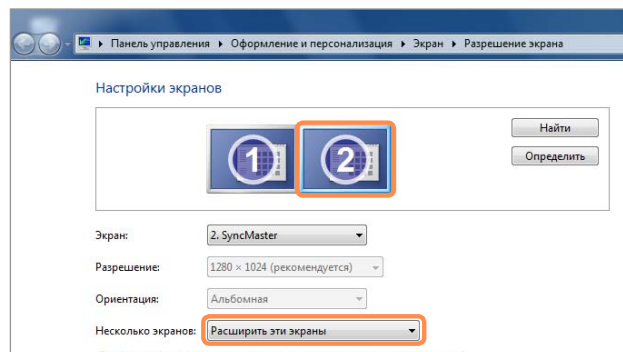
### Выбор режима двойного просмотра

Проверьте, правильно ли подключен дисплей и выполните следующие указания.

#### ► Для Windows 7

**1** Нажмите кнопку **Пуск > Панель управления > Оформление и персонализация > Настройка разрешения экрана.**

**2** Щелкните значок монитора “2” и выберите в разделе **Расширить эти экраны** параметр **Несколько экранов**. Нажмите кнопку **Применить**, а затем кнопку **ОК**.





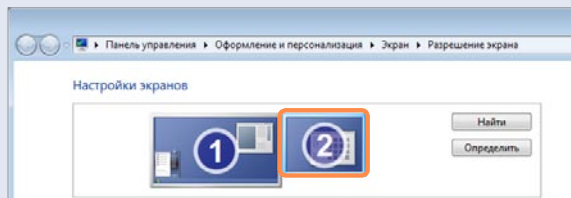
- 3** Если ЖК-дисплей ноутбука выбран в качестве основного устройства, на нем отображается цифра 1, а цифра 2 отображается на дополнительном дисплее. Теперь можно расширить экран рабочего стола на 2 дисплея.

При использовании двойного просмотра рекомендуется устанавливать ЖК-дисплей в качестве основного устройства (номер 1).



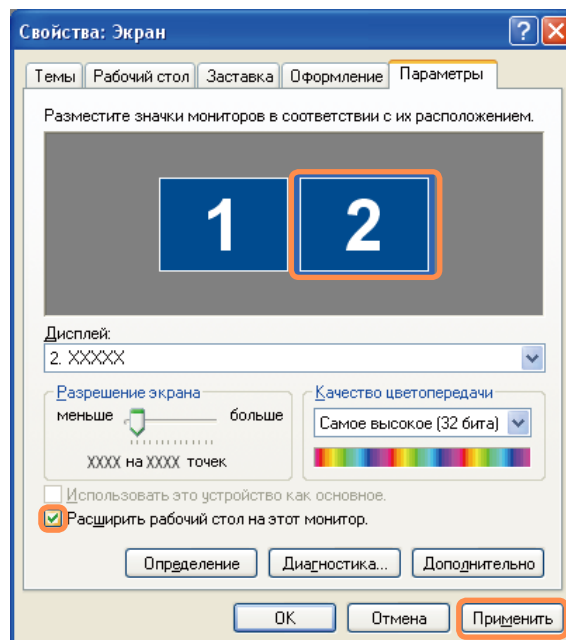
### Настройка разрешения дополнительного дисплея (монитор 2)

Если разрешение дополнительного дисплея выводится на экран, можно настраивать разрешение и качество цветопередачи, выбрав **Пуск > Панель управления > Персонализация > Оформление и персонализация > Настройка разрешения экрана > Монитор "2"**.



## ► Для Windows XP

- 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.

При использовании двойного просмотра рекомендуется настроить ЖК-дисплей в качестве основного монитора.



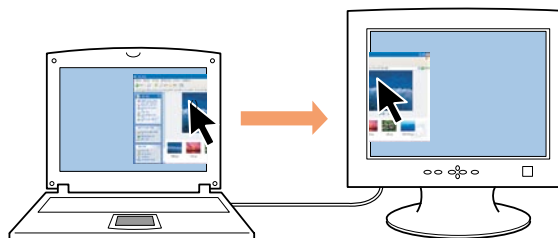
**1 : Первичное**



**2 : Вторичное**

## Использование окна в режиме двойного просмотра

Щелкните строку заголовка окна на основном ЖК-дисплее (монитор номер 1) и перетащите его на дополнительный дисплей (монитор номер 2), чтобы переместить окно.



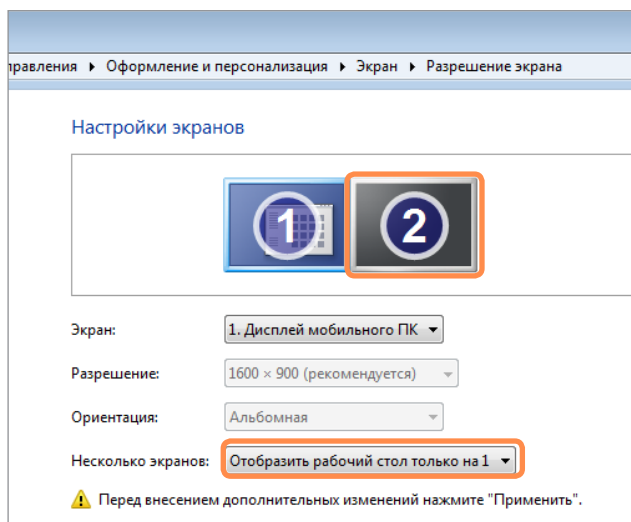
### Настройка разрешения дополнительного дисплея (монитор 2)

Если отображается экран вспомогательного устройства отображения и для этого используются разрядные цвета, измените настройки в соответствии с требуемым разрешением экрана и качеством цвета в диалоговом окне [Свойства экрана].

## Отмена режима двойного просмотра

### ► Для Windows 7

- 1 Нажмите кнопку **Пуск > Панель управления > Оформление и персонализация > Настройка разрешения экрана**.
- 2 Щелкните значок монитора “2” и выберите в разделе **Работа с несколькими дисплеями** параметр **Отобразить рабочий стол только на 1**. Нажмите кнопку **Применить**, а затем кнопку **ОК**.



### ► Для Windows XP

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

# Регулировка громкости



Можно настроить громкость с помощью клавиатуры и программы управления громкостью.



Эти описания подготовлены для новейшей операционной системы – Windows 7. Поэтому некоторые описания и рисунки могут отличаться от тех, которые соответствуют вашей операционной системе. Но поскольку способ использования аналогичен другим операционным системам Windows, эти описания можно использовать в качестве справки.

## 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.



Windows 7




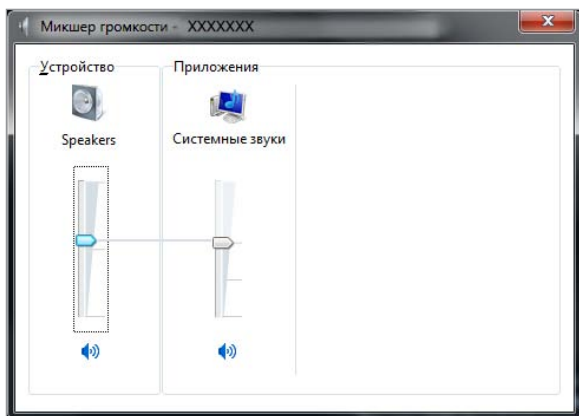
Windows XP

Отключить звук


Выкл.

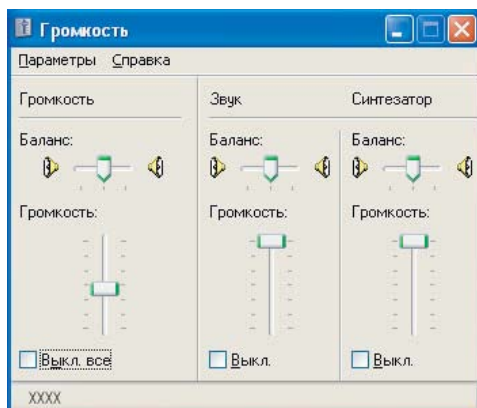
## ► Для Windows 7

Щелкните правой кнопкой мыши значок **Громкость**  и выберите **Открыть микшер громкости**, чтобы настроить уровень громкости.



## ► Для Windows XP

Дважды щелкните значок **громкость**  и настройте уровень громкости в соответствующей программе.




## Использование SRS

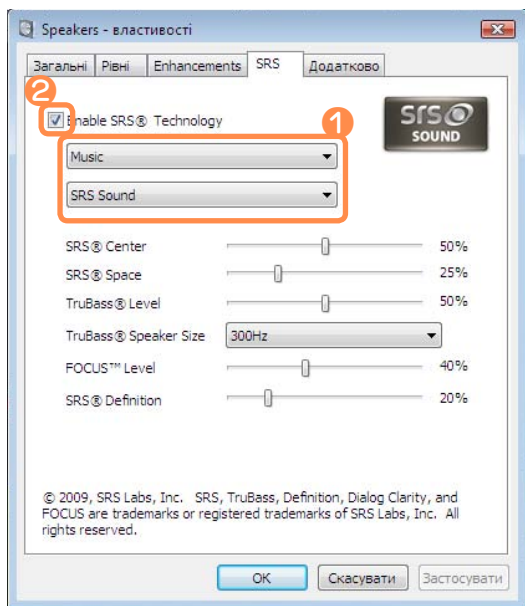
Функция SRS обеспечивает более широкое стереофоническое звучание за счет расширения звукового поля через стереодинамики.



Функция доступна только для некоторых моделей.

## ► Для Windows 7

- 1 Правой кнопкой щелкните значок **Громкость**  на панели задач и выберите **Воспроизведение с устройства (P)**.
- 2 Выберите **Громкоговоритель** на вкладке **Воспроизведение** и щелкните **Свойства**.
- 3 Перейдите на вкладку **SRS** в окне **Свойства громкоговорителя**. Выберите режим и установите флажок **Использовать** слева. Нажмите кнопку **ОК**. Выбранный режим обеспечивает более широкое стереофоническое звучание.



- **Музыка:** выберите для прослушивания музыки. Использована **технология WOW HD**.
- **Фильм:** выберите для просмотра фильма. Использована **технология TruSurround XT**.
- **При использовании наушников, подключенных к соответствующему гнезду:** Некоторые детали настройки в каждом меню отличаются. Использована **технология CS Headphone**.



- Функция SRS поддерживает только встроенные в компьютер громкоговорители и наушники.
- Рекомендуется отключить параметр SRS перед записью и включить перед воспроизведением. Это позволит предотвратить искажение звука вследствие двойного применения эффекта SRS, когда пользователь воспроизводит файл, записанный в режиме микшированного стерео.

## ► Для Windows XP

- 1** Щелкните **Панель управления > Звук, речь и аудиоустройства > Звук и аудиоустройства**.
- 2** Перейдите на вкладку “Аудио” и выберите **SRS Premium Sound** в разделе **Воспроизведение > Устройство по умолчанию (D):**, а затем нажмите кнопку “ОК” в нижней части окна.

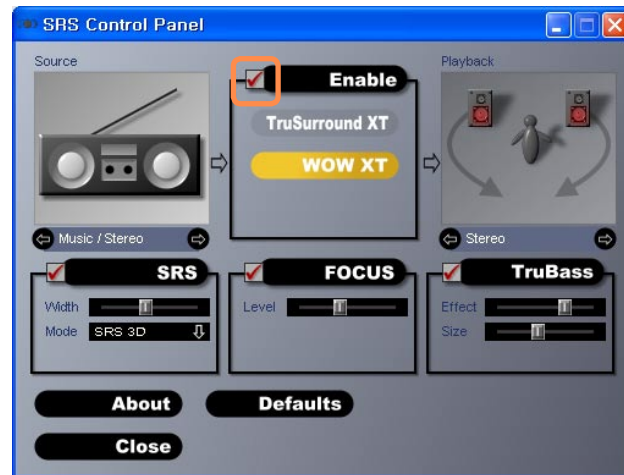
В данном случае помимо возможности изменения громкости в микшере SRS, громкость также можно изменять в разделе “Основная громкость” **Realtek HD Audio Output Mixer**.

Поэтому, когда выбран параметр SRS, можно установить максимальное значение громкости основного регулятора **Realtek HD Audio Output**, а затем регулировать громкость с помощью микшера SRS.

Для драйверов SRS некоторых типов эта операция может не потребоваться.

### 3 Щелкните **Панель управления > Звук, речь и аудиоустройства > Панель управления SRS**.

Установите флажок **Включено** и выберите режим. После этого звук можно прослушивать с выбранным эффектом **SRS**.



- **WOW XT (Music):** выберите для прослушивания музыки.
- **TruSurround XT (Movie/Video):** выберите для просмотра фильма.



- Функция SRS поддерживает только встроенные в компьютер громкоговорители и наушники.
- Рекомендуется отключить параметр SRS перед записью и включить перед воспроизведением. Это позволит предотвратить искажение звука вследствие двойного применения эффекта SRS, когда пользователь воспроизводит файл, записанный в режиме микшированного стерео.


## Использование устройств записи

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

### ► Для Windows 7

- 1 Подключите микрофон к гнезду микрофона.

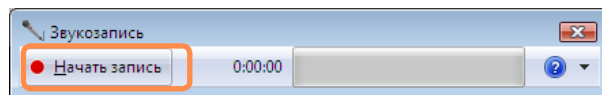
Можно также использовать внутренний микрофон.

- 2 Правой кнопкой щелкните значок **Громкость**  на панели задач и выберите **Записывающие устройство**.

- 3 Проверьте, задан ли микрофон как записывающее устройство по умолчанию.

В этом случае он уже выбран как устройство по умолчанию. В противном случае щелкните правой кнопкой мыши на микрофоне и выберите **Использовать по умолчанию**.

- 4 Нажмите **Пуск > Все программы > Стандартные > Звукозапись**, затем для начала записи нажмите **Начать запись**.



### ► Для Windows XP

- 1 Подключите микрофон к гнезду микрофона.

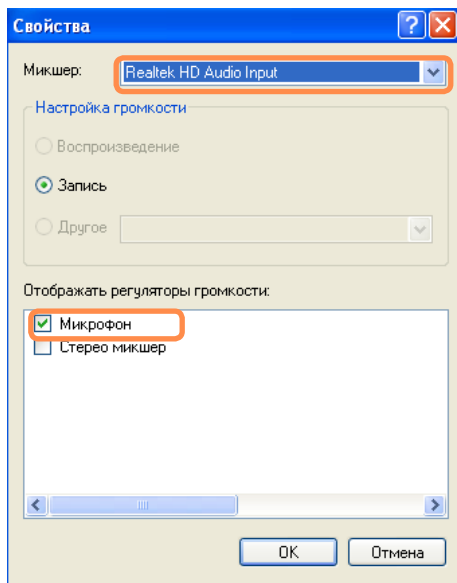
Можно также использовать внутренний микрофон.

- 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**.



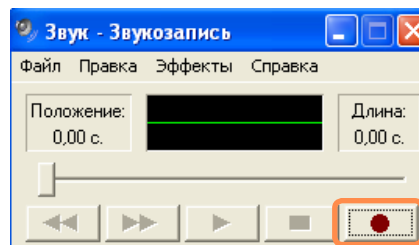
- 5 В разделе **Отображать регуляторы громкости** выберите **Громк. микр. входа** и нажмите кнопку **ОК**.

- 6 Когда отобразится окно **Управление записью**, установите флажок **Выбрать**.

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.



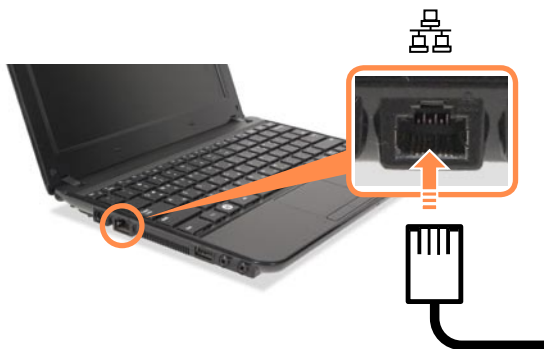
Продолжительность записи по умолчанию в системе Windows составляет 60 секунд. Для более продолжительной аудиозаписи загрузите программу звукозаписи из Интернета.

# Подсоединение через проводную локальную сеть

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

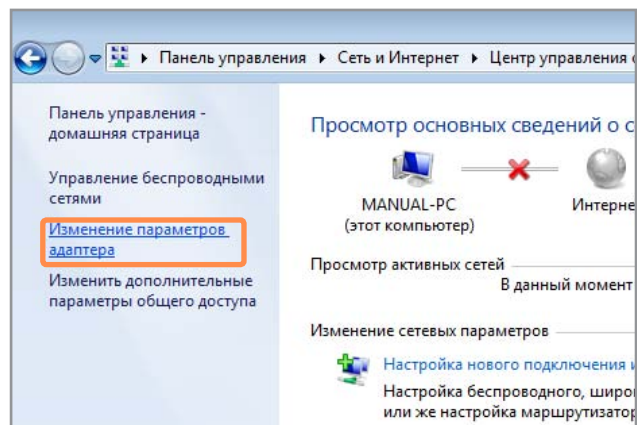
 Поскольку данные описания составлены на основе последней версии операционной системы Windows, а именно Windows 7, содержимое и некоторые рисунки могут отличаться в зависимости от операционной системы. Поскольку процедуры для других операционных систем Windows являются подобными, пользуйтесь компьютером в соответствии с данными описаниями.

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



**2** ▶ Для Windows 7

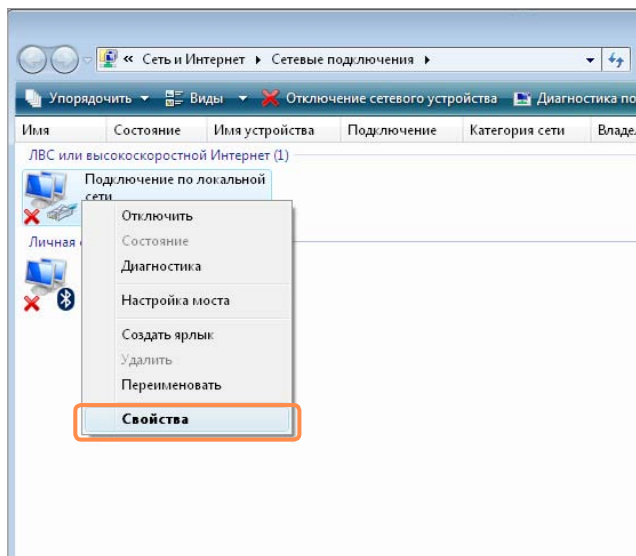
Нажмите **Пуск > Панель управления > Сеть и подключения к Интернету > Центр управления сетями и общим доступом** и выберите **Изменить параметры адаптера** в левой панели меню.



### ► Для Windows XP

На локальном компьютере нажмите **Пуск > Панель управления > Сеть и подключения к Интернету > Сетевые подключения**.

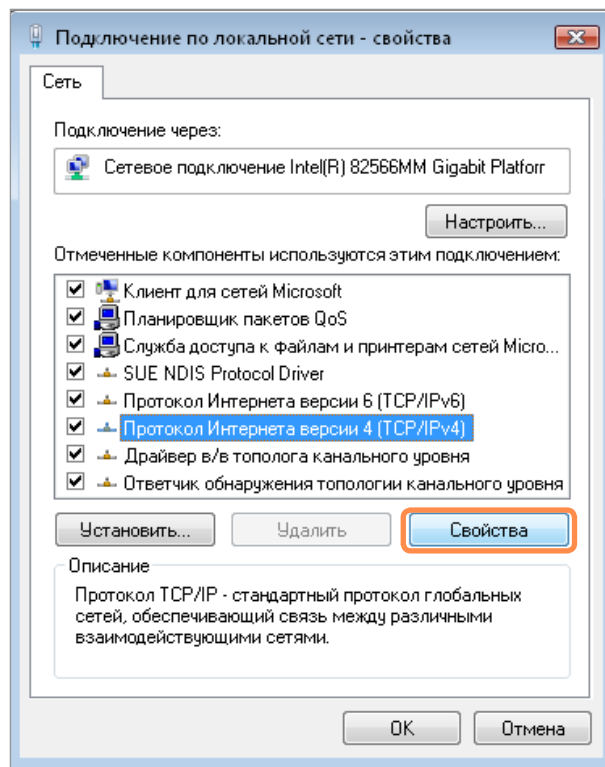
**3** Щелкните правой кнопкой мыши значок **Подключение по локальной сети**, а затем щелкните **Свойства**.



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

### 4 ► Для Windows 7

Выберите **Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)** на вкладке **Работа в сети** и нажмите **Свойства**.



### ► Для Windows XP

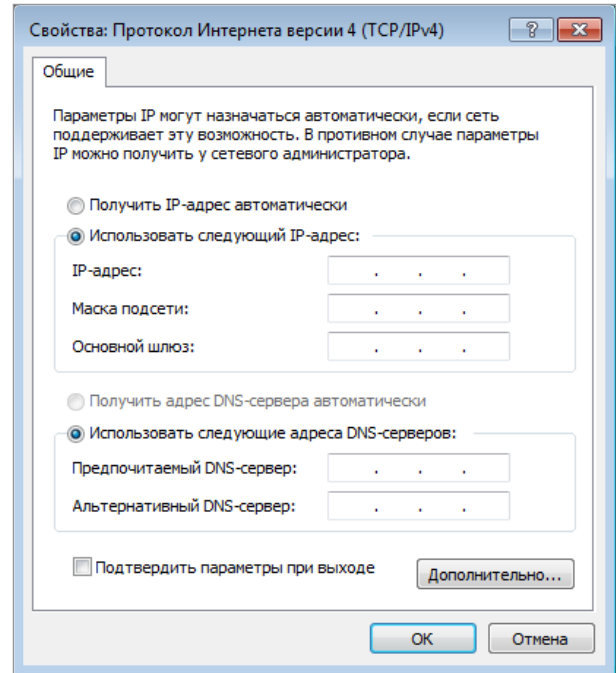
Откройте вкладку **Общие** и выберите сетевой драйвер из списка **Подключиться с помощью**: Выберите **Протокол Интернета (TCP/IP)** и нажмите кнопку **Свойства**.



- сетевой драйвер может быть разным в зависимости от типа устройства.
- Нажмите **Установить**, как показано на рис. ниже, чтобы добавить новый элемент локальной сети. Возможно добавление нового клиента, сервиса или протокола.

## 5 Настройки параметров IP.

При использовании DHCP выберите **Получить IP-адрес автоматически**. При использовании статического IP-адреса, выберите **Использовать следующий IP-адрес** и введите нужное значение.



Если IP-адрес вашего компьютера не определяется автоматически, свяжитесь с администратором сети.

- 6 Если все параметры настроены, нажмите **ОК**. Конфигурация локальной сети завершена.

## Одновременное использование DHCP и фиксированного IP-адреса

При использовании в Windows Alternate Configuration (Альтернативная настройка), можно установить одновременно автоматический и фиксированный IP-адреса, а затем можно будет выбирать, каким из них воспользоваться для подключения к Интернету.

**1** ▶ Для Windows 7  
Нажмите **Пуск > Панель управления > Сеть и подключения к Интернету > Центр управления сетями и общим доступом** и выберите **Изменить параметры адаптера** на левой панели меню.

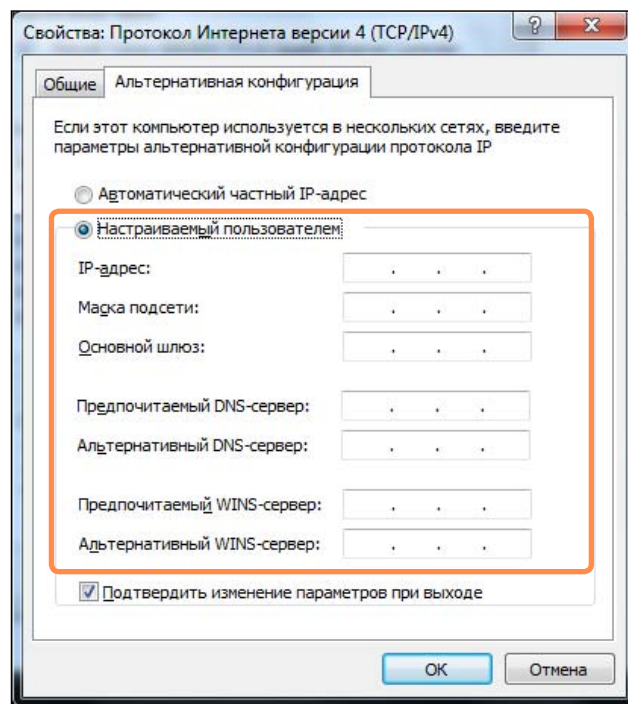
▶ Для Windows XP  
Нажмите **Пуск > Панель управления > Сеть и подключения к Интернету > Сетевые подключения > Подключение по локальной сети** щелкните правой кнопкой манипулятора и выберите **Свойства**.

**2** Щелкните правой кнопкой мыши **Подключение по локальной сети** и выберите **Свойства**.

**3** Для системы Windows 7 выберите **Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)** на вкладке **Сеть**, а затем выберите **Свойства**.

Для системы Windows XP выберите **Протокол Интернета (TCP/IP)** и нажмите кнопку **Свойства**.

**4** Перейдите на вкладку **Альтернативная конфигурация**, выберите **Настраиваемый пользователем**, заполните соответствующие поля и нажмите кнопку **ОК**.



## Беспроводная сеть (дополнительно)

Среда беспроводной сети (Беспроводная локальная сеть) - это сетевая среда, с помощью которой можно устанавливать связь между большим количеством компьютеров из дома или небольшого офиса с помощью беспроводных устройств локальной сети.



- Следующее описание приведено для моделей компьютера с картой или устройством беспроводной локальной сети.
- Значения, приведенные в этом руководстве, могут отличаться от действительных в зависимости от модели устройства беспроводной сети.
- Для использования беспроводной локальной сети необходимо включить устройство беспроводной локальной сети. Нажмите комбинацию клавиш **Fn + F9**, чтобы открыть окно включения/выключения беспроводной локальной сети и установите для параметра «Беспроводная локальная сеть» значение «Вкл.».



### 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.

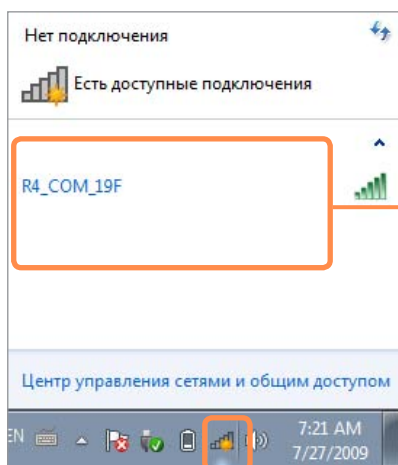
## Подключение к беспроводной локальной сети

При наличии точки доступа с помощью нее можно подключиться к Интернету с помощью метода беспроводной локальной сети в Windows.

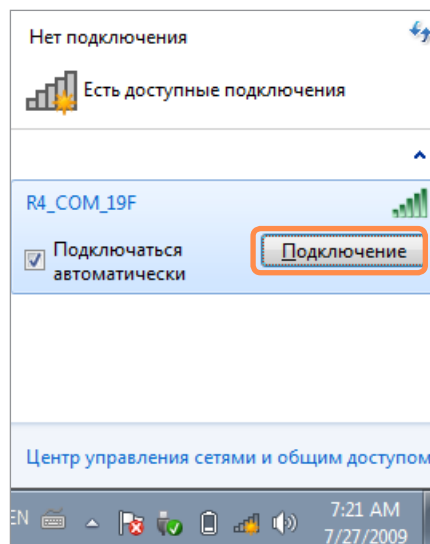
Некоторые процессы могут отличаться в операционных системах разных версий. Более того, приведенные изображения могут отличаться от изображений реальных экранов.

## ► Для Windows 7

- 1 Если щелкнуть значок **Сетевые подключения**  на панели задач, отобразится список доступных точек доступа. При выборе точки доступа, к которой необходимо подключиться, появится кнопка **Подключить**.



Список точек доступа




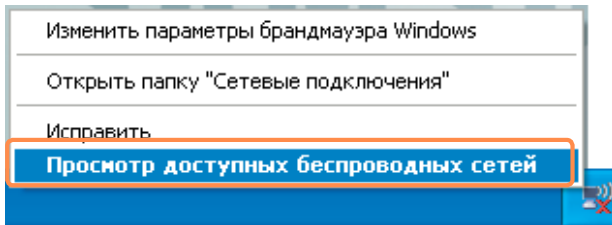
Узнайте о сетевом ключе у сетевого администратора.

- 2 Нажмите кнопку **Подключение**. Если для точки доступа установлен сетевой ключ, введите его и нажмите кнопку **Подключение**.

- 3 Если для точки доступа отображается **Соединение установлено, Закрывать**. Можно войти в сеть.

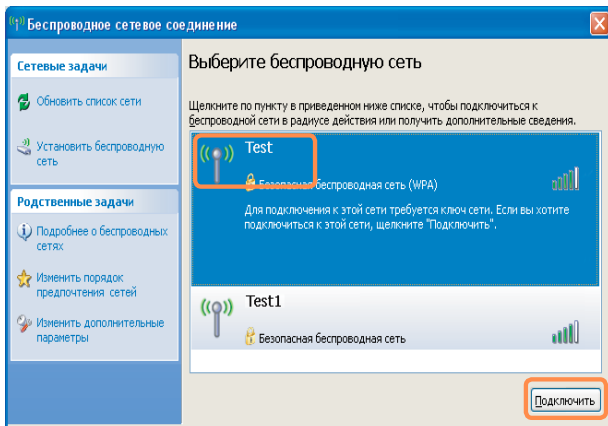
## ► Для Windows XP

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



- 2 Выберите точку доступа для подключения и нажмите **Подключить**.



Если на точке доступа установлен сетевой ключ, появится окно ввода сетевого ключа. Введите сетевой ключ в окно ввода и нажмите **ОК**.



Сетевой ключ можно получить у администратора сети.

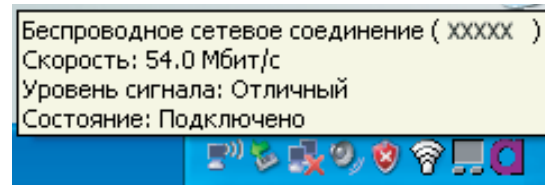
- 3 После появления надписи **Подключение установлено** вы можете пользоваться беспроводной сетью.

## Контроль за состоянием подключения

Если поместить указатель мыши на значок **Беспроводное сетевое соединение**  (Для Windows XP, ) , находящийся на панели задач, будет выведена информация о состоянии подключения.



## Windows 7



## Windows XP



## Предоставление общего доступа к содержимому в домашней сети (Easy Content Share) (Дополнительно)

**Easy Content Share** представляет собой приложение DLNA, которое позволяет воспроизводить файлы фотографий, видео и музыки на телевизоре.



- Эти описания подходят только для Windows 7 и поддерживаемых моделей.
- Благодаря цифровой совместимости Digital Living Network Alliance (DLNA) объединяет ведущих производителей устройств связи и электронных устройств, мобильных устройств и ПК, а устройства с сертификацией DLNA позволяют пользователям воспроизводить на телевизоре файлы фотографий, видео и музыки, которые сохранены в памяти ПК.
- Чтобы воспроизвести содержимое с помощью технологии DLNA, и компьютер, и телевизор должны иметь сертификацию DLNA. Для получения сведений о поддержке устройством функции DLNA см. соответствующие руководства пользователя.

Для воспроизведения файлов фотографий, видео и музыки, сохраненных в памяти ПК, настройте параметры, как показано ниже.

1. **Настройка сетевых параметров для компьютера и телевизора**
2. **Добавление содержимого общего доступа на компьютере**
3. **Воспроизведение содержимого на телевизоре с помощью компьютера**

### Настройка сетевых параметров для компьютера и телевизора

Чтобы предоставить общий доступ к содержимому, все устройства общего доступа должны быть подключены к одной точке доступа.

Чтобы настроить параметры сети, выполните описанные ниже шаги.

- 1 Подключите компьютер и телевизор к точке доступа с помощью проводной или беспроводной сети LAN, как показано на рисунке ниже.

## [Изображение сетевого подключения]



## 2 Настройка параметров IP-адреса для компьютера и телевизора

Установите флажок **Получить IP-адрес автоматически (DHCP)**.



- Для получения дополнительных сведений о настройке IP-адреса компьютера см. **Глава 2. Использование компьютера > Сеть**.
- Дополнительные сведения о настройке IP-адреса телевизора см. в руководстве пользователя для телевизора.

## 3 Чтобы убедиться в правильной настройке параметров сети,

запустите программу **Easy Content Share**, дважды щелкнув соответствующий значок на рабочем столе.

(Если на рабочем столе Windows отсутствует значок программы, выберите соответствующую программу в меню **Пуск > Все программы > Samsung**.)

Если подключенные компьютер и телевизор отображаются в окне программы, значит параметры сети настроены правильно.



**Устройства, поддерживающие предоставление общего доступа к содержимому**

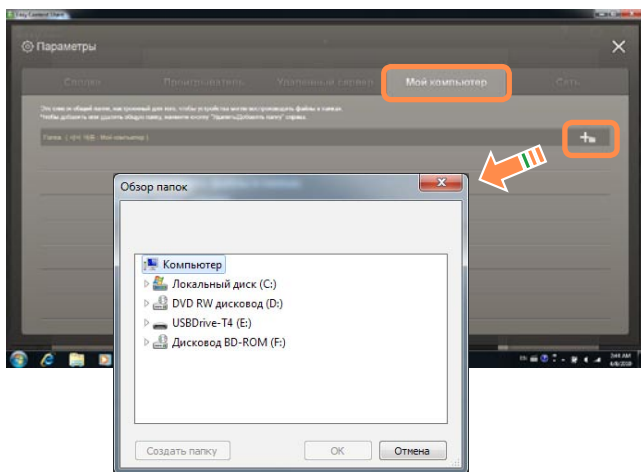


Если подключенное устройство не отображается, см. **Глава 4. Устранение неполадок > Вопросы и ответы > О программе Easy Content Share**.

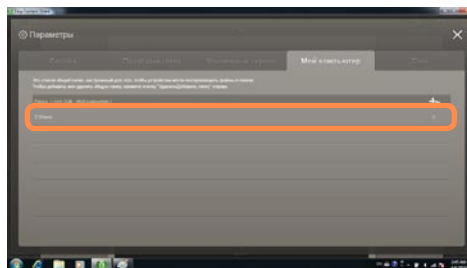
## Добавление содержимого общего доступа на компьютере

Добавляйте видеоролики, фотографии и музыкальные файлы для воспроизведения на телевизоре в качестве общедоступных файлов. Общедоступные файлы можно воспроизвести только на телевизоре.

- 1 Щелкните **Параметры**  в верхней правой части окна **Easy Content Share**.
- 2 Щелкните **Мой компьютер** > **Добавить папку** . Откроется окно **Обзор папок**. Выберите папку, к которой необходимо предоставить общий доступ, и щелкните **ОК**.



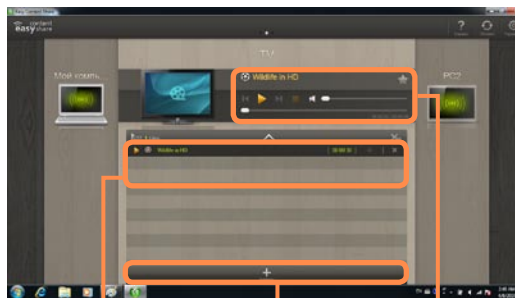
- 3 Выбранная папка будет добавлена в список общего доступа.



## Воспроизведение содержимого на телевизоре с помощью компьютера

После предоставления общего доступа к фотографиям, видеороликам и музыкальным файлам их можно воспроизводить на телевизоре с помощью компьютера.


- 1 В окне программы **Easy Content Share** выберите телевизор для воспроизведения содержимого.



Список воспроизведения


Панель управления воспроизведением

Добавление содержимого для воспроизведения

**2** Выберите в списке воспроизведения необходимый элемент и щелкните **Воспроизведение** .

**3** Выбранный файл будет воспроизведен на экране телевизора.


С помощью панели управления воспроизведением можно управлять элементом, воспроизведенным на экране телевизора.

**4** Для остановки воспроизведения щелкните **Стоп** .




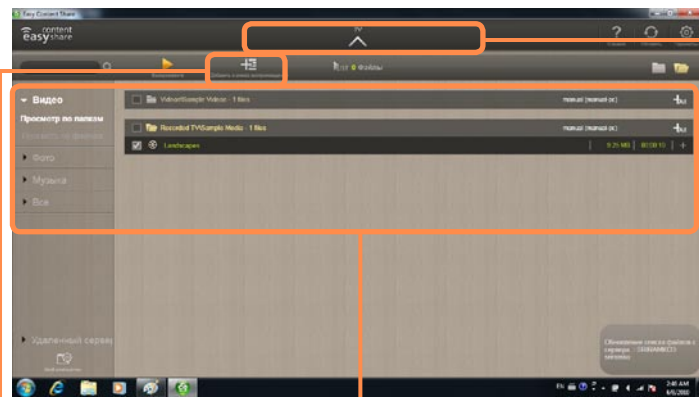
**Программа Easy Content Share** не поддерживает субтитры в связи с ограничениями DLNA. Если требуется использовать субтитры, см. Глава 4. **Устранение неполадок > Вопросы и ответы > О программе Easy Content Share.**

## Добавление видеороликов, фотографий и музыкальных файлов в список воспроизведения

**1** Щелкните **Добавить содержимое**  на экране списка воспроизведения. Отобразится

список общедоступного содержимого.

**2** В списке общедоступного содержимого установите флажок напротив элемента, который необходимо добавить в список воспроизведения, а затем щелкните **Добавить в список воспроизведения** .



Добавление выбранного элемента в список воспроизведения

Вернуться к экрану списка воспроизведения

Список общедоступного содержимого


**3** Щелкните **Вернуться к экрану списка воспроизведения** .

На экране списка воспроизведения можно увидеть, что выбранный элемент был добавлен в список воспроизведения.

## Воспроизведение содержимого, хранящегося на компьютере, если программа Easy Content Share не установлена

Если программа **Easy Content Share** не установлена на телевизоре, вы также можете воспроизводить видеоролики, смотреть фотографии и слушать музыкальные файлы, хранящиеся на компьютере, с помощью проигрывателя **Windows**.

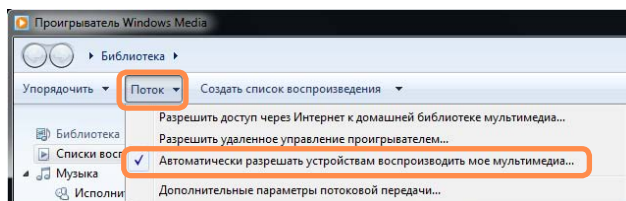
Чтобы настроить параметры предоставления общего доступа к содержимому для воспроизведения на экране телевизора, выполните следующие действия.

 Необходимо, чтобы компьютер, на котором хранится общедоступное содержимое (если программа Easy Content Share не установлена), был подключен к той же точке доступа, к которой подключен компьютер, на котором установлена программа **Easy Content Share** и к которому подключен телевизор.

### ► Для Windows Media Player 12

**1** Щелкните **Пуск > Все программы > Прогрыватель Windows Media**.

**2** Щелкните **Поток** и установите флажок **Автоматически разрешать устройствам воспроизводить мое мультимедиа....**

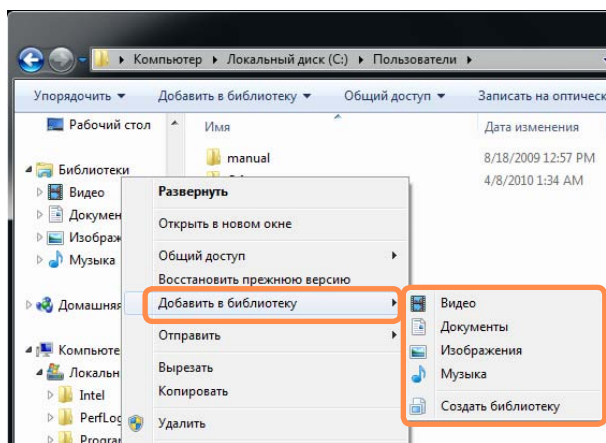


**3** Щелкните **Пуск > Все программы > Стандартные > Проводник Windows**.

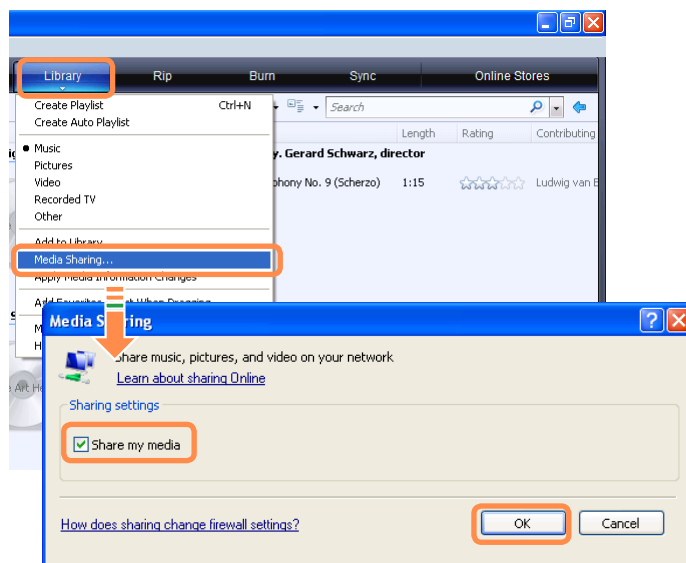
**4** Щелкните правой кнопкой мыши папку, к которой необходимо предоставить общий доступ. В открывшемся меню выберите «Добавить в библиотеку».

В открывшемся подменю щелкните **Видео, Изображения** или **Музыка** в зависимости от типа содержимого в выбранной папке.

Если в выбранной папке содержится два или более типов содержимого, щелкните каждый соответствующий элемент меню (**Видео**, **Изображения** или **Музыка**) для регистрации каждого типа содержимого.



Отобразится окно **Media Sharing** (Общий доступ к файлам мультимедиа). Установите флажок **Share my media** (Открыть общий доступ к моим файлам мультимедиа) и щелкните **ОК**.

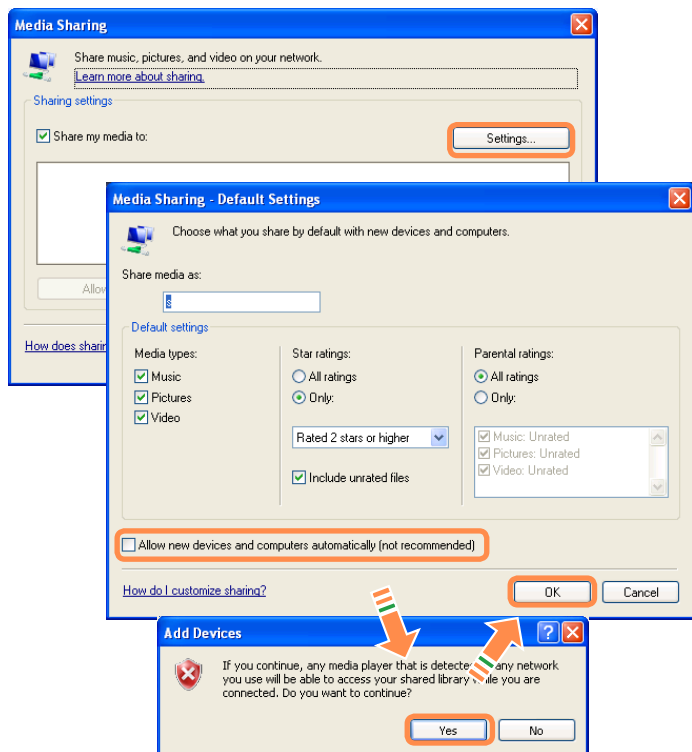


## ► Для Windows Media Player 11

- 1 Щелкните **Пуск > Все программы > Прогрыватель Windows Media**.
- 2 Щелкните **Library (Библиотека) > Media Sharing (Общий доступ к файлам мультимедиа)**.

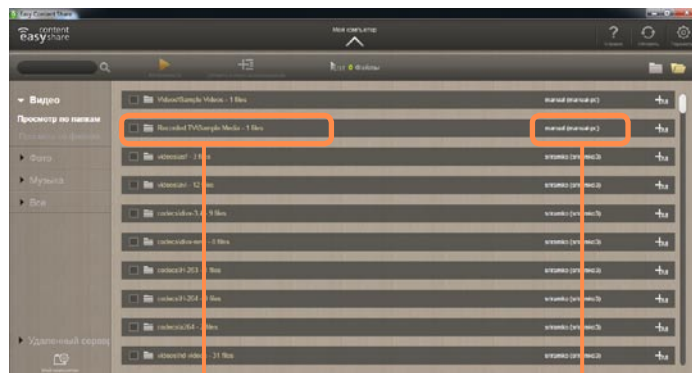
- 3 В окне **Media Sharing (Общий доступ к файлам мультимедиа)** щелкните **Параметры...**. Откроется окно **Media Sharing - Default Settings (Общий доступ к файлам мультимедиа — параметры по умолчанию)**. Установите флажок **Allow new devices and computers automatically (not recommended) (Разрешать новые устройства и компьютеры автоматически (не рекомендуется))**.

Отобразится всплывающее окно. Щелкните **Да**. Затем нажмите **OK** в окнах **Media Sharing- Default Settings** (Общий доступ к файлам мультимедиа — параметры по умолчанию) и **Media Sharing** (Общий доступ к файлам мультимедиа).



По завершении процесса регистрации добавленная папка будет отображаться в списке общедоступного содержимого программы **Easy Content Share**.

Имя компьютера, на котором хранится элемент общедоступного содержимого, отобразится напротив папки, что позволит определить данный компьютер. Эта функция полезна, если содержимое хранится на нескольких компьютерах.



**Папка добавлена в качестве общедоступного элемента**

**Имя компьютера, на котором хранится содержимое**



Функция предоставления общего доступа к содержимому доступна только в проигрывателе **Windows Media 11** или более поздней версии.


Если ваша версия проигрывателя **Windows Media** старше версии **Windows Media 11**, загрузите и установите проигрыватель **Windows Media 11** или более поздней версии на веб-сайте компании Microsoft.




## Функция защиты жесткого диска (дополнительно)


Эта функция призвана защитить работающий жесткий диск от ударов: трехосевой датчик распознает наклон, перемещение и вибрацию.



Данная функция поддерживается только теми моделями, для которых она установлена на заводе-изготовителе.

Состояние защиты жесткого диска определяется по цвету значка. Защиту можно включить или выключить, нажав правой кнопкой мыши значок  на панели задач.

Цвет значка	Рабочее состояние
	Функция защиты жесткого диска активирована.
	Функция защиты жесткого диска отключена.
	Жесткий диск подвергся внешнему воздействию. Работает функция защиты жесткого диска.

Чтобы задать чувствительность функции защиты, щелкните правой кнопкой мыши  и выберите **Открыть центр управления**.

Чувствительность	Рабочее состояние
<b>Высокая</b>	Выберите этот параметр для работы в среде, где исключена вероятность ударов (по умолчанию).
<b>Средняя</b>	Выберите этот параметр для работы в среде, где существует определенная вероятность ударов (например при работе в транспортном средстве или на коленях).
<b>Низкая</b>	Выберите этот параметр для работы в среде, где высока вероятность ударов (не рекомендуется).





- При обнаружении внешнего движения (например, при передвижении пользователя или транспортного средства, в котором перевозится компьютер) во время работы жесткого диска при просмотре видео или копировании данных, выполнение текущей операции и работа жесткого диска будут приостановлены.

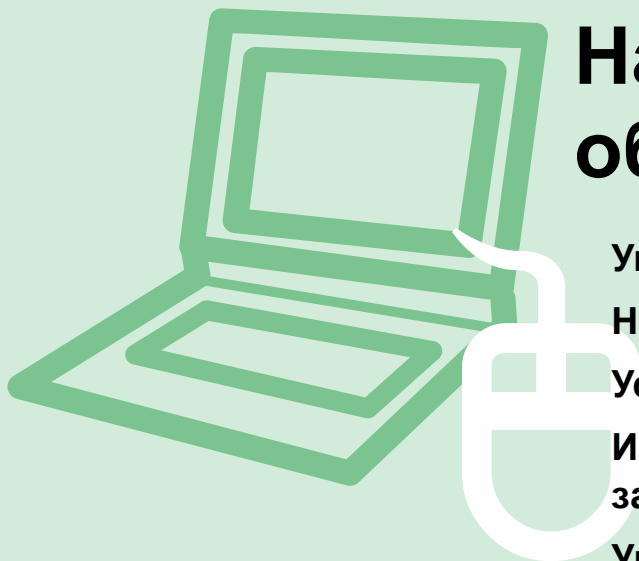
Выполнение операции возобновится примерно через 3 секунды после прекращения внешнего движения.

- Работа функций защиты жесткого диска и данных от повреждения гарантирована не во всех ситуациях.

## Глава 3.

# Настройка и обновление




Управление яркостью ЖК-дисплея	114
Настройка BIOS Setup	116
Установка пароля загрузки	119
Изменение последовательности загрузки	122
Увеличение памяти	123
Батарея	125
Использование порта кодового замка	130



# Управление яркостью ЖК-дисплея

Можно настроить один из 8 уровней яркости ЖК-дисплея.

## 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** + .



### ● 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.

1. Включите компьютер и нажмите клавишу **F2**, когда на экране появится логотип SAMSUNG, для входа в программу настройки BIOS.
2. Выберите меню **Boot** и для параметра **Режим управления яркостью** установите значение **Управление пользователем**.
3. Нажмите клавишу **F10** для сохранения параметров и выхода из меню настройки.

### ● Экономия потребления энергии батареи

Уменьшает яркость LCD, когда компьютер работает от батареи, чтобы снизить потребление энергии.

### ● Поврежденные пиксели на ЖК-дисплее ноутбука

компания Samsung соблюдает спецификации в отношении высокого качества и надежности ЖК-дисплеев. Однако несмотря на это неизбежно встречается небольшое число поврежденных пикселей. Большое число поврежденных пикселей может приводить к проблемам изображения, однако небольшое число таких пикселей никак не сказывается на работе на компьютере. Поэтому компания Samsung установила и придерживается следующих правил в отношении поврежденных пикселей.

- Яркая точка: 2 или менее
- Черная точка: 4 или менее
- Сочетание ярких и темных: 4 или менее



### **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

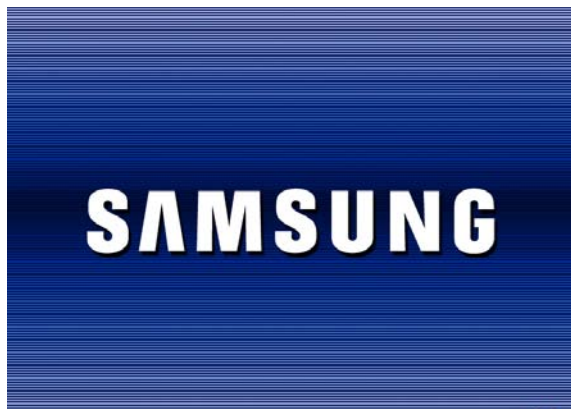
Программа настройки BIOS позволяет настраивать оборудование компьютера в соответствии с требованиями пользователя.

- 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

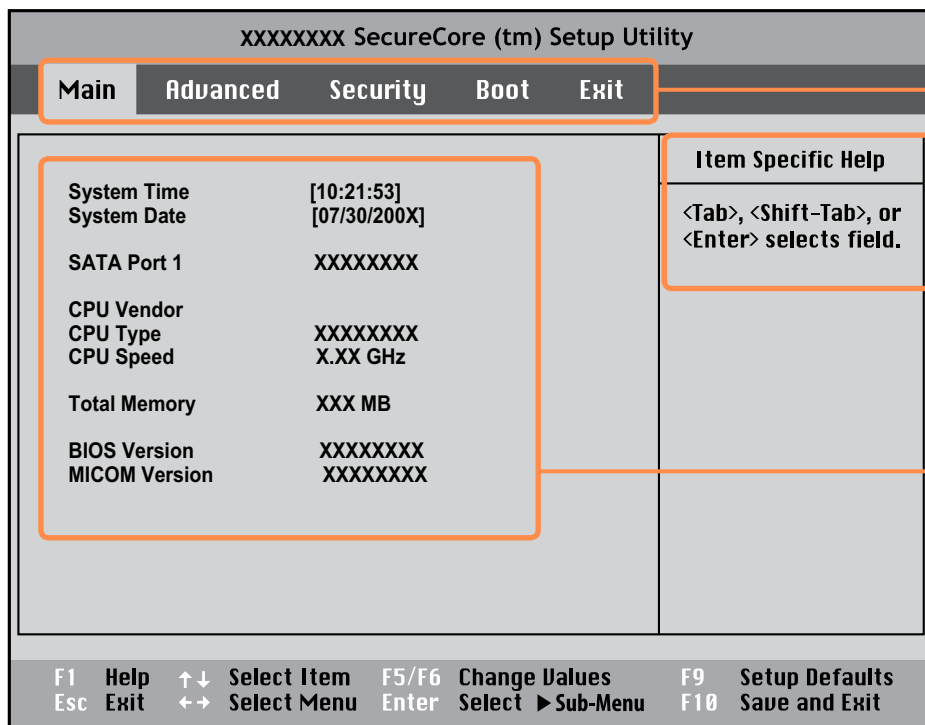
- 1 Включите компьютер.
- 2 Когда появится экран загрузки (логотип SAMSUNG), нажмите клавишу **F2** для входа в программу настройки BIOS.



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.

## Экран настройки BIOS



**Меню  
настройки**






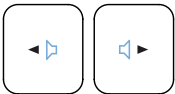





**Справка**  
Справка для  
выбранного  
элемента  
появляется  
автоматически.

**Элементы  
настройки**

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

## Клавиши в программе настройки системы

В программе настройки необходимо использовать клавиатуру.

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

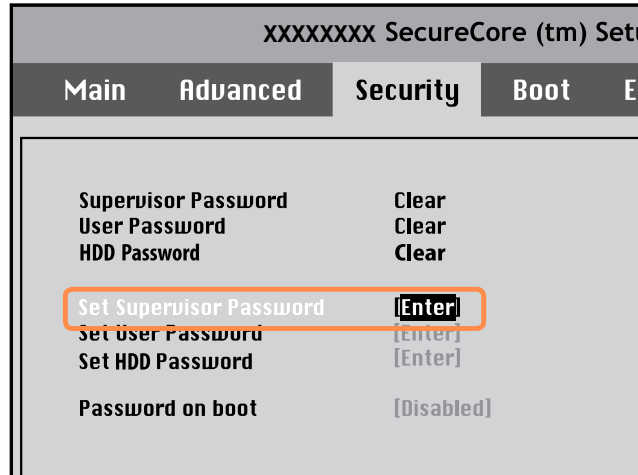
Если вы забыли пароль, обратитесь в Сервисный центр Samsung. В этом случае услуга оплачивается.

## 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.

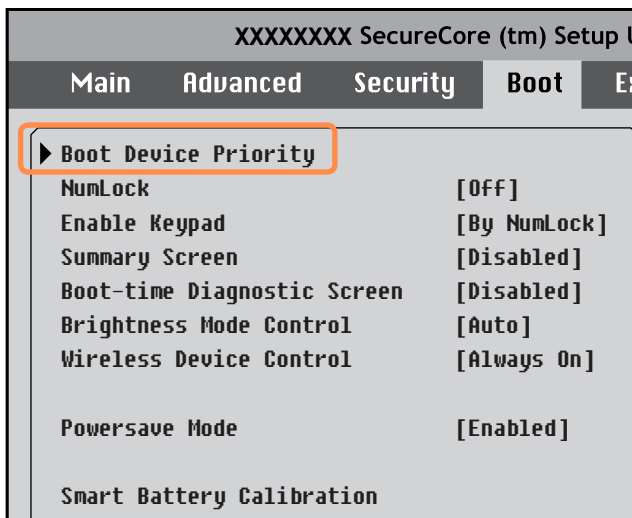
# Изменение последовательности загрузки

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

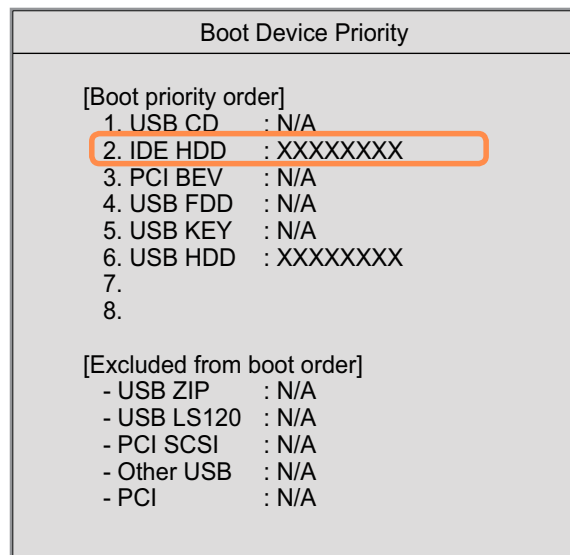
В данной главе описываются способы изменения приоритетности загрузки, чтобы компьютер загружался в первую очередь с жесткого диска.

**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.
- Тип крышки отсека для памяти может отличаться от показанного на рисунке ниже.

## Замена модуля памяти

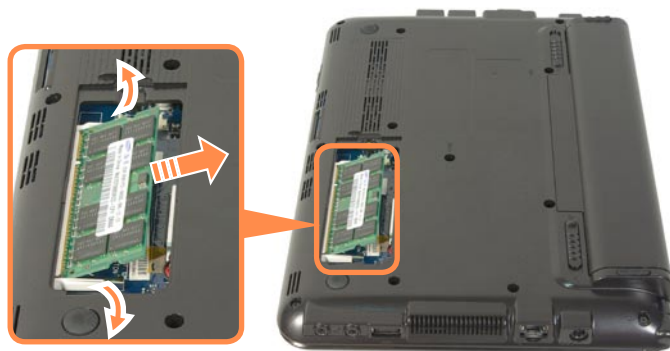
**1** С помощью отвертки выверните винт на отсеке для памяти с нижней стороны компьютера.



Крепежный винт

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

Извлеките модуль памяти под углом 30 градусов.



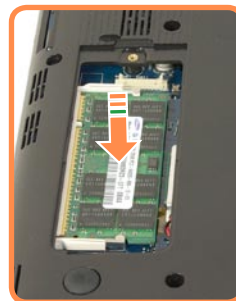
**3** Немного поднимите клавиатуру, а затем переверните и положите перед системой.

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 отсек для памяти и затяните винт.

# 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.

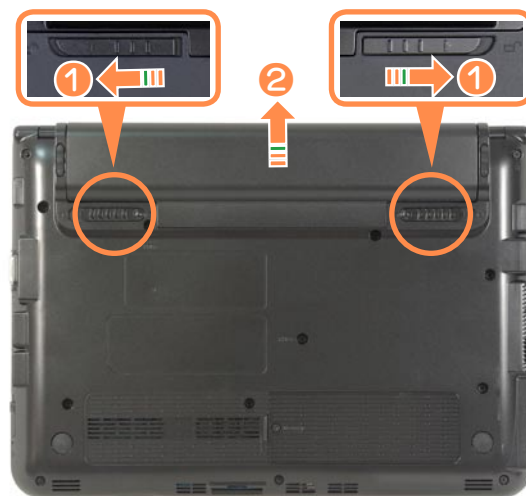


## Меры предосторожности

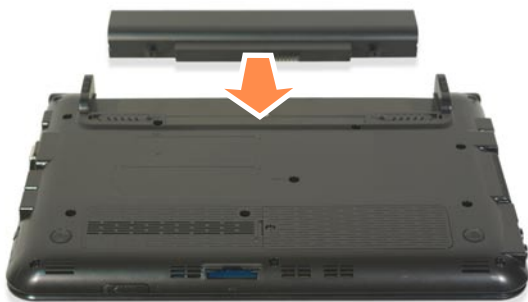
- Используйте только те зарядные устройства, которые указаны в руководстве пользователя.
- Во избежание пожара не допускайте нагревания батарейного модуля, не кладите его около открытого огня или в сам огонь и не используйте при температуре выше 60°C.
- Не замыкайте контакты батарейного модуля и не разбирайте 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 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 Потяните наружу фиксаторы батареи , а затем извлеките ее.



- 3** Чтобы снова установить батарею, вставьте батарею в систему. Фиксаторы батареи сдвигаются внутрь и автоматически фиксируют батарею.



Убедитесь, что фиксатор батареи сдвинулся внутрь.

## 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

## 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.

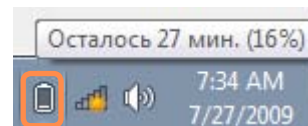


#### Предупреждение о заряде батареи

Если оставшийся заряд батареи составляет 3~5 %, компьютер автоматически отключается после сохранения данных. Оставшийся заряд батареи может отличаться в зависимости от модели компьютера.

### Проверка заряда батареи по значку на панели задач

Отсоедините адаптер переменного тока AC и наведите курсор мыши на значок аккумулятора в области уведомлений панели задач, чтобы проверить оставшийся заряд аккумулятора.




### 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 аккумулятор не будет использоваться в течение длительного времени, храните его, зарядив до уровня 30-40% от полной емкости. Это продлевает срок службы батареи.



## Продление времени использования батареи

### Уменьшение яркости ЖК-дисплея

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

### Отключение неиспользуемых устройств (Только для системы Windows XP)

При отключении неиспользуемых устройств увеличивается время работы аккумулятора.

- 1 Выберите Диспетчер устройств из таблицы по адресу **Пуск > Панель управления > Производительность и обслуживание > Система > Оборудование**.
- 2 Щелкните правой кнопкой по имени неиспользуемого устройства и выберите **Отключить**.

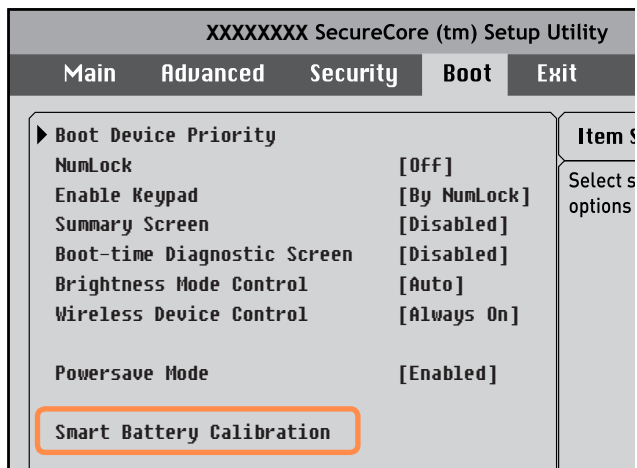
### Использование функции калибровки батареи

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 4.

# Устранение неполадок

### Использование программы Samsung Recovery Solution

(дополнительно)

132

### Переустановка Windows 7

(Для Windows 7.

Только для поддерживаемых моделей.)

150

### Переустановка Windows XP

(Для Windows XP.

Только для поддерживаемых моделей.)

155

### Вопросы и ответы

160

Неполадки, связанные с Windows

160

Неполадки, связанные с дисплеем

163

Относительно звука

166

Вопросы, относящиеся к LAN

169

Неполадки, связанные с беспроводной  
локальной сетью

171

Неполадки, связанные с программами и  
играми

175

Bluetooth

178

О программе Easy Content Share

180



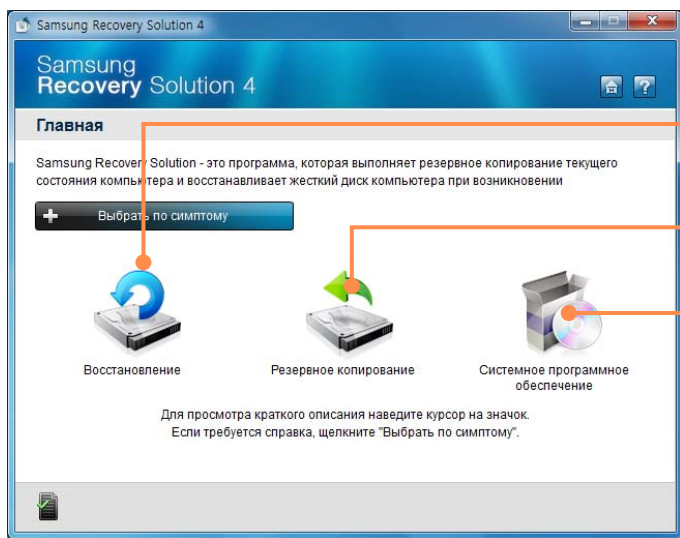
# Использование программы Samsung Recovery Solution (дополнительно)

**Samsung Recovery Solution** - это программа, которая позволяет выполнить **резервное копирование** или **восстановление** жесткого диска при возникновении проблем с компьютером. Она также предоставляет функцию **системного программного обеспечения (System Software)**, которая позволяет установить или создать резервные копии драйверов устройств и системных программ, необходимых для надлежащей работы устройства.



- В зависимости от модели программа **Samsung Recovery Solution** может не предоставляться или поставляться в другой версии. Кроме того, в той или иной версии некоторые функции могут отсутствовать или отличаться. Для получения дополнительных сведений об использовании программы Samsung Recovery Solution см. интерактивную справку.
- Изображения экрана в этом документе могут отличаться от действительных.
- Если компьютер не оснащен внутренним дисководом для считывания оптических дисков, то для использования функции резервного копирования или функции восстановления с помощью дисков DVD потребуется подключить к компьютеру внешний дисковод для считывания оптических дисков.
- Функция системного программного обеспечения (System Software) может не предоставляться в зависимости от версии программы.

## Функции программы Samsung Recovery Solution



**Восстановление:** функция, которая восстанавливает предыдущее состояние компьютера после возникновения проблемы

**Резервное копирование:** функция, которая создает резервную копию данных на компьютере

**Системное программное обеспечение:** функция, которая выполняет повторную установку или резервное копирование драйверов устройств и прикладных программ, которые требуются системе



Функция системного программного обеспечения поддерживается в **Samsung Recovery Solution** версии 4 или более поздней. В других версиях эта функция не поддерживается.



Создайте резервную копию важных данных, поскольку во время восстановления/резервного копирования данных на компьютере с помощью программы Samsung Recovery Solution возможна потеря данных.

## ● Функция восстановления

С помощью этой функции можно легко восстановить предыдущее, устойчивое рабочее состояние компьютера, когда компьютер перестает работать надлежащим образом или не загружается из-за неполадок. Если выполнено резервное копирование данных, можно восстановить резервные данные.



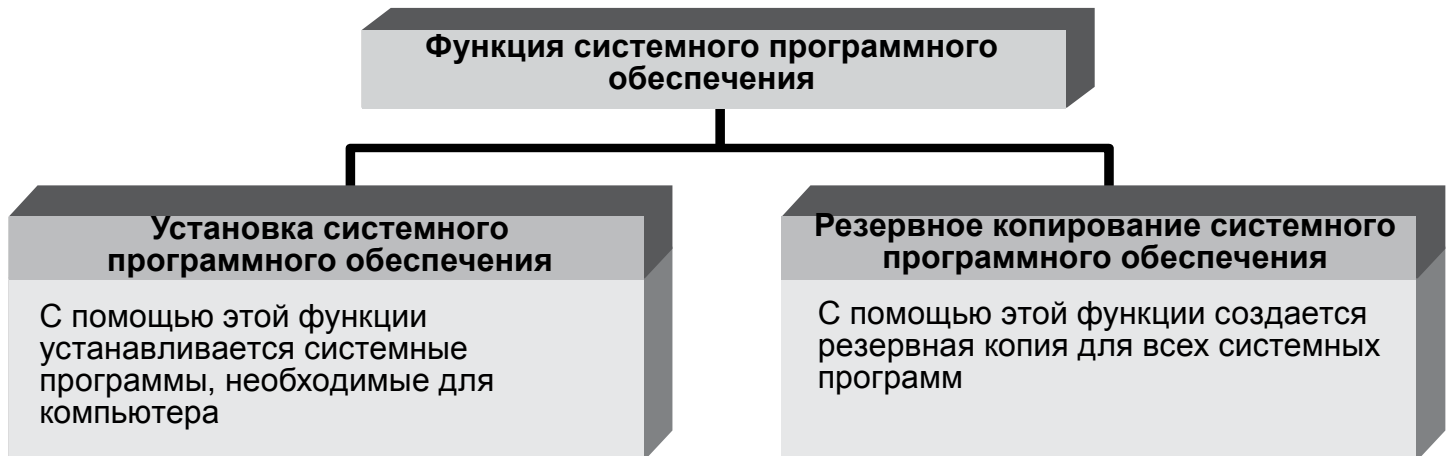
## ○ **Функция резервного копирования**

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



## ○ **Функция системного программного обеспечения**

Можно создать резервную копию системного программного обеспечения, хранящегося на жестком диске, на другом жестком диске или DVD и повторно установить часть или все программы на компьютере.







- Функция системного программного обеспечения поддерживается в **Samsung Recovery Solution** версии 4 или более поздней. В других версиях эта функция не поддерживается.
- Версию текущей программы Samsung Recovery Solution можно узнать на экране Samsung Recovery Solution.

Например, если на экране Samsung Recovery Solution отображается название программы **Samsung Recovery Solution 4**, это означает, что используется версия 4. Если отображается название **Samsung Recovery Solution III**, значит используется версия 3.

## Функции восстановления

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. Дополнительные функции, такие как Образ исходного состояния, Резервное копирование исходного состояния и «Создание разделов», доступны только на некоторых моделях.

### Настройка раздела и 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 экран **Настройка раздела**. Чтобы изменить размер дисков **C** и **D**, настройте размер разделов с помощью регуляторов 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.

**3** Отобразится экран **Резервное копирование исходного состояния**. Чтобы продолжить резервное копирование исходного состояния, нажмите кнопку **Перезагрузить сейчас**. Компьютер перезагрузится.

**4** Функция Резервное копирование исходного состояния используется для выполнения резервного копирования исходного состояния диска **C** в безопасное место. Этот резервный образ используется для функции полного восстановления, которая восстанавливает исходное состояние компьютера.

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

## Восстановление компьютера

Функция восстановления позволяет вернуться к тому состоянию компьютера, в котором он находился на момент приобретения или сохранения его настроек пользователем.

Функция восстановления обеспечивает **Общее восстановление** и **Полное восстановление**.

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

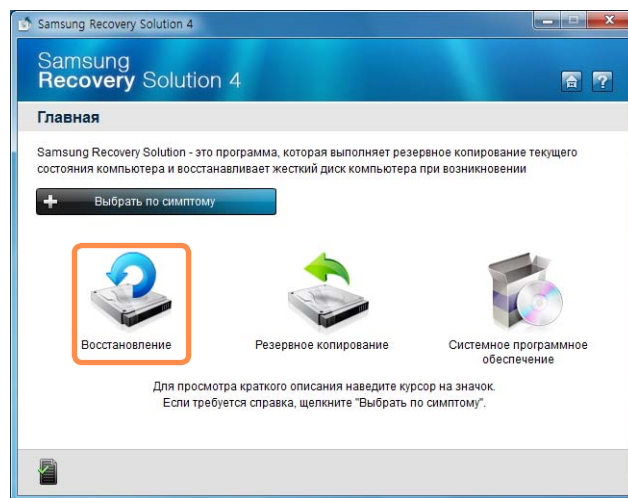
– Система Windows не запускается

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.



Примечание. На компьютерах, поддерживающих функцию сенсорного экрана, функция сенсорного экрана не работает в режиме восстановления. В этом случае используйте сенсорную панель или мышь.

**2** 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.

### 3 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 С.
- Функция **Полное восстановление** удаляет весь диск С, а затем полностью восстанавливает содержимое диска С.



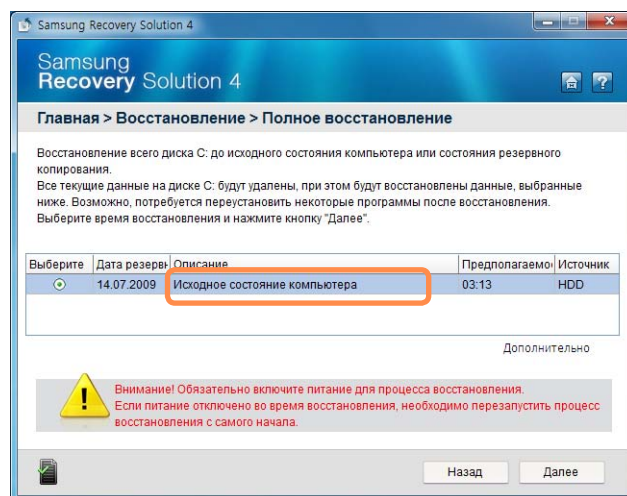
Запустите функцию **Полное восстановление**, если компьютер не работает даже после выполнения процедуры **Общее восстановление**.

### 3-1 Если выбрана функция **Общее восстановление**:

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

### 3-2 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.





В меню **Дополнительно** можно изменить размер разделов жесткого диска (например, C: и D:).

- Заранее создайте резервную копию данных, поскольку при изменении размера все данные из раздела будут удалены.
- Параметры меню **Дополнительно** недоступны на изделиях с функцией **HyperSpace** (ограничение).
- Меню **Дополнительно** включается только при загрузке компьютера в области восстановления (для этого необходимо нажать клавишу **F4** во время начальной загрузки).



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.

**4** 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.

**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.

## Функции резервного копирования

### Полное резервное копирование/восстановление

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.

#### ● Полное резервное копирование



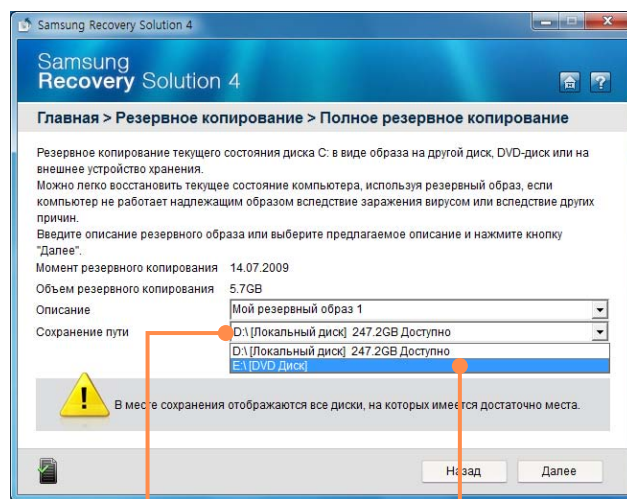
При запуске функции Полное резервное копирование с использованием DVD-диска, можно восстановить компьютер, даже если возникли неполадки в работе жесткого диска или удалена область восстановления.

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

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

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

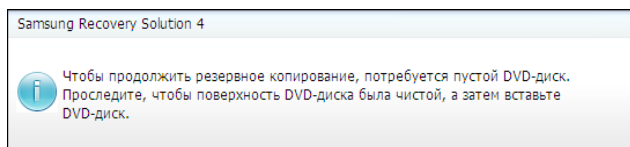
**4** Введите описание для резервного копирования относительно текущего состояния компьютера в поле Описание, чтобы можно было легко распознать его впоследствии, и укажите источник в поле Сохранение пути. Если на компьютере имеется пишущий DVD-дисковод, в поле “Сохранение пути” можно указать DVD-дисковод.



**Выберите диск D.**

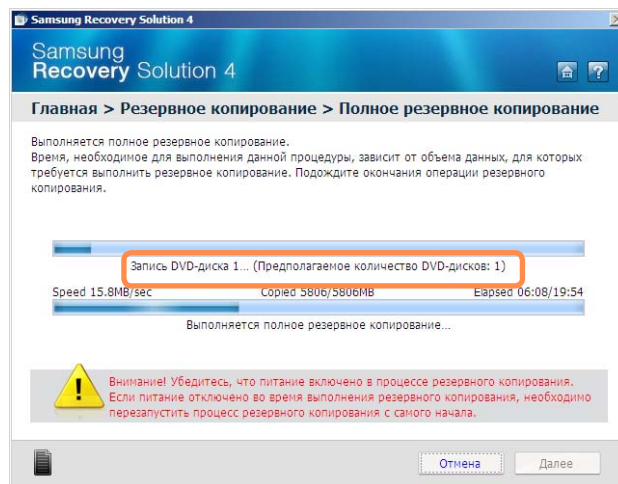
**Выберите диск DVD**

**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, DVD-RAM, 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.

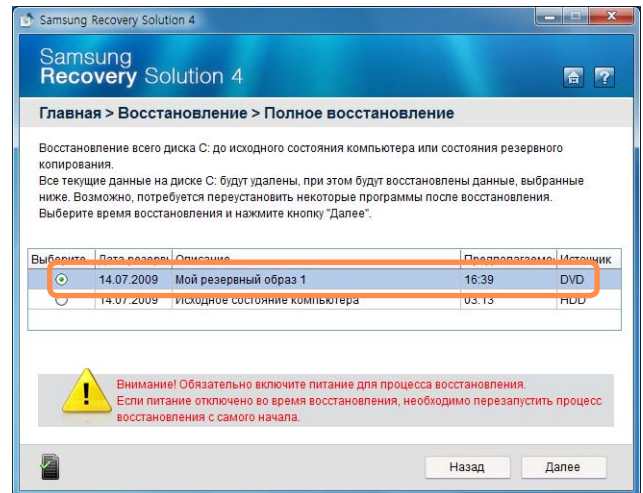
### 2 Нажмите кнопку **Пуск > Все программы > Samsung > Samsung Recovery Solution > Samsung Recovery Solution**.



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 данных/ Восстановление

---

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

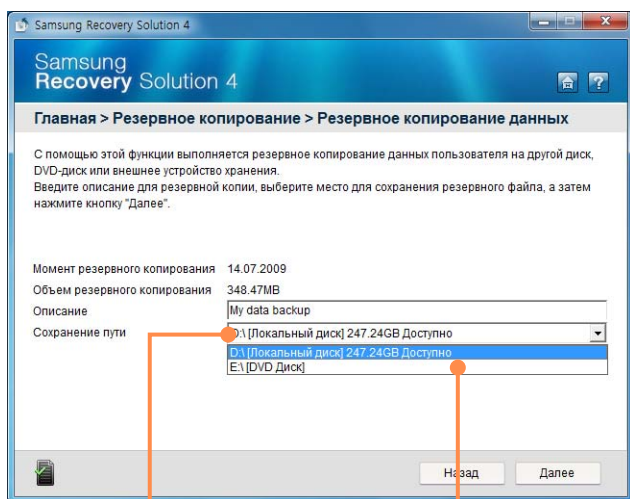
- 1** Нажмите кнопку **Пуск > Все программы > Samsung > Samsung Recovery Solution > Samsung Recovery Solution**.



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.



**Выберите диск D.**

**Выберите диск DVD.**



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 **OK**.

**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.

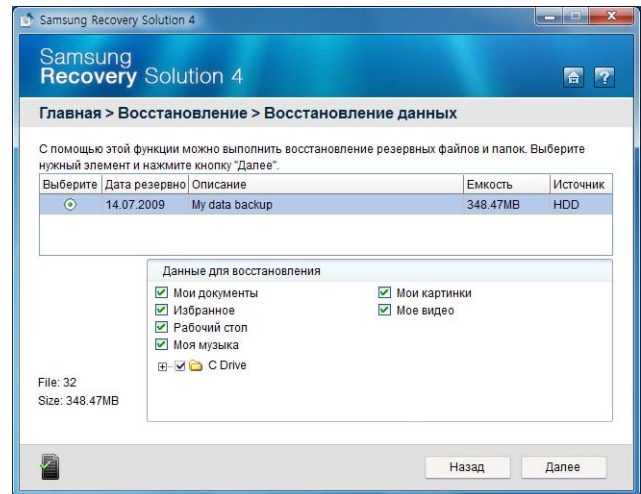
### 2 Нажмите кнопку Пуск > Все программы > Samsung > Samsung Recovery Solution > Samsung Recovery Solution.



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.

## Функция системного программного обеспечения

### Использование системного программного обеспечения

Функция системного программного обеспечения - это функция, которая позволяет повторно установить драйверы устройств и системные программы или создать резервную копию этих программ.



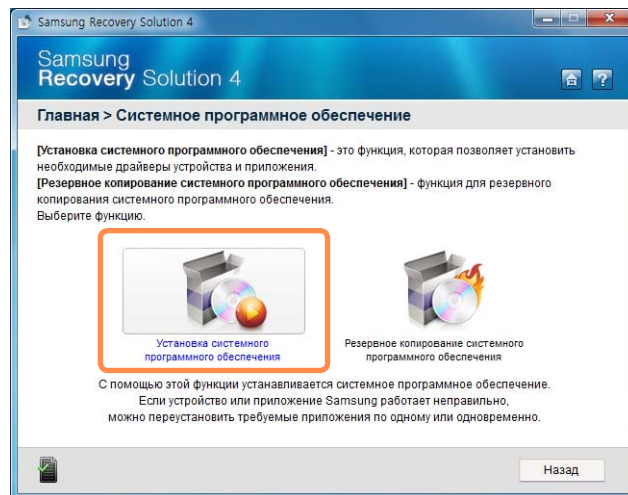
Функция системного программного обеспечения поддерживается в **Samsung Recovery Solution** версии 4 или более поздней. В других версиях эта функция не поддерживается.



Функция установки системного программного обеспечения работает только в программе Microsoft Windows.

### Установка системного программного обеспечения

- 1 Щелкните **Пуск > Все программы > Samsung > Samsung Recovery Solution > Samsung Recovery Solution**.
- 2 Когда появится исходный экран меню щелкните Система (System) **Системное программное обеспечение > Установка системного программного обеспечения**.



**3** Когда появится экран **системного программного обеспечения Samsung**, выберите все драйверы устройств и прикладные программы, которые необходимо установить, и нажмите кнопку **Установить сейчас**.

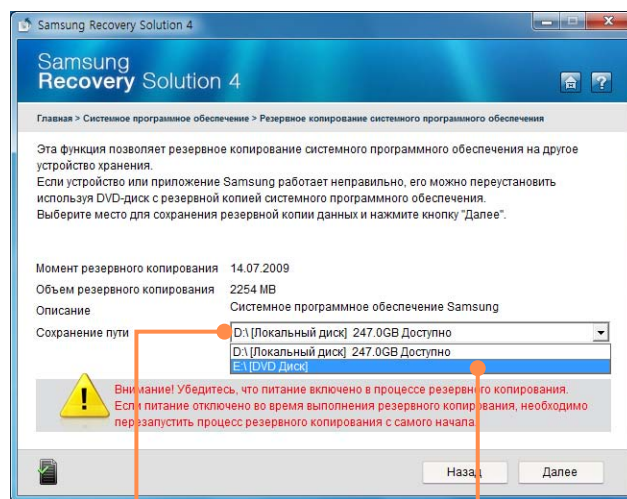
**4** После завершения установки компьютер перезагрузится.

## ● Резервное копирование системного программного обеспечения

**1** Щелкните **Пуск > Все программы > Samsung > Samsung Recovery Solution > Samsung Recovery Solution**.

**2** Когда отобразится экран исходного меню, щелкните **Системное программное обеспечение > Резервное копирование системного программного обеспечения**.

**3** Укажите путь для сохранения. Если на компьютере имеется пишущий DVD-дисковод, в поле "Сохранение пути" можно указать DVD-дисковод.



**Выберите диск D.**

**Выберите DVD-дисковод.**



Примечание. Если в пути сохранения указан жесткий диск или съемный диск, будет создана папка **SamsungSoftware** на соответствующем диске (например, D:\) и в эту папку будут сохранены системные программы. Будьте осторожны - не удалите эту папку.

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

**5** После резервного копирования появится сообщение “**Резервное копирование завершено**”.



- Если требуется установить системные программы, которые были скопированы на этот диск, запустите файл **SoftwareMediaXX.exe** в папке **SystemSoftware**.
- При установке системных программы с резервной копии на диске DVD вставьте диск DVD и следуйте указания по установке системных программ.
- Чтобы удалить программу Samsung Recovery Solution см. раздел справки программы.

# Переустановка Windows 7

(Для Windows 7. Только для поддерживаемых моделей.)

Если система Windows не работает должным образом, можно переустановить Windows с помощью **НОСИТЕЛЬ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ**. (Для моделей, поддерживающих компакт-НОСИТЕЛЬ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ.)

В моделях, поддерживающих программу Samsung Recovery Solution, можно переустановить систему Windows с помощью программы Samsung Recovery Solution.

Эти описания подходят только для **Windows 7** и поддерживаемых моделей.



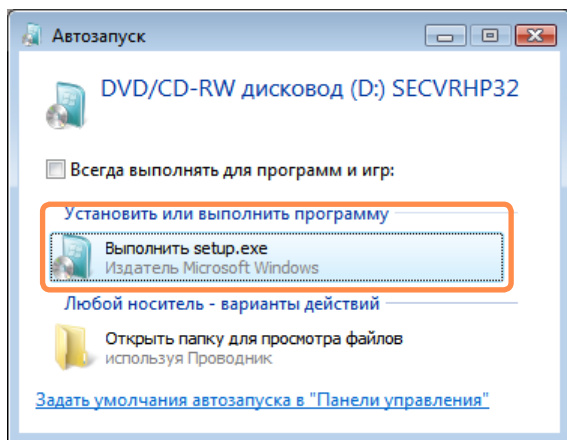
- Компакт-НОСИТЕЛЬ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ может не поставляться в зависимости от модели компьютера.
- Если не удастся запустить Windows или необходимо удалить все существующие данные и переустановить Windows, установите Windows в соответствии с описанием в разделе [Выполнение переустановки, когда Windows не запускается].
- Чтобы восстановить систему Windows с помощью **НОСИТЕЛЬ 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.

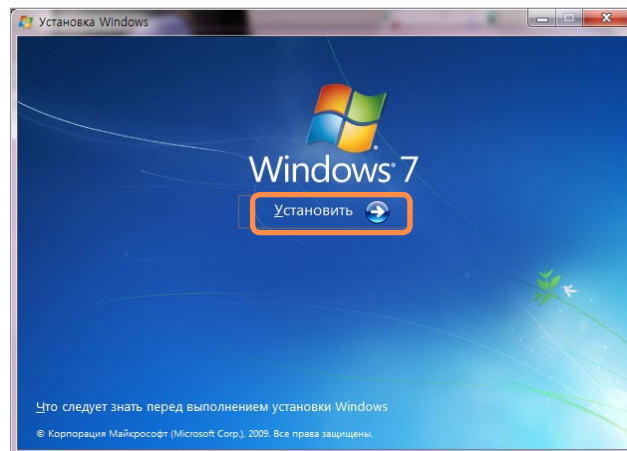
## Переустановка Windows

- 1 Вставьте **НОСИТЕЛЬ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ** в дисковод DVD.
- 2 Когда появится окно **Автозапуск** выберите **Run setup.exe** и нажмите **Разрешить**.



Экран может не отображаться для некоторых уровней безопасности.

- 3 Если появляется окно установки Windows, щелкните кнопку **Установить**. Когда появляется окно выбора вариантов обновления, щелкните необходимый элемент.



### Окно выбора установки Windows 7



- При выборе **Выполнить подключение к Интернету для получения последних обновлений программы установки** в окне выбора вариантов обновления будут установлены последние обновления и Вы перейдете к шагу 4. На этом этапе необходимо подключение компьютера к сети Интернет.
- Для некоторых версий **Windows 7** может отображаться экран с запросом операционной системы, которую необходимо установить. При нажатии кнопки **Далее**, отобразится экран Шага 4.

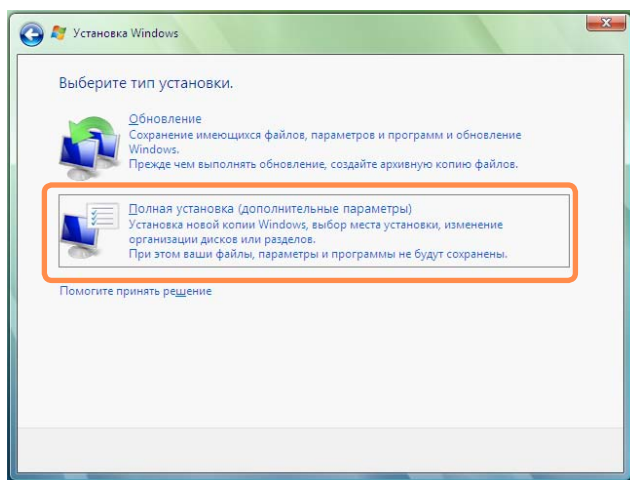


**4** Когда появится экран соглашения с пользователем, выберите **Я принимаю условия лицензии** и нажмите кнопку **Далее**.



Для некоторых версий **Windows 7** экран может не отображаться.

**5** Когда отобразится следующее окно, выберите вариант установки.



При выборе параметра **Пользовательская**, будут последовательно выполняться процедуры, начиная с шага 6.

При выборе параметра **Обновить**, будут последовательно выполняться процедуры, начиная с шага 7.



- Для некоторых версий **Windows 7** этот экран может не отображаться.
- **Полная установка**  
Выберите данный параметр, чтобы **переустановить Windows**. После выполнения выборочной установки необходимо переустановить все необходимые программы и драйверы устройств. Кроме того, после установки ненужные папки и файлы останутся на жестких дисках (например, C:\Windows.old и т.д.).
- **Обновление**  
Выберите этот параметр, чтобы **обновить Windows** с сохранением текущих файлов, конфигураций и программ. Однако, несмотря на то, что не нужно повторно устанавливать программы и драйверы устройств, некоторые программы после обновления могут работать неправильно.

**6** Когда появится окно с запросом на место установки операционной системы, выберите разделение жесткого диска и нажмите кнопку **Далее**.



На диске D имеется область для сохранения резервного образа, используемого в Samsung Recovery Solution. Рекомендуется устанавливать Windows на диск C.



Если файлы предыдущей установки Windows находятся в выбранном разделе, появится сообщение о том, что файлы и папки будут перемещены в Windows.old folder. Нажмите кнопку **ОК**.

**7** Продолжится установка Windows. В процессе установки компьютер перезагрузится 3 раза.

Если после перезагрузки появится сообщение **Press any key to boot from CD or DVD...** (Нажмите любую клавишу, чтобы выполнить загрузку с компакт-диска или DVD-диска), не нажимайте никакие клавиши.

**8** Выполните регистрацию, следуя инструкциям на экране Windows.

**9** После завершения регистрации отобразится рабочий стол Windows.



Для бесперебойной работы компьютера рекомендуется установить необходимое программное обеспечение.

## **Выполнение переустановки, когда Windows не запускается**

Если Windows не запускается, выполните загрузку с помощью **НОСИТЕЛЬ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ**, и с диска можно будет переустановить Windows.

**1** Вставьте **НОСИТЕЛЬ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ** в дисковод DVD и перезагрузите компьютер.

**2** Если во время загрузки появится сообщение **Press any key to boot from CD or DVD...**, нажмите любую клавишу на клавиатуре.

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

**3** Через небольшой промежуток времени появятся окна таких параметров, как Язык, Время, Клавиатура и т.д. Подтвердите параметры и нажмите кнопку **Далее**.

**4** Если появляется окно установки Windows, Щелкните кнопку **Установить**.



Для некоторых версий **Windows 7** может отображаться экран с запросом операционной системы, которую необходимо установить. При нажатии кнопки **Далее**, отобразится экран Шага 5.

**5** Когда появится экран соглашения с пользователем, выберите **Я принимаю условия лицензии** и нажмите кнопку **Далее**.



Для некоторых версий **Windows 7** этот экран может не отображаться.

**6** Когда появится окно с запросом типа установки, выберите вариант **Пользовательская**.



Для некоторых версий **Windows 7** этот экран может не отображаться.

**7** Когда появится окно с запросом на место установки операционной системы, выберите деление жесткого диска и нажмите кнопку **Далее**.



На диске D имеется область для сохранения резервного образа, используемого в Samsung Recovery Solution. Рекомендуется устанавливать Windows на диск C.



- Если нажать **Параметры диска (Дополнительные)**, можно будет удалить, отформатировать, создать или расширить раздел диска. Выберите функцию и продолжайте, следуя инструкциям на экране.
- Если файлы предыдущей установки Windows находятся в выбранном разделе, появится сообщение о том, что файлы и папки будут перемещены в Windows.old folder. Нажмите кнопку **ОК**.

**8** Следующие шаги аналогичны шагам после шага 7 в разделе **Установка Windows**.

# Переустановка Windows XP

(Для Windows XP. Только для поддерживаемых моделей.)

Если Windows работает неправильно, можно переустановить Windows с помощью **НОСИТЕЛЬ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ**. (Для моделей, поддерживающих компакт-НОСИТЕЛЬ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ.)

В моделях, поддерживающих программу Samsung Recovery Solution, можно переустановить систему Windows с помощью программы Samsung Recovery Solution.

Эти описания подходят только для системы **Windows XP** и поддерживаемых моделей.



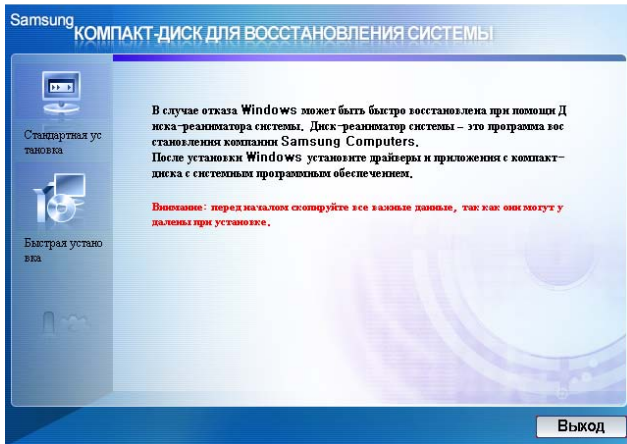
- **НОСИТЕЛЬ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ** может не поставляться в зависимости от модели компьютера.
- В зависимости от модели средство восстановления системы поставляется на компакт- или DVD-диске, а диски некоторых моделей помечены как Компакт-диск для восстановления системы.
- Чтобы восстановить систему Windows с помощью **НОСИТЕЛЬ 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.

## Запуск НОСИТЕЛЬ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ

Вставьте **НОСИТЕЛЬ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ** в устройство чтения компактдисков.

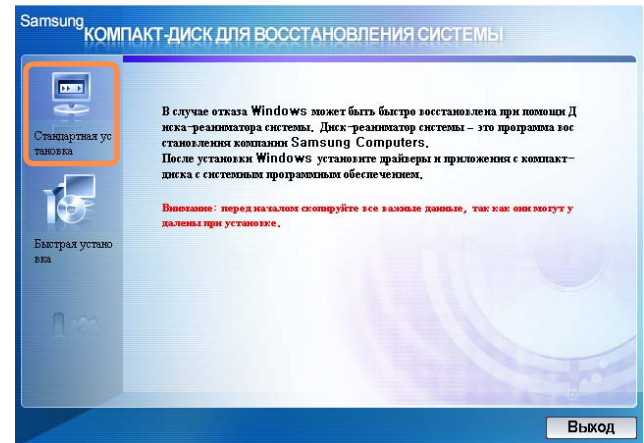


- **Стандартная установка** Во время установки в Windows можно изменять параметры создания разделов, папки установки и т.д. Однако при переустановке Windows некоторые данные, например файлы, программы и т.д., могут быть удалены. Чтобы минимизировать потерю данных, не забывайте создавать их резервные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

## Стандартная установка

Вариант "Стандартная установка" является стандартным.

- 1 На начальном экране выберите **Стандартная установка**.



- 2 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 потребуется переустанавливать драйверы или приложения.

**3** 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**.

**4** 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.



● **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.

- При выборе стандартного варианта установки Windows не устанавливайте систему Windows XP в раздел восстановления, так как он используется программой Samsung Recovery Solution в качестве области для восстановления.

Если переустановить систему Windows в раздел восстановления, то функция восстановления системы не будет работать вследствие повреждения области для восстановления.

**5** 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.

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

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

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

**9** 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.

## **Выполнение переустановки, когда Windows не запускается**

---

Если Windows не запускается, выполните загрузку с помощью **НОСИТЕЛЬ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ**, и с диска можно будет переустановить Windows.

**1** Вставьте **НОСИТЕЛЬ ДЛЯ 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 **НОСИТЕЛЬ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ** и установите драйверы устройств и прикладные программы, используя вариант Стандартная установка на диск с системным программным обеспечением.



## Вопросы и ответы

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



- Эти описания подготовлены для новейшей операционной системы – Windows 7. Поэтому некоторые описания и рисунки могут отличаться от тех, которые соответствуют вашей операционной системе. Но поскольку способ использования аналогичен другим операционным системам Windows, эти описания можно использовать в качестве справки.
- Путь может отличаться в зависимости от операционной системы.

### Неполадки, связанные с Windows

**В** Повторное отображение нежелательных окон подтверждения при установке или запуске программы, подключению к Интернету или при отсутствии возможности использовать банковские интернет-услуги.  
(только для операционной системы Windows 7)

**О** В системе **Windows 7** частота отображения окон подтверждения при установке или исполнении программ либо после изменения параметров Windows определяется уровнем безопасности, указанным в окне **Управление учетными записями пользователей**. Это

может происходить, если для уровня безопасности в окне **Управление учетными записями пользователей** установлено значение **Предупреждать всегда**.

- 1 Выберите **Пуск**  > **Панель управления** > **Учетные записи пользователей и защита семьи** > **Учетные записи пользователей** > **Изменить параметры управления учетными записями пользователей**.
- 2 Выберите уровень и нажмите кнопку **ОК** для завершения настройки.

## **В** Настройка брандмауэра Windows в соответствии с сетью (только для операционной системы Windows 7)


---

- В системе **Windows 7** брандмауэр можно настроить по-разному для различных сетей.

Доступны следующие сети:

**Домашняя сеть, Корпоративная сеть и Common Network (Общедоступная сеть).**

Для каждой сети можно включить или отключить брандмауэр Windows и выбрать настройку безопасности.

- ① Если после настройки IP-адреса в Windows 7 открылось окно настройки сети, выберите сеть.
- ② Выберите **Пуск**  **> Панель управления > Система и безопасность > Брандмауэр Windows > Включение и отключение брандмауэра Windows.**

- ③ В брандмауэре настройте **Home and Company (Private) Network Location Settings** (Параметры домашней и корпоративной (частной) сети) и **Common Network Location Settings** (Параметры общедоступной сети), и нажмите кнопку **ОК**.

## **В** Что такое виртуальная XP? (Только для Windows 7, Только для поддерживаемых моделей)

---

- **Виртуальной XP** называется виртуальная операционная система, позволяющая виртуально запускать **Windows XP** в среде **Windows 7**. С помощью **виртуальной XP** можно использовать приложения, которые не запускаются под управлением **Windows 7**.
- ▶ **Требования для запуска виртуальной XP**
  - ① **Виртуальная XP** доступна только для операционных систем **Windows 7 Professional, Ultimate и Enterprise**.

- ② Объем памяти не менее 2 Гбайт; функция виртуализации должна быть включена в BIOS и активирована процессором.



Для получения дополнительной информации см. раздел справки ОС или сведения на веб-узле корпорации Microsoft.

## **В** Какие существуют ограничения по использованию операционной системы Windows 7 Starter?




- О ① Функция DualView не поддерживается, если подключено внешнее устройство отображения.
- ② Функция Aero ОС Windows 7 не поддерживается.
- ③ Функция **Сделать фоновым рисунком**, позволяющая изменять обои рабочего стола, не поддерживается.
- ④ Неподдерживаемые операционной системой функции могут не поддерживаться связанными программами, такими как Easy Display Manager, графический драйвер и т.д.



Для получения дополнительной информации см. раздел справки ОС или сведения на веб-узле корпорации Microsoft.

## 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.


- ► **Для Windows 7**  
Выберите **Библиотека > Дополнительные параметры > Проигрыватель > Разрешить отображение заставки при воспроизведении** в проигрывателе Media.

### ► **Для Windows XP**


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

### **В** Экран в течение короткого времени мигает или на нем появляются помехи в следующих случаях.

- Откройте вкладку **графических характеристик**, измените разрешение экрана, измените устройство отображения, отключите адаптер переменного тока, перезапустите систему и измените схему управления питанием.
- Это может происходить во время проверки видеодрайвером подсоединенного устройства. Во время процесса определения любые подключенные дисплеи могут мигать или на них могут возникать помехи.

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

---

- Это может произойти, если проектор не поддерживает ЖК-разрешение. В этом случае установите на компьютере более низкое разрешение: 800x600 (рекомендуется).

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

---

**О1** 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.

---

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

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

---

**О** Проверьте правильность соединения сигнального кабеля монитора и повторно подсоедините кабель.

## Относительно звука

### **В** Каким образом можно настроить звук для видео- или аудиочата?

- Настройка Realtek HD Audio Manager
  - ❶ Выберите **Панель управления > Диспетчер Realtek HD**.
  - ❷ Перейдите на вкладку "Микрофон".
  - ❸ Выберите параметры "Подавление шума" и "Подавление эхо", затем нажмите кнопку "ОК".
- ▶ **Для Windows 7**

Если используется параметр "Подавление эхо", перейдите на вкладку **Устройство воспроизведения > Динамик > Уровень** и установите для микрофона значение "Отключить".
- ▶ **Для Windows XP**

С помощью параметра **Acoustic Echo Cancellation** (Подавление акустического эха) в режиме микширования воспроизведения можно отключить звук микрофона.

### **О2** Настройки микширования воспроизведения (только для операционной системы Windows XP)

- ❶ Дважды щелкните значок **Громкость** на панели задач и выберите в меню **Параметры > Свойства**.
- ❷ Выберите **Realtek HD Audio Input** в поле "Микшер", а затем выберите значение **Микрофон** в поле **Отображать регуляторы громкости** и нажмите кнопку **ОК**.
- ❸ Выберите параметр **Микрофон** в окне **Регулятор громкости записи** и закройте окно.

### **В** Я не слышу звук своего голоса при использовании встроенного микрофона.

- Причиной является то, что звук, передаваемый через встроенный микрофон, не передается на динамик, чтобы не вызывать эффекта акустической обратной связи. Однако микрофон можно использовать для записи звука обычным образом.

► **Для Windows 7**

При использовании внешнего микрофона перейдите на вкладку **Устройство воспроизведения > Динамик > Уровень** отмените для микрофона выбор значения "Отключить". После этого звук, передаваемый через внешний микрофон, будет воспроизводиться через динамики.

► **Для Windows XP**

При использовании внешнего микрофона, если функция отключения канала микрофона на микшере воспроизведения выключена, звук, принимаемый через микрофон, будет слышен через громкоговоритель.

**В** При выборе параметра "Подавление эхо", подключении внешнего микрофона и последующей отмене выбора значения "Отключить" для микрофона на вкладке **Устройство воспроизведения > Динамик > Уровень звук** записывается с искажениями.

---

○ Это происходит вследствие того, что алгоритм, применяемый для удаления звука эха, рассматривает некоторые звуки как эхо и удаляет их, поскольку запись звука выполняется с использованием внешнего микрофона.

► **Для Windows 7**

Для выполнения нормальной записи, выбрав параметр "Подавление эхо", перейдите на вкладку **Устройство воспроизведения > Динамик > Уровень** и установите для микрофона значение "Отключить".



## ► Для Windows XP

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).

**В** Каким образом можно настроить "Микшер записи" во время трансляции музыки с помощью программы WinAMP? (только для операционной системы Windows XP)

### О1 Настройки микширования воспроизведения

- 1 Дважды щелкните значок **Громкость** на панели задач и выберите в меню **Параметры > Свойства**.
- 2 Выберите **Realtek HD Audio Input** в поле "Устройство микширования", а затем выберите значение **Микширование стерео** в поле **Отображать регуляторы громкости** и нажмите кнопку **ОК**.

- 3 Выберите параметр **Микширование стерео** в окне **Регулятор громкости записи** и закройте окно.

### О2 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 **ОК**.

### В Функция <Wake On LAN>

О Функция <Wake On LAN(Включение по сети)> активирует систему в спящем режиме, когда сигнал (например команды ring или magic packet) приходят из сети (проводная ЛВС).

#### ● Использование функции <Wake On LAN>

##### ① ► Для Windows 7

Нажмите **Пуск > Панель управления > Сеть и подключения к Интернету > Центр управления сетями и общим доступом** и выберите **Изменить параметры адаптера** на левой панели меню.

##### ► Для Windows XP

Нажмите **Пуск > Панель управления > Производительность и обслуживание > Система > Оборудование > Диспетчер устройств > Сетевые адаптеры**.

② Щелкните правой кнопкой мыши Подключение по локальной сети и выберите Свойства.

③ Нажмите **Настроить** и перейдите на вкладку **> Управление электропитанием**. Выберите **Разрешить этому устройству выводить компьютер из режима ожидания**, а затем нажмите **ОК**. 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).



Для Windows 7 команда проверки связи «Включение по сети» не поддерживается.

**В** При подключении к проводной ЛВС (100 Мбит/с/1Гбит/с) и выходе компьютера из спящего режима, появляется сообщение о том, что используется проводная ЛВС (10 Мбит/с/100Мбит/с).

---

- О** Когда компьютер выходит из режима ожидания/спящего режима, восстановление сети занимает приблизительно 3 секунды. После восстановления сети она работает со скоростью 100 Мбит/с/1 Гбит/с.

**В** Функция Home Group (Домашняя группа) (только для операционной системы Windows 7)

---


- О** Home Group (Домашняя группа) – это функция, позволяющая соединить между собой все имеющиеся в доме компьютеры, чтобы обеспечить пользователям доступ ко всем хранящимся на них данным, как если бы они находились на одном локальном компьютере.

Если настроить первый компьютер так, чтобы он использовал Home Group (Домашняя группа) в качестве Home Network (Домашняя сеть), то можно создать Home Group (Домашняя группа). Второй (и последующие) компьютер может быть включен в созданную Home Group (Домашняя группа). Для включения в группу требуется ввести пароль, который можно подтвердить на первом компьютере.

Эта функция доступна только для компьютеров, на которых установлена операционная система Windows 7. Если на каком-то компьютере установлена не Windows 7, а более ранняя операционная система, то при его использовании невозможно создать или включиться в Home Group (Домашняя группа). Кроме того, из-за свойств операционной системы в версии Windows 7 Starter ограничено использование функции Home Group (Домашняя группа).

## Неполадки, связанные с беспроводной локальной сетью

### **В** Не удается найти точку доступа.

- О** Проверьте, горит ли индикатор беспроводной локальной сети. Если он не горит, нажмите кнопку включения/выключения беспроводной сети (**Fn + **), чтобы включить его.

### **В** Устройство беспроводной локальной сети работает нормально, но невозможно подключиться к Интернету или другому компьютеру.

Эта проблема связана с неправильной конфигурацией или ошибкой конфигурации. Проверьте следующее:


- О1** При подключении к беспроводной одноранговой сети убедитесь, что имя сети (SSID) такое же.
- О2** При использовании сетевых ключей (ключей шифрования) сетевые ключи ТД (точки доступа) и беспроводной одноранговой сети должны быть одинаковыми.

Сетевой ключ ТД настраивается в программе управления ТД. За дополнительной информацией обратитесь к сетевому администратору или поставщику.


- О3** Проверьте правильность установки драйвера устройства. Если драйвер установлен неправильно, при нажатии **Диспетчер устройств > Сетевой адаптер** на значке сети появится желтый знак восклицания.

### **В** Сигнал очень сильный, но невозможно подсоединиться к сети.

Даже при очень сильном сигнале сетевое соединение может работать неправильно, если неправильно настроены свойства TCP/IP или сетевой ключ (ключ шифрования) неверен.

- О1** Проверьте правильность настройки свойств TCP/IP. При подключении к ТД щелкните правой кнопкой мыши значок **Сетевые подключения**  на панели задач и выберите **Центр управления сетями и общим доступом**.

Если щелкнуть Просмотр состояния рядом с подключенным беспроводным устройством, а затем нажать кнопку **Сведения**, можно просмотреть IP-информацию.

Для Windows XP 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 указать правильный IP-адрес, обратившись к сетевому администратору.

Даже если в сети поддерживается DHCP, сервер может выделить клиенту неправильный IP-адрес, и не удастся выполнить подключение клиентской станции к сети.

## ● Проверьте настройки точки доступа

Для получения дополнительной информации о настройках точки доступа см. Руководство пользователя, предоставленное производителем точки доступа.

**02** Проверьте, подходит ли среда для использования беспроводной ЛВС. Использование беспроводной ЛВС может быть ограничено из-за среды и расстояния. Такие препятствия, как стены и двери, влияют на использование беспроводной ЛВС. Устанавливайте точку доступа на высоком уровне при наличии 50 см свободного пространства от стены и подальше от других источников радиосигналов.

**03** Проверьте правильность работы ТД

- Когда точка доступа работает надлежащим образом, выключите ТД, подождите немного и снова включите.

- Поверьте, используется ли для точки доступа микропрограмма последней версии. (Для получения дополнительной информации о микропрограмме точки доступа обратитесь к производителю точки доступа или в место приобретения ТД.)
- 04** Проверьте надежность подключения точки доступа к сети. Проверьте нормальную работоспособность сети, подсоединив сетевой кабель, который был подсоединен к точке доступа и компьютеру.
- 05** Еще раз проверьте настройки сетевого ключа (ключа шифрования). Если выбрано автоматическое преобразование кода (функция идентификационной фразы) и передача данных не выполняется даже при наличии нормального беспроводного соединения, рекомендуется ввести сетевой ключ (ключ шифрования) вручную.
- 06** Проверьте настройки точки доступа, выполнив следующие действия. (Следующие настройки рекомендуются для стандартной среды и поэтому могут отличаться в зависимости от конкретной беспроводной сети.)
- Если одновременно имеется несколько точек доступа, проверьте настройки канала для каждой точки доступа. Если для разных точек доступа используются близко расположенные друг к другу каналы, возможна интерференция электронных волн. Задайте удаленные каналы для точек доступа.  
(например, Ch1, Ch5, Ch9, Ch13)
  - Когда для параметра SSID точки доступа (Идентификатор, установленный службой) установлено значение Скрыть, поиск точки доступа на компьютере выполнить невозможно. Рекомендуется отменить выбор параметра Скрыть для точки доступа. SSID - имя, используемое для того, чтобы отличить одну беспроводную локальную сеть от другой беспроводной локальной сети.

- Рекомендуется использовать Длинную преамбулу. Преамбула - это сигнал к синхронизации обмена данными. Короткая преамбула поддерживается только некоторыми типами точек доступа, что может приводить к проблемам совместимости.
- Рекомендуется использовать статическую точку доступа.
- Поскольку статический выбор канала более надежен по сравнению с автоматическим выбором канала, рекомендуется использовать статический канал.

**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. Для последовательного использования проводного и беспроводного соединений с одним и тем же IP-адресом необходимо для ненужного в настоящее время

соединения установить значение “Не использовать” в окне “Сетевые подключения” панели управления.

**В** Беспроводная сеть не будет работать правильно, если рядом с данным продуктом примерно на такой же частоте работает другое устройство.

- 1 При использовании микроволновой печи или беспроводного приемопередатчика видеосигналов могут возникнуть помехи. Если на канале происходят помехи из-за другого оборудования, рекомендуется сменить канал для соединения с точкой доступа. Для получения дополнительной информации о настройках точки доступа см. Руководство пользователя, предоставленное производителем точки доступа.
- 2 Так как оборудование IEEE 802.11g работает в гибридном режиме, если включено оборудование IEEE 802.11b, скорость передачи может снизиться.

## Неполадки, связанные с программами и играми

Windows может осуществлять некоторые функции ненадлежащим образом при обработке некоторых приложений, особенно игр, или могут возникать проблемы, связанные с совместимостью драйвера устройства. Для получения дополнительной информации о самых последних драйверах устройств и корректорах ошибок посетите веб-сайт соответствующей компании.

### **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** 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.

### **В** В некоторых играх изображение отображается на экране с искажением.

- Часть изображения на экране может исказиться в некоторых играх, в которых требуется графическая карта с высокими характеристиками. В этом случае установите пониженное значение для функции 3D для игры или выберите пониженное разрешение в игре.


### **В** Программа была запущена сразу же после установки, но она не выполняется.

- Эта неполадка может возникнуть, когда программа не совместима с Windows. Запустите игру снова, тогда она будет нормально выполняться.





### **В** 3 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. (Только для Windows XP)

---

- 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** В некоторых играх изображение воспроизводится неправильно.

---

- Изображение для некоторых игр может не отображаться надлежащим образом, если для разрешения экрана установлено значение 1024x600, а для глубины цвета - 32 бит. Для этих игр необходимо установить разрешение 1024x600 или 800x600, а качество цветопередачи 16 бит.

**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** Как получить доступ к сведениям справки по Bluetooth?

#### **О** ► Для Windows 7

Нажмите комбинацию клавиш **Windows + F1**, чтобы запустить справку Windows и выполнить поиск элементов справки, посвященных интерфейсу Bluetooth.

#### ► Для Windows XP

Дважды щелкните значок ярлыка **“Мое Bluetooth-окружение”** на рабочем столе, чтобы запустить программу, а затем нажмите клавишу F1, чтобы просмотреть сведения справки.

### **В** Невозможно найти и подключить наушники.

**О1** 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.

**О2** Если наушники некоторых моделей подсоединены к адаптеру питания, беспроводное соединение Bluetooth для этих наушников недоступно.

Отключите наушники от адаптера питания и повторите попытку.

**О3** 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.

## 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.

## О программе Easy Content Share

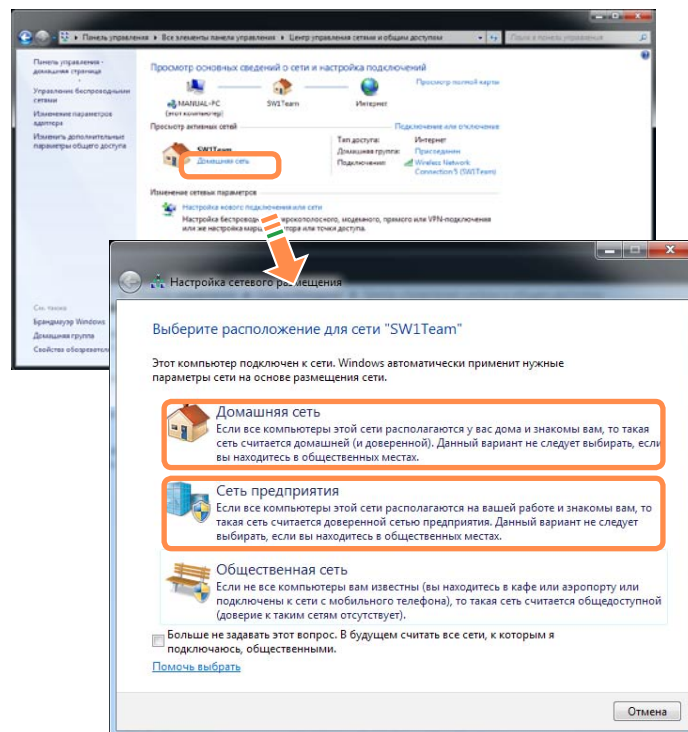
**В** В программе Easy Content Share не отображаются подключенные устройства.

Если подключенные устройства не отображаются, выполните следующие действия.


- 01** Убедитесь, что телевизор поддерживает функцию **DLNA**. Для получения дополнительных сведений см. руководство пользователя телевизора.
- 02** Убедитесь, что все устройства, подключенные к точке доступа, включены.
- 03** Убедитесь, что ПК и телевизор правильно подключены к точке доступа.
- 04** Убедитесь, что на ПК выбран тип сети **Домашняя сеть** или **Сеть предприятия**.

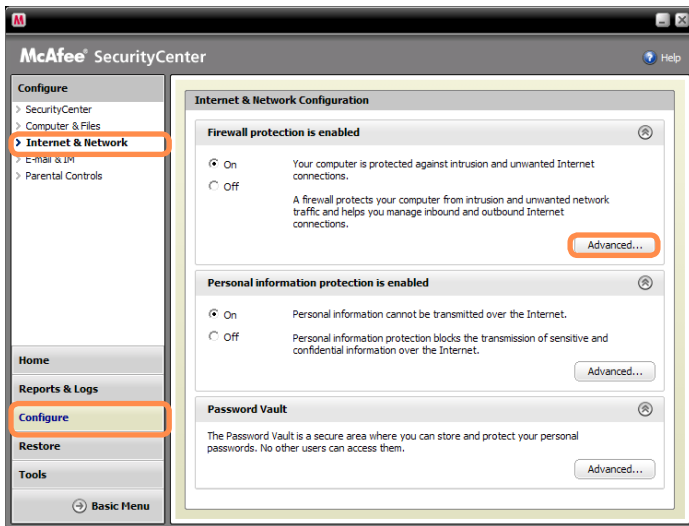
В противном случае щелкните **Панель управления > Все элементы панели управления > Центр управления сетями и общим доступом > Общественная сеть**.

Выберите тип сети **Домашняя сеть** или **Сеть предприятия**.



- 05** Причиной возникновения проблемы может быть антивирусное программное обеспечение. (Применимо только для моделей с установленным ПО **McAfee Security Center**). В этом случае выполните описанные ниже действия, чтобы изменить параметры.

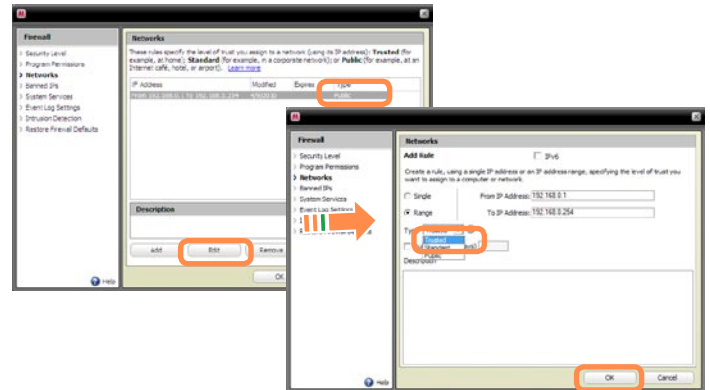
- ❶ Дважды щелкните значок **McAfee Security Center**  для запуска ПО. Щелкните **Configure (Настройка)** > **Internet & Network (Интернет и сеть)** > **Advanced (Дополнительно)**.




- ❷ Выберите элемент меню **Network (Сеть)**. На панели **Network (Сеть)** в правой части окна для параметра **Type (Тип)** должно быть установлено значение **Trusted (Надежная)**.

Если выбран другой тип (не **Trusted (Надежная)**), измените тип на **Trusted (Надежная)**, выполнив следующие действия.

- Щелкните **Edit (Изменить)** > измените тип на **Trusted (Надежная)** > щелкните **OK**.



**В** Телевизор, который успешно работал с программой **Easy Content Share**, перестал отображаться в списке.

- ❶ Это произошло из-за нестабильной работы сети. Щелкните **Обновить** , чтобы обновить список устройств, подключенных к точке доступа.

- ❷ Причиной возникновения проблемы может быть антивирусное программное обеспечение. (Применимо только для моделей с установленным ПО McAfee Security Center).

**В.** Для получения ответа на вопрос **В.** В программе **Easy Content Share** не отображаются подключенные устройства см. ответ **О. 5.**

**В** При просмотре видео на телевизоре не отображаются субтитры.

---

**О** Функция **Easy Content Share** не поддерживает субтитры из-за ограничений DLNA. Для просмотра видео с субтитрами необходимо установить программное обеспечение DLNA, прилагаемое к телевизору Samsung (применимо только для телевизоров Samsung).

**1** Установите на компьютере программное обеспечение DLNA, прилагаемое к телевизору Samsung.

**2** С помощью программного обеспечения DLNA, прилагаемого к телевизору Samsung, предоставьте общий доступ к файлам, которые необходимо воспроизвести.

(Дополнительные сведения об использовании программного обеспечения DLNA, прилагаемого к телевизору Samsung, см. в руководстве пользователя телевизора).

**3** Запустите программу **Easy Content Share**. Если установленное программное обеспечение DLNA, прилагаемое к телевизору Samsung, отображается в списке удаленного сервера **Easy Content Share**, значит, параметры общего доступа настроены правильно.

**4** В программе **Easy Content Share** добавьте в список воспроизведения содержимое общего доступа программного обеспечения DLNA, прилагаемого к телевизору Samsung. После этого можно будет просматривать видео с субтитрами.

**В** При попытке просмотра видео на экране телевизора отсутствует изображение.

---

- Если телевизор не поддерживает данный видеоформат, изображение будет отсутствовать. Такая же проблема возникает, если видеоформат не поддерживается другими устройствами воспроизведения (кроме телевизора).

**В** Функция DLNA поддерживается только ПК и телевизором?

---

- Функция DLNA также поддерживается некоторыми моделями сотовых телефонов, принтеров, фоторамок, холодильников и т. д.

На устройствах, поддерживающих функцию DLNA, доступен обмен файлами. В зависимости от типа устройства для него может быть доступен обмен только фотографиями или музыкальными файлами. Для получения подробных сведений о функциях DLNA см. руководство пользователя каждого устройства.



## Глава 5.

# Приложение

Характеристики продукта

185

Глоссарий

188

Указатель

194



## Характеристики продукта

Технические данные системы могут отличаться в зависимости от модели. Подробные технические характеристики системы можно найти в каталоге продукции.

<b>Процессор</b>	Процессор Intel ATOM™
<b>Основная память (дополнительно)</b>	тип памяти: DDR2 SODIMM
<b>Основной чипсет</b>	Intel NM10 Express
<b>Жесткий диск (дополнительно)</b>	9.5mmH SATA HDD
<b>Графика</b>	Intel GMA 3150 (Внутренняя)
<b>Условия</b>	Температура: -5~40°C для хранения, 10~32°C во время работы Влажность: 5~90% для хранения, 20~80% во время работы
<b>Рабочее напряжение</b>	100 - 240 В переменного тока
<b>Частота</b>	50 / 60 Гц
<b>Выходная мощность (дополнительно)</b>	40 Вт
<b>Выходное напряжение (дополнительно)</b>	19 В постоянного тока 2.1A(40 Вт)



- Дополнительные компоненты могут не поставляться, или могут поставляться другие компоненты, в зависимости от модели компьютера.
- Технические характеристики системы могут изменяться без дополнительного уведомления.


## Зарегистрированные товарные знаки

---


Samsung является зарегистрированным товарным знаком Samsung Co., Ltd.

Intel, ATOM/Pentium/Celeron являются зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation.


Microsoft, MS-DOS и Windows являются охраняемыми товарными знаками корпорации Майкрософт.

 - товарный знак SRS Labs, Inc. Технология TruSurround XT technology используется по лицензии SRS Labs, Inc.

TruSurround XT™ обрабатывает многоканальное аудио содержание, создавая поистине глубинную передачу окружающего звука с насыщенными басами и чистыми диалогами при прослушивании из звуковых колонок портативного компьютера или наушников.

 - товарный знак SRS Labs, Inc. Технология WOW HD technology используется по лицензии SRS Labs, Inc.

WOW HD™ значительно улучшает качество воспроизведения моно- и стерео аудиозаписи, обеспечивая динамичное трехмерное звучание и осязаемые детали записи посредством глубоких басов и чистых высоких тонов.

 - товарный знак SRS Labs, Inc. Технология WOW XT technology используется по лицензии SRS Labs, Inc.

WOW XT™ значительно улучшает качество воспроизведения, обеспечивая динамичное трехмерное звучание с насыщенными басами, даже при использовании минимальных и наиболее близко расположенных колонок.



- товарный знак SRS Labs, Inc. Технология CS Headphone используется по лицензии SRS Labs, Inc.

CS Headphone™ воссоздает звучание в формате окружающего звука - 5.1 surround sound – даже при использовании стандартных наушников или наушников для портативных устройств при прослушивании многоканального содержания, например, при просмотре фильмов на DVD.

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.

## **USB с подзарядкой**

Эта программа позволяет подавать питание на указанный порт USB, когда система находится в режиме энергосбережения, спящем режиме или просто выключена.

## **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.

### **Режим виртуальной XP**

Это виртуальная операционная система, позволяющая выполнять программы, предназначенные для Windows XP, в операционной системе Windows 7. Используя этот режим, можно выполнять программы, которые не запускаются под управлением Windows 7.

### **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.

## **В**

Battery Calibration	Калибровка батареи	128
Battery	Батарея	125
BIOS Setup	Настройка BIOS	116
Booting Priority	Последовательность загрузки	122

## **С**

CD Drive / Recording	Дисковод компакт-дисков/запись	80
Charge	Зарядка	126
Click	Щелкните	75
Connect / Output Monitor	Подключение/вывод монитора	85

## **D**

Dual View	Двойной просмотр	87
-----------	------------------	----

## **L**

LCD Brightness	Яркость ЖКД	114
----------------	-------------	-----

## **M**

Memory	Память	123
Multi Card Slot	Универсальное гнездо для карт памяти	82

## **P**

Password	Пароль	119
Product Name	Имя продукта	60
Product Specifications	Характеристики продукта	185

## R

---

Recorder	Устройство записи	95
Remaining Battery Charge	Оставшийся заряд батареи	127

## S

---

Security Lock Port	Порт кодового замка	130
Security Precautions	Меры предосторожности	9
Shortcut Keys	Клавиши быстрого доступа	71
Status Indicators	Индикаторы состояния	61

## T

---

Touchpad	Сенсорная панель	74
----------	------------------	----

## V

---

Volume Control	Регулятор громкости	91
----------------	---------------------	----

## W

---

Wired Network	Проводная сеть	97
Wireless Network	Беспроводная сеть	101