

# Глава 1.

## Начало работы



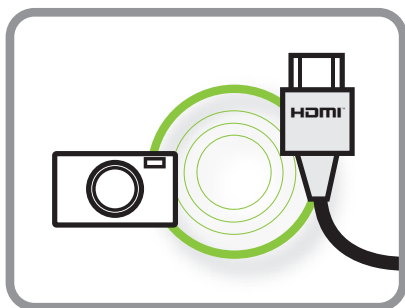
<b>Характеристики продукта</b>	<b>2</b>
<b>Перед началом использования</b>	<b>3</b>
<b>Содержание</b>	<b>6</b>
<b>Меры предосторожности</b>	<b>7</b>
<b>Правильная осанка при работе с компьютером</b>	<b>21</b>
<b>Важные сведения по безопасности</b>	<b>24</b>
<b>Замена деталей и принадлежностей</b>	<b>26</b>
<b>Уведомления о соответствии нормативным требованиям</b>	<b>28</b>
<b>СВЕДЕНИЯ О СИМВОЛЕ WEEE</b>	<b>41</b>
<b>Обзор</b>	<b>42</b>
Вид спереди	42
Индикаторы состояния	43
Вид справа	44
Вид слева	45
Вид слева	46
Вид сзади	47
Вид снизу	48
<b>Включение и выключение компьютера</b>	<b>49</b>
Включение компьютера	49
Выключение компьютера	50

# Характеристики продукта



## Высокопроизводительный ноутбук

- Процессор Intel Pentium /Core™2 Duo и память DDR 3/DDR 2 (дополнительно)
- Беспроводная LAN (дополнительно)



## Поддержка различных мультимедийных функций

- Функция видеочата/конференции при использовании модуля камеры (дополнительно)
- Порт HDMI, с помощью которого можно просматривать изображения с поддержкой полного формата HD на экране телевизора (дополнительно)



## Простые в использовании и удобные функции

- Различные функции горячих клавиш
- Гнездо для нескольких карт (дополнительно)
- Роскошный, эргономичный дизайн



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

---

© 2009 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.

## 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 различия в расчетах.

(Например: для жесткого диска емкостью 80 ГБ в системе Windows его емкость будет равна 74,5 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.

# Содержание

## Глава 1. Начало работы

Характеристики продукта	2
Перед началом использования	3
Содержание	6
Меры предосторожности	7
Правильная осанка при работе с компьютером	21
Важные сведения по безопасности	24
Замена деталей и принадлежностей	26
Уведомления о соответствии нормативным требованиям	28
<b>СВЕДЕНИЯ О СИМВОЛЕ WEEE</b>	<b>41</b>
<b>Обзор</b>	<b>42</b>
Вид спереди	42
Индикаторы состояния	43
Вид справа	44
Вид слева	45
Вид слева	46
Вид сзади	47
Вид снизу	48
<b>Включение и выключение компьютера</b>	<b>49</b>
Включение компьютера	49
Выключение компьютера	50

## Глава 2. Использование компьютера

<b>Клавиатура</b>	<b>52</b>
<b>Сенсорная панель</b>	<b>55</b>
Основные функции сенсорной панели	56
Функция жестов сенсорной панели (дополнительно)	58
Функция включения/выключения сенсорной панели	60
<b>Дисковод компакт-дисков (ODD, дополнительно)</b>	<b>61</b>
Вставка и извлечение компакт-диска	61
<b>Универсальное гнездо для карт памяти (дополнительно)</b>	<b>62</b>
<b>Слот для платы Express (дополнительно)</b>	<b>65</b>
<b>Подключение монитора/телевизора</b>	<b>66</b>
Подключение к монитору/телевизору	66
Просмотр с помощью монитора/телевизора	68
Использование режима двойного просмотра	73
<b>Регулировка громкости</b>	<b>75</b>
<b>Проводная сеть</b>	<b>77</b>
<b>Беспроводная сеть (дополнительно)</b>	<b>80</b>
Подключение к беспроводной локальной сети	80

## Глава 3. Настройка и обновление

<b>Управление яркостью ЖК-дисплея</b>	<b>84</b>
<b>Настройка BIOS Setup</b>	<b>85</b>
Вход в программу настройки BIOS	85
Экран настройки BIOS	86
<b>Установка пароля загрузки</b>	<b>88</b>
<b>Изменение последовательности загрузки</b>	<b>90</b>
<b>Увеличение памяти</b>	<b>91</b>
<b>Батарея</b>	<b>93</b>
Установка и снятие батареи	93
Зарядка батареи	94
Измерение оставшегося заряда батареи	95
Продление времени использования батареи	96
<b>Использование порта кодового замка</b>	<b>97</b>

## Глава 4. Устранение неполадок

<b>Использование программы Samsung Recovery Solution</b>	<b>99</b>
Функции программы Samsung Recovery Solution	99
Функции восстановления	102
Функции резервного копирования	105
Функция системного программного обеспечения (System Software)	110
<b>Переустановка Windows 7/Vista</b>	<b>112</b>
<b>Вопросы и ответы</b>	<b>116</b>
Неполадки, связанные с Windows	116
Дисплей	119
Относительно звука	121
Проводная ЛВС	122
Беспроводная ЛВС	124
Игры и программы	128
Bluetooth (дополнительно)	129

## Глава 5. Приложение

<b>Характеристики продукта</b>	<b>132</b>
<b>Глоссарий</b>	<b>134</b>
<b>Указатель</b>	<b>138</b>

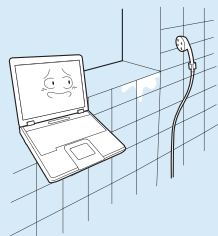
# Меры предосторожности

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

## ! Предупреждение

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

### Установка



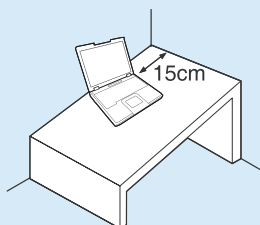
**Не устанавливайте устройство в местах, подверженных высокой влажности, например в ванной комнате.**

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



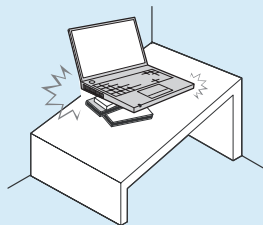
**Храните пластиковые пакеты в недоступном для детей месте.**

Существует опасность удушья.



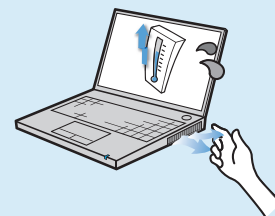
**Расстояние между компьютером и стеной должно составлять не менее 15 см, и между ними не должны находиться посторонние предметы.**

Это может привести к повышению температуры внутри компьютера и травмам.



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

Это повышает риск возникновения неисправности и повреждения устройства.



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

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

## Предупреждение

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



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

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

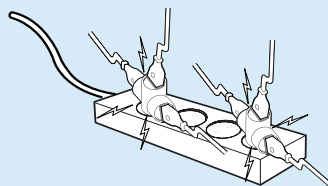
## Питание

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



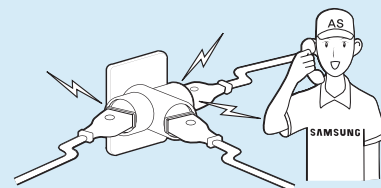
**Не прикасайтесь к вилке или кабелю питания мокрыми руками.**

Существует опасность поражения электрическим током.



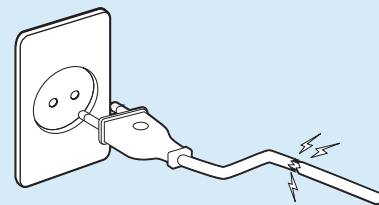
**Не превышайте стандартную мощность (напряжение/ток) мультиштекеров или удлинителей питания при использовании их с данным устройством.**

Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.



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

Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.



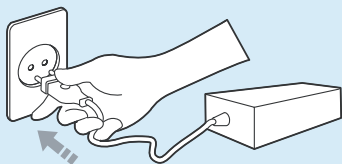
**Не используйте поврежденные или незакрепленные вилку, кабель питания или сетевую розетку.**

Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.



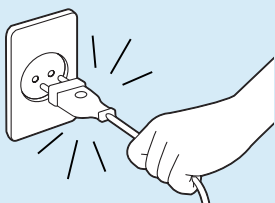
## **!** Предупреждение

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



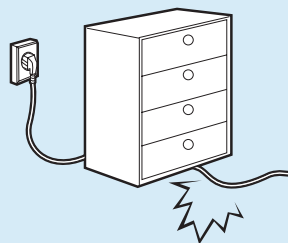
**Подключите кабель питания к сетевой розетке и адаптеру переменного тока.**

Несоблюдение этих инструкций может привести к возгоранию.



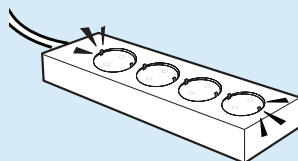
**При отключении кабеля питания не тяните за сам кабель.**

Повреждение кабеля может привести к поражению электрическим током.



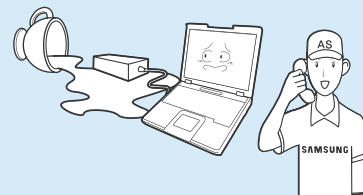
**Не перегибайте кабель питания и не ставьте на него тяжелые предметы. Очень важно, чтобы кабель питания находился в недоступном для детей и животных месте.**

Повреждение кабеля может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



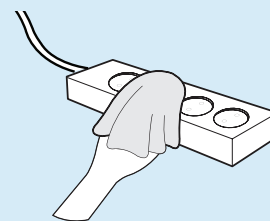
**Подсоедините кабель питания сетевой розетке разветвителю (удлинителю) с контактом заземления.**

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.



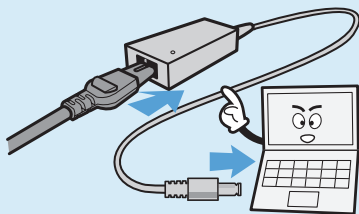
**Кабель питания и сетевая розетка должны быть чистыми от грязи и пыли.**

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

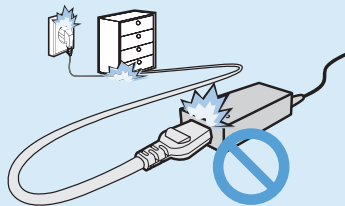


**Надежно подсоедините кабель питания к адаптеру переменного тока.**

В случае неполного контакта существует опасность возгорания.

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

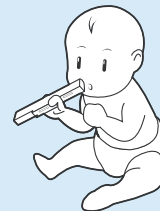
При использовании другого адаптера экран может мерцать.



**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.

### 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.



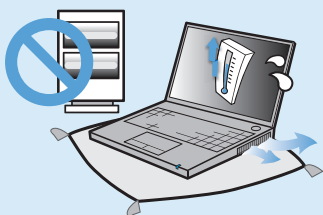
**Используйте только разрешенные батарею и адаптер переменного тока.**

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.

## Предупреждение

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



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

Следите, чтобы вентиляционные отверстия компьютера (сбоку) не были закрыты, особенно если компьютер находится в перечисленных выше местах. Блокирование вентиляционных отверстий может привести к перегреву компьютера, что, в свою очередь, может вызвать проблемы или даже взрыв.



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

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

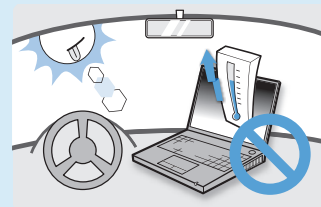
Используйте компьютер в пределах допустимых температур и диапазона влажности (10~32°C, 20~80%).



**Питание отключено**

**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.

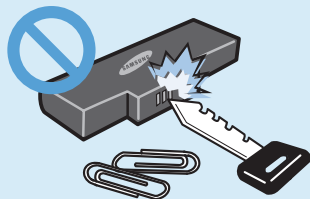


**Никогда не нагревайте батарею и не подвергайте ее воздействию огня. Не помещайте и не используйте батарею в жарком месте, например в сауне, в транспорте, подверженном воздействию тепла, и т.д.**

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.

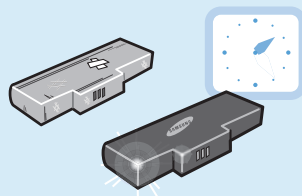


**При утечке жидкости или появлении странного запаха, исходящего от батареи, извлеките ее из компьютера и обратитесь в сервисный центр.**

Существует опасность возгорания или взрыва.



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

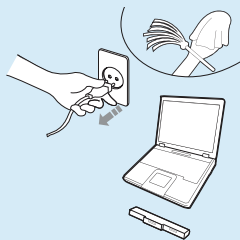


**Для безопасного использования компьютера замените старую батарею на новую одобренную батарею.**

## Предупреждение

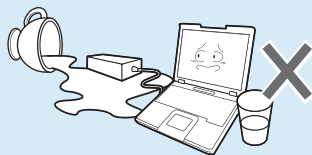
Несоблюдение инструкций, отмеченных этим знаком, может привести к серьезным травмам или смерти.

### Использование



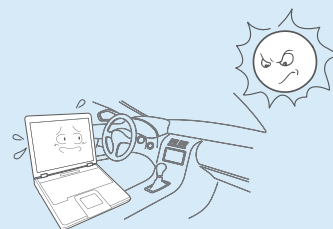
**Отсоедините все кабели, подключенные к компьютеру, перед его очисткой. При использовании ноутбука извлеките батарею.**

Существует опасность поражения электрическим током или повреждения устройства.



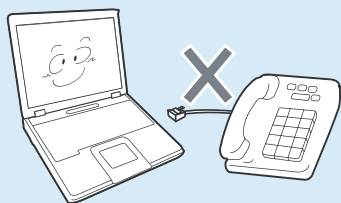
**Не ставьте сосуды с водой или химическими веществами на компьютер или около него.**

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



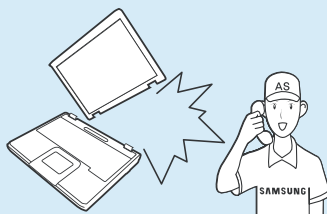
**Избегайте попадания на компьютер прямых солнечных лучей, когда он находится в воздухонепроницаемых местах, например в автомобиле.**

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



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

Существует опасность повреждения устройства, поражения электрическим током или возгорания.



**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.



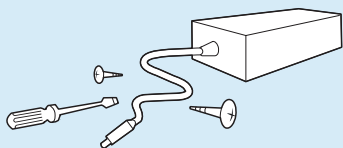
**Не пользуйтесь ноутбуком в течение длительного времени, прикасаясь к нему какой-либо частью тела. Температура изделия повышается во время нормальной работы.**

Это может вызвать риск поражения или ожога кожных покровов.

## Предупреждение

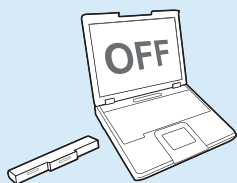
Несоблюдение инструкций, отмеченных этим знаком, может привести к серьезным травмам или смерти.

### Обновление



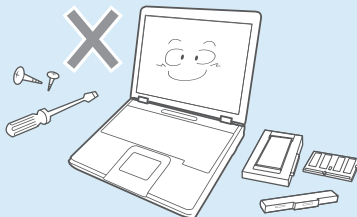
**Никогда не разбирайте источник питания или адаптер переменного тока.**

Существует опасность поражения электрическим током.



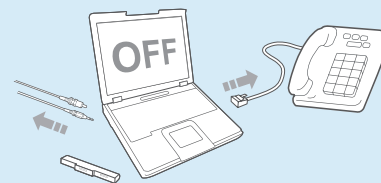
**При извлечении батареи для RTC (часов реального времени) она должна находиться в недоступном для детей и животных месте, поскольку они могут до нее дотронуться и/или проглотить.**

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.

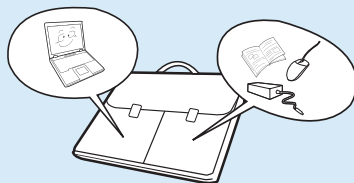
### Хранение и перемещение



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.

### **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.

**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.

## **Внимание!**

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

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

**Не используйте поврежденные или измененные CD/гибкие диски.**  
Существует опасность повреждения устройства или травмы.

**Не вставляйте пальцы в гнездо платы PC Card.**  
Существует опасность травмы или поражения электрическим током.

**При чистке компьютера рекомендуется использовать специальный раствор. Включать компьютер можно будет только после его полного высыхания.**  
Несоблюдение этих инструкций может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

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

**Не приближайте лицо близко к лотку дисковода для оптических дисков во время его работы.**  
Существует опасность травмы при внезапном извлечении диска.

**Перед использованием проверяйте компакт-диски на наличие царапин и повреждений.**  
Повреждение диска может привести к неисправности устройства и травме пользователя.

## **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.

### **Хранение и перемещение**

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

Устройство может быть повреждено или пользователь может запутаться в кабелях.

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

Батарея сохранит свои рабочие характеристики.

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

Существует опасность ДТП. Сконцентрируйтесь на управлении автомобилем.

## **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 сбоев 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. Причитайте эти инструкциям 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.

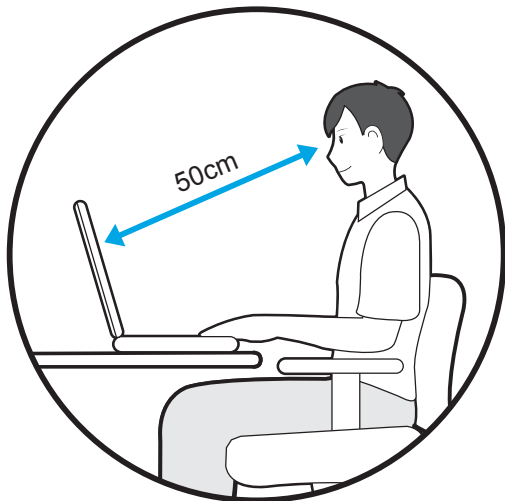
- Не работайте с компьютером лежа, так как рекомендуется работать только в положении сидя.
- Во время работы не располагайте компьютер на коленях. При повышении температуры компьютера существует опасность ожога.
- Во время работы запястья должны лежать прямо.
- Используйте стул с удобной спинкой.
- Когда 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

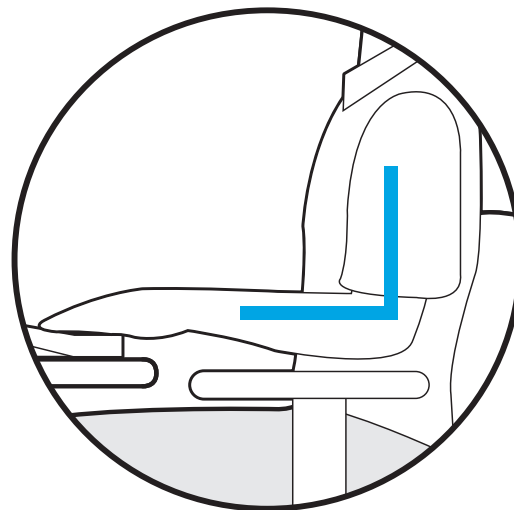
Расстояние между монитором или ЖК-экраном и глазами должно быть не менее 50 см.



- 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 неяркое 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.

# Важные сведения по безопасности

## 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 неправильно 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 аккумулятор 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.



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

## Безопасность при использовании лазера

Все компьютеры с дисководом 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.

# Уведомления о соответствии нормативным требованиям

## 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.

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

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



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

## Соединенные Штаты Америки

### Требования по безопасности и уведомления для США и Канады

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

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

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

#### Использование в определенных средах:

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

Использование беспроводных устройств в самолетах регулируется Федеральным управлением гражданской авиации.

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



#### Предупреждение о близости взрывоопасного устройства

Не используйте портативный передатчик (например устройство беспроводной сети) рядом с незранированными капсюлями-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.

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

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

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



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

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



#### **Положение FCC для использования в беспроводной локальной сети:**

“При установке и использовании сочетания данного передатчика и антенны ограничение на уровень электромагнитного излучения 1 мВт/см<sup>2</sup> может быть превышен вблизи места установки антенны. Поэтому пользователь должен постоянно находиться на расстоянии не менее 20 см от антенны.

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

## **FCC часть 68 (При наличии модема.)**

Данное 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) областях 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 окончательное 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 напомним 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”.

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

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

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

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



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



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

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

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

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

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

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

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



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

Число **REN**, назначаемое каждому окончному устройству, указывает максимальное количество окончных 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.


## Бразилия

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.

## Европейский Союз

### 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/EC.
- Директива по низковольтному оборудованию 2006/95/EEC
- Директива R&TTE 1999/5/EC

## 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 радиооборудования в странах Европы (для устройств, оснащенных радиоустройствами, разрешенными в странах ЕС)

---

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

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

Выходная мощность беспроводных устройств, которые могут быть встроены в ноутбук, существенно ниже ограничений на электромагнитное излучение, установленных директивой по оконечному 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 erkläre 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</b> [Dutch]	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</b> [Maltese]	Hawnhekk, Samsung, jiddikjara li dan Notebook PC jikkonforma mal-ħtiājijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn rilevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.
	<b>Magyar</b> [Hungarian]	Alulírott, Samsung nyilatkozom, hogy a Notebook PC megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.
	<b>Polski</b> [Polish]	Niniejszym Samsung oświadcza, że Notebook PC jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
	<b>Português</b> [Portuguese]	Samsung declara que este Notebook PC está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.

	<b>Slovensko</b> [Slovenian]	Samsung izjavlja, da je ta Notebook PC v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
	<b>Slovensky</b> [Slovak]	Samsung týmto vyhlasuje, že Notebook PC spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
	<b>Suomi</b> [Finnish]	Samsung vakuuttaa täten että Notebook PC tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
	<b>Svenska</b> [Swedish]	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</b> [Icelandic]	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</b> [Norwegian]	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</b> [Türkçe]	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 станах 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 станах 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 BIPT.

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:

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

Данное оборудование было одобрено решением Совета 98/482/ЕЕС - "CTR 21" для подключения с помощью единого терминала к сети общего пользования во всех странах Европы.

Однако в виду различий между отдельными сетями общего пользования, имеющихся в разных странах, само по себе разрешение не является безусловной гарантией успешной работы в каждом месте подключения к сети. В случае проблем следует обратиться в службу технической поддержки изготовителя.



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.



# СВЕДЕНИЯ О СИМВОЛЕ WEEE



## Правильная утилизация данного изделия (Утилизация электрического и электронного оборудования)

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

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

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

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

Это изделие нельзя утилизировать вместе с другими коммерческими отходами.



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.

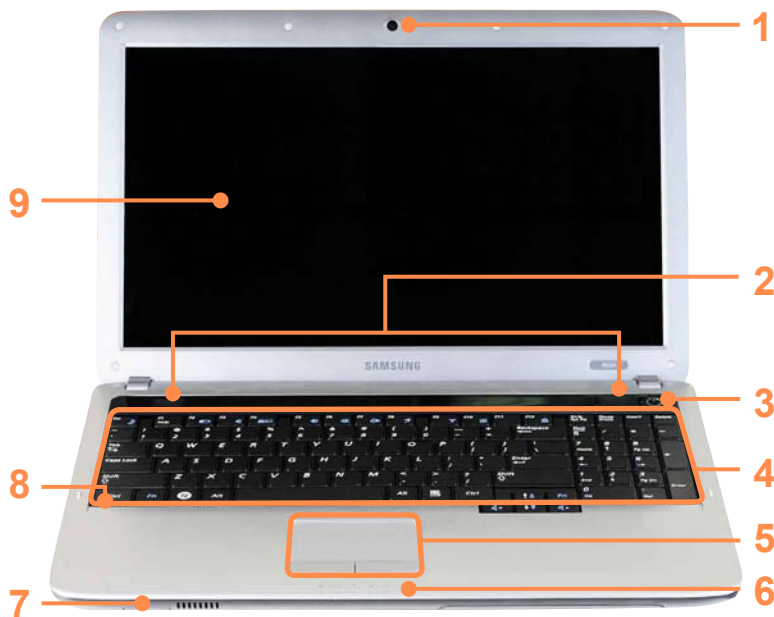
# Обзор



## Вид спереди



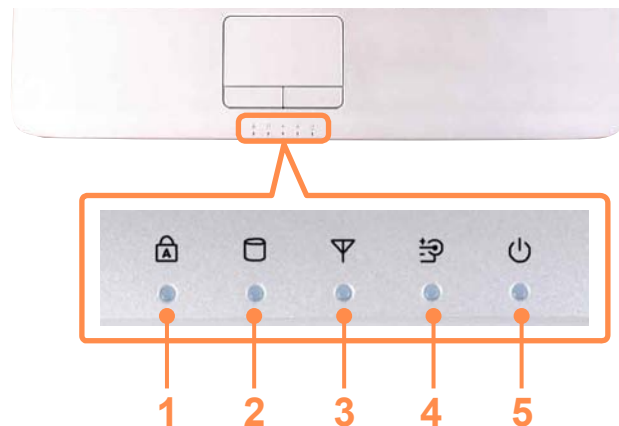
### Перед началом использования

- 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.



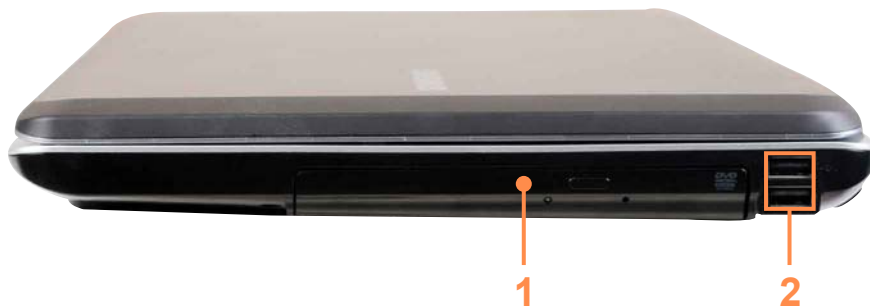
<b>1</b>	<b>Объектив камеры (дополнительно)</b>	С помощью этого объектива можно снимать фотографии и записывать видео.
<b>2</b>	<b>Громкоговоритель</b>	Устройство для воспроизведения звука.
<b>3</b>	<b>Кнопка питания </b>	Включение и выключение компьютера.
<b>4</b>	<b>Клавиатура</b>	Устройство для ввода данных путем нажатия клавиш.
<b>5</b>	<b>Сенсорная панель/ Кнопки сенсорной панели</b>	С помощью сенсорной панели и кнопок сенсорной панели можно выполнять такие же функции, что и с помощью шарика и кнопок мыши.
<b>6</b>	<b>Индикаторы состояния</b>	Отображается рабочее состояние компьютера. При выполнении определенной функции горит соответствующий рабочий индикатор.
<b>7</b>	<b>Универсальное гнездо для карт (дополнительно) </b>	Гнездо для карт памяти, совместимое с картами памяти SD Card, SDHC, MMC.
<b>8</b>	<b>Микрофон (дополнительно)</b>	Можно использовать встроенный микрофон.
<b>9</b>	<b>ЖК-дисплей</b>	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>HDD/ODD</b>	Включается при осуществлении доступа к жесткому диску или оптическому диску.
<b>3</b>	<b>Беспроводная локальная сеть</b>	Этот индикатор загорается при работе беспроводной локальной сети.
<b>4</b>	<b>Батарея</b>	Это индикатор указывает состояние источника питания и оставшегося заряда батареи. <b>Зеленый:</b> когда батарея полностью заряжена или не установлена. <b>Красный:</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



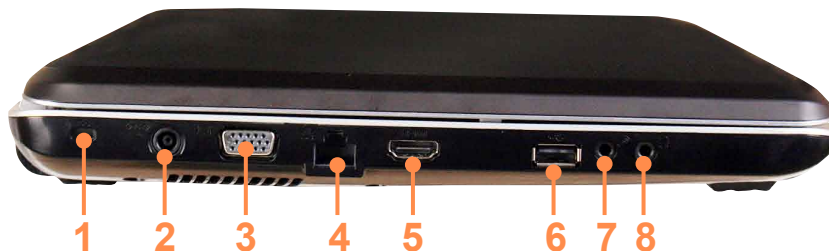
<b>1</b>	<b>Дисковод компакт-дисков (дополнительно)</b>	Воспроизведение компакт-дисков или дисков DVD. Поскольку дисковод для оптических дисков является дополнительным, он установлен не на всех моделях компьютера.
<b>2</b>	<b>Порт USB</b> 	Через порт USB можно подключать такие устройства USB, как клавиатуру/мышь, цифровую камеру и т.д.

## Вид слева



Предоставляется тип A или B в зависимости от модели.

### ► Модель типа A












1	Порт кодового замка	Чтобы предотвратить кражу компьютера, через порт кодового замка можно подключить замок Kensington.
2	Разъем питания постоянного тока	Разъем для подключения адаптера постоянного тока, подающего питание на компьютер.
3	Порт монитора	Порт используется для подключения монитора, телевизора или проектора, поддерживающих 15-штырьковый разъем D-SUB.
4	Порт проводной LAN	Подключите к этому порту кабель Ethernet.
5	Цифровой видео-/аудиопорт (HDMI) (дополнительно)	К этому порту можно подключать кабель HDMI. Используя этот порт, можно просматривать цифровое видео и прослушивать цифровой звук на телевизоре.
6	Порт USB  или порт USB с подзарядкой  (дополнительно)	<p> Устройство оснащено портом USB или портом USB с подзарядкой. Тип порта указывается буквой (  или  ) на самом порте устройства.</p> <p>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.)</p> <p> ● Для зарядки устройства через USB с подзарядкой времени требуется больше, чем при использовании обычного зарядного устройства.</p> <p>● Когда при выполнении последовательности загрузки появится логотип Samsung, нажмите клавишу F2, чтобы войти в программу настройки BIOS, выберите параметр <b>Advanced &gt; USB Charge In Sleep Mode</b>, а затем установите для него значение <b>Enable</b>. После этого можно использовать функцию зарядки через порт USB, даже когда компьютер находится в спящем режиме.</p>
7	Гнездо микрофона	Гнездо для подключения микрофона.
8	Разъем для наушников	Используется для подключения наушников.

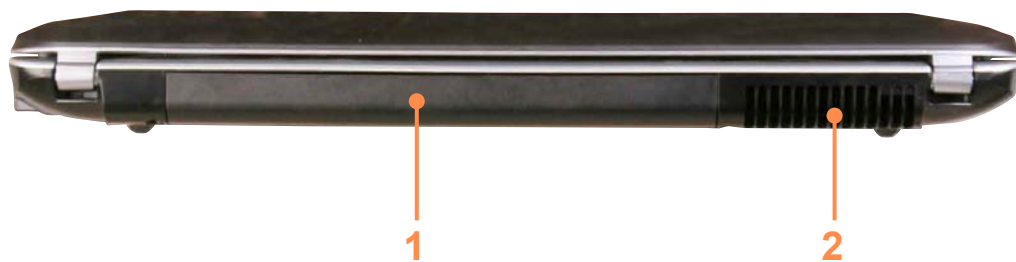
## Вид слева

### ► Модель типа В



1	Порт кодового замка 	Чтобы предотвратить кражу компьютера, через порт кодового замка можно подключить замок Kensington.
2	Разъем питания постоянного тока 	Разъем для подключения адаптера постоянного тока, подающего питание на компьютер.
3	Порт монитора 	Порт используется для подключения монитора, телевизора или проектора, поддерживающих 15-штырьковый разъем D-SUB.
4	Порт проводной LAN 	Подключите к этому порту кабель Ethernet.
5	Цифровой видео-/аудиопорт (HDMI) (дополнительно)	К этому порту можно подключать кабель HDMI. Используя этот порт, можно просматривать цифровое видео и прослушивать цифровой звук на телевизоре.
6	Общий порт eSATA/USB (дополнительно)	Этот порт можно использовать для подключения устройств USB или eSATA.  Система Windows XP не поддерживает интерфейс eSata.
7	Chargeable Порт USB (дополнительно) 	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.)  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Для зарядки устройства через USB с подзарядкой времени требуется больше, чем при использовании обычного зарядного устройства.</li> <li>● Когда при выполнении последовательности загрузки появится логотип Samsung, нажмите клавишу F2, чтобы войти в программу настройки BIOS, выберите параметр <b>Advanced &gt; USB Charge In Sleep Mode</b>, а затем установите для него значение <b>Enable</b>. После этого можно использовать функцию зарядки через порт USB, даже когда компьютер находится в спящем режиме.</li> </ul>
8	Гнездо микрофона 	Гнездо для подключения микрофона.
9	Разъем для наушников 	Используется для подключения наушников.
10	Слот для платы Express (дополнительно)	Вставьте в этот слот плату Express.

## Вид сзади



### 1 Батарея

Литиево-ионная аккумуляторная батарея, обеспечивающая питание для компьютера.

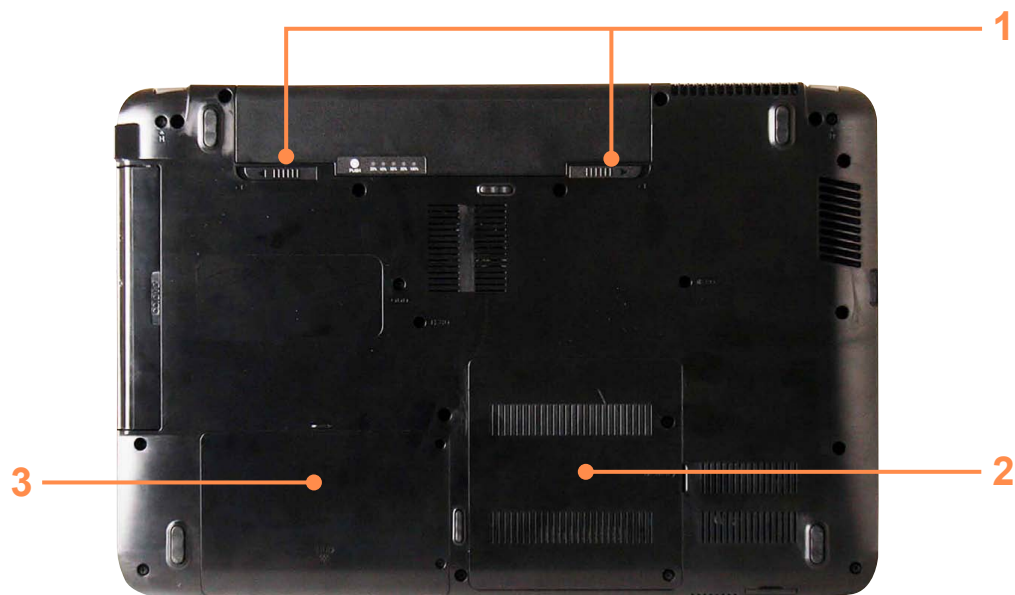
### 2 Вентиляционные отверстия

Через эти отверстия отводится внутреннее тепло компьютера.



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

## Вид снизу



<b>1</b>	<b>Защелки батареи</b>	Защелка используется для извлечения или установки батареи.
<b>2</b>	<b>Отсек для памяти</b>	Модуль памяти установлен под крышкой.
<b>3</b>	<b>Крышка отсека жесткого диска</b>	Жесткий диск установлен под крышкой.



# Включение и выключение компьютера

## Включение компьютера

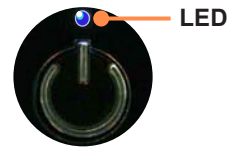
**1** Установите **батарею** и подключите **адаптер переменного тока**.


**2** Поднимите панель ЖК-дисплея.

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



**4** Индикатор в кнопке питания горит, когда компьютер включен.




- Если кратковременно нажать кнопку питания, когда компьютер включен, компьютер перейдет в спящий режим.
- 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.

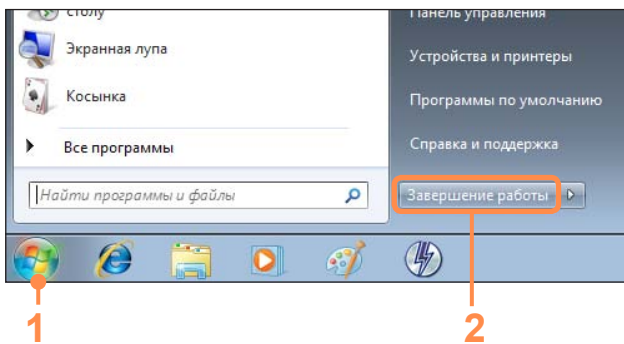
## Выключение компьютера



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



**1** Нажмите кнопку **Пуск**  на панели задач.

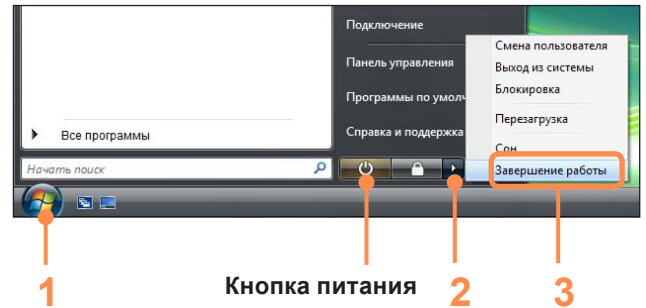
**2** ▶ **Для Windows 7**  
Чтобы выключить компьютер, нажмите **Завершение работы** .



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

### ▶ Для Windows Vista

Чтобы выключить компьютер, нажмите кнопку **Пуск**  > , затем выберите **Завершение работы**, как показано на рисунке ниже.



1


Кнопка питания

2

3



### Использование кнопки питания в системе Windows Vista

Для Windows Vista кнопка питания настроена на режим экономии энергии. Поэтому, если выбрать в меню **Пуск > кнопку питания** , компьютер перейдет в **режим экономии энергии**.

Чтобы выключить компьютер с помощью этого значка, см. описание процедуры установки кнопки питания в меню Пуск на панели управления.



Если систему не удастся закрыть из-за ошибки, отключите ее, нажав и удерживая кнопку питания более 4 секунд.

Тем не менее, выключение компьютера подобным образом может привести к возникновению неисправностей в системе. Поэтому при повторном включении компьютера может запускаться программа проверки диска для установки и корректировки ошибок диска.

## Глава 2.

# Использование компьютера



<b>Клавиатура</b>	<b>52</b>
<b>Сенсорная панель</b>	<b>55</b>
Основные функции сенсорной панели	56
Функция жестов сенсорной панели (дополнительно)	58
Функция включения/выключения сенсорной панели	60
<b>Дисковод компакт-дисков (ODD, дополнительно)</b>	<b>61</b>
Вставка и извлечение компакт-диска	61
<b>Универсальное гнездо для карт памяти (дополнительно)</b>	<b>62</b>
<b>Слот для платы Express (дополнительно)</b>	<b>65</b>
<b>Подключение монитора/телевизора</b>	<b>66</b>
Подключение к монитору/телевизору	66
Просмотр с помощью монитора/телевизора	68
Использование режима двойного просмотра	73
<b>Регулировка громкости</b>	<b>75</b>
<b>Проводная сеть</b>	<b>77</b>
<b>Беспроводная сеть (дополнительно)</b>	<b>80</b>
Подключение к беспроводной локальной сети	80

# Клавиатура

Функции горячих клавиш и процедуры описаны в следующих разделах.

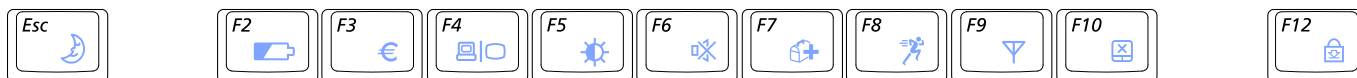


- Клавиатура может отличаться от клавиатуры, приведенной на рисунке.
- Клавиатура может отличаться в зависимости от страны. Далее в основном описаны сочетаниями клавиш.
- Предоставляется тип А или В в зависимости от модели.

## Клавиши быстрого доступа

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




### ► [Модель типа А]



### ► [Модель типа В]





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 быстродействие 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> 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.</p>
		<b>Беспроводная локальная сеть</b>	Включение и отключение функции беспроводной сети в моделях, совместимых с функцией беспроводной сети.
		<b>Сенсорная панель</b>	<p>Включение и выключение функции сенсорной панели.</p> <p>В случае использования только внешней мыши можно отключить индикатор Touchpad.</p>
		<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

---

Можно использовать цифровые клавиши, нажав клавишу Num Lock.

## 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.



## Перед началом использования

- 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.
- Предоставляется тип А или В в зависимости от модели.

### ► [Модель типа А]

#### Сенсорная панель LED

Индикатор сенсорной панели загорается при прикосновении к сенсорной панели. Питание автоматически отключается при отсутствии ввода с сенсорной панели в течение 30 секунд.

#### 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.

### ► [Модель типа В]

#### Сенсорная панель LED

Индикатор сенсорной панели загорается при прикосновении к сенсорной панели. Питание автоматически отключается при отсутствии ввода с сенсорной панели в течение 30 секунд.

#### 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.

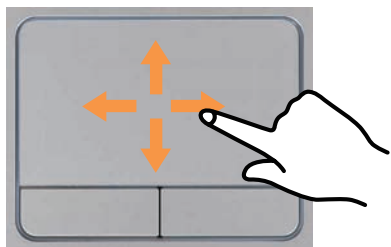


Чтобы отключить функцию индикатора сенсорной панели или оставить индикатор гореть, измените настройку, выбрав в программе настройки BIOS параметры **Advanced > Touch Pad LED**.

## Основные функции сенсорной панели

### Перемещение курсора по экрану

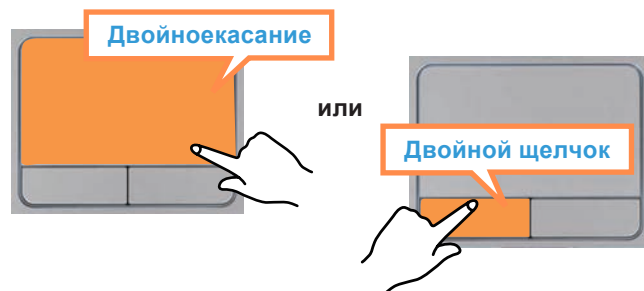
Слегка коснитесь пальцем сенсорной панели и перемещайте его. Курсор мыши будет перемещаться соответственно. Перемещайте палец в том направлении, в котором требуется переместить курсор.



### Функция двойного щелчка

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

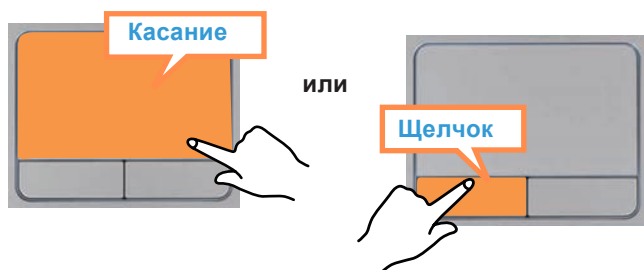
Или дважды быстро нажмите левую кнопку сенсорной панели.



### 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.



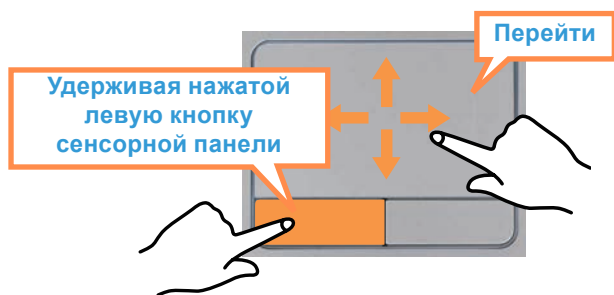


## Функция перетаскивания

---

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 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.
- 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.
- Путь может отличаться в зависимости от операционной системы.

С помощью сенсорной панели можно использовать следующие дополнительные функции жестов.

- Функция прокрутки
- Функция увеличения
- Функция поворота
- Функция перемещения

### Настройка функции жестов

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

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

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**.

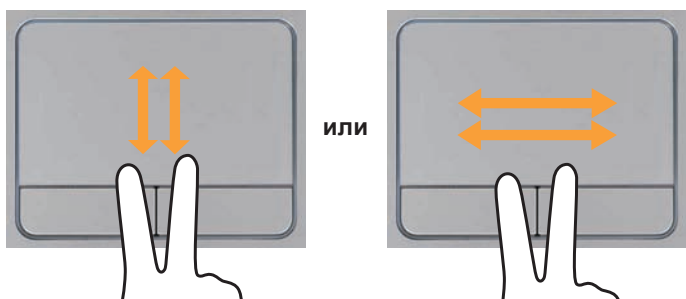


Для отмены функции жестов отмените выбор соответствующего элемента в окне настроек сенсорной панели и нажмите **ОК**.

## Функция прокрутки

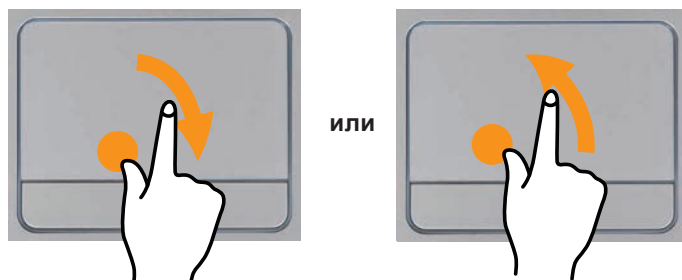
Эта функция аналогична области прокрутки на сенсорной панели.

Если коснуться сенсорной панели двумя пальцами и перемещать их вверх или вниз, экран будет прокручиваться вверх или вниз.



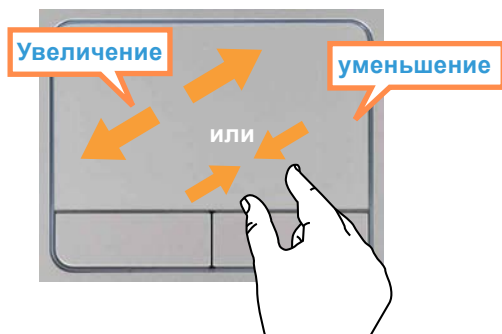
## Функция поворота изображения

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 увеличения/уменьшения изображения

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




## Функция перемещения

При просмотре фотографии или веб-страниц можно переходить к предыдущей или следующей странице. Например, если при просмотре веб-узла провести по поверхности сенсорной панели тремя пальцами влево, отобразится предыдущая страница.



## 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**.

## Дисковод компакт-дисков (ODD, дополнительно)

Дисковод для оптических дисков является дополнительным и может отличаться в разных моделях компьютера. 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.
- Вставьте миникомпакт-диск, установив его по центру дисковода для компакт-дисков.
- В описании используются рисунки, относящиеся к представительной модели. Рисунки могут отличаться от действительных.
- Не рекомендуется использовать компакт-диски, имеющие форму, отличную от круга.

### Вставка и извлечение компакт-диска

- 1 Нажмите кнопку **извлечения** дисковода для оптических дисков на боковой панели компьютера.



Индикатор состояния

Отверстие для аварийного отрывания устройства

Кнопка извлечения

- 2 Когда откроется лоток, вставьте компакт-диск или диск DVD до щелчка.



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



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

# Универсальное гнездо для карт памяти

## (дополнительно)

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



### Перед началом использования

- Универсальную карту памяти с емкостью, отвечающей вашим нуждам, необходимо приобретать отдельно.
- Можно использовать универсальную карту памяти как любое другое устройство для хранения данных. Функция защиты авторских прав не поддерживается.
- Поскольку при перемещении компьютера карта может быть утеряна, храните ее отдельно.
- Поддерживаемые карты: Карта памяти SD, Карта памяти SDHC, Карта памяти MMC
- В описании используются рисунки, относящиеся к представительной модели. Рисунки могут отличаться от действительных.
- Прежде чем использовать гнездо, извлеките заглушку, имитирующую карту, установленную для его защиты.

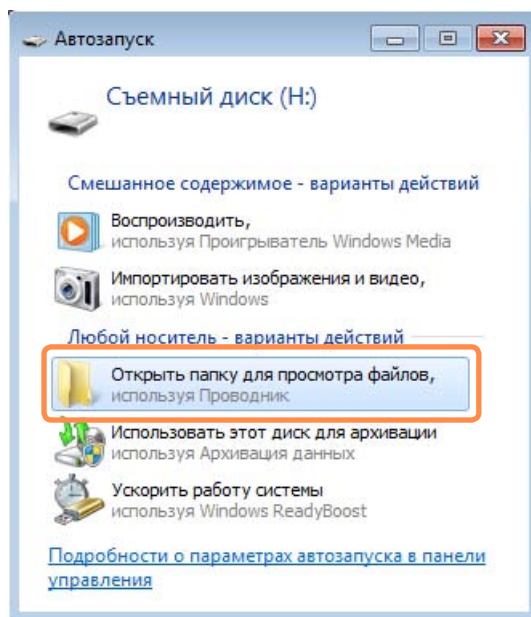
## Вставка и использование карты памяти

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



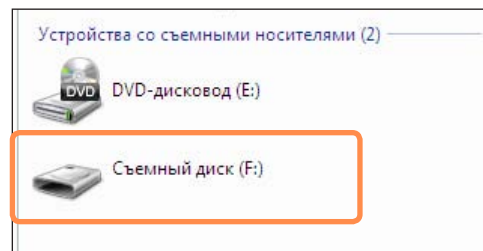
Например)  
карта памяти SD

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



Если появится окно с запросом на сканирование и внесение изменений, выберите **Продолжить без сканирования**. При этом вы перейдете к шагу 2 выше.

- 3** С помощью двойного щелчка мыши на соответствующем диске можно сохранять, перемещать и удалять данные.



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.



- 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 SMC 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.

**1** Щелкните **Пуск > Компьютер**.

**2** Щелкните правой кнопкой мыши устройство карты на сенсорной панели и выберите **Форматировать**.

**3** Нажмите кнопку **Запуск**, чтобы выполнить форматирование.



# Слот для платы Express (дополнительно)

Благодаря этому слоту можно использовать платы Express.

Слот для платы Express является характеристикой плат PCMCIA следующего поколения. Он поддерживает платы беспроводной локальной сети, ТВ-тюнера и звуковых плат. Этот слот компьютера поддерживает характеристики плат Express Card/34.



## Перед началом использования

- Сначала извлеките заглушку, имитирующую карту, установленную для защиты гнезда платы Card. Слегка нажмите кнопку извлечения на гнезде для платы. Кнопка извлечения уже не будет углублена. Полностью нажмите кнопку извлечения, чтобы извлечь заглушку, имитирующую карту.
- Этот слот подходит для плат Express. Сюда нельзя вставить плату PCMCIA.
- 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.

## Вставка платы card

- 1 Вставьте плату card в гнездо платы на боковой панели компьютера.



Слот для платы Express

- 2 Когда карта вставлена в гнездо, система Windows автоматически распознает карту или отображается сообщение о том, что необходимо установить драйвер.


Если карта не распознается автоматически, установите драйвер устройства, поставляемый с картой.



Если появится окно с запросом, требуется ли сканирование и внесение изменений, выберите **Продолжить без сканирования**.

При этом вы перейдете к шагу 2 выше.

## Извлечение платы card

- 1 Щелкните значок **Безопасное извлечение устройства**  на панели задач.
- 2 Выберите **Извлечь плату ExpressCard**.
- 3 Плату express card можно извлечь, когда отобразится сообщение **Безопасное удаление оборудования возможно**.
- 4 Слегка потяните за уголок карты.
- 5 Если карта выскакивает со щелчком, извлеките ее.

# Подключение монитора/телевизора

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



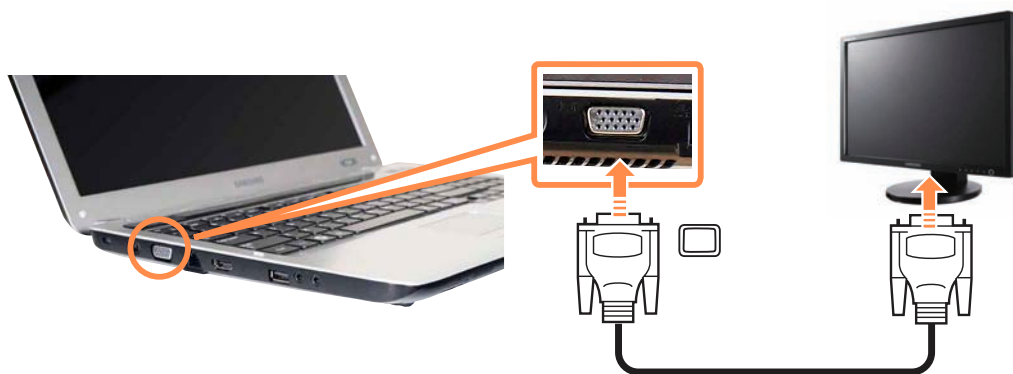
## Перед началом использования

- Необходимо дополнительно приобрести соединительный кабель.
- В описании используются рисунки, относящиеся к представительной модели. Рисунки могут отличаться от действительных.
- Из-за ограничений операционной системы Windows 7 Starter функция DualView в данной операционной системе не поддерживается.

## Подключение к монитору/телевизору

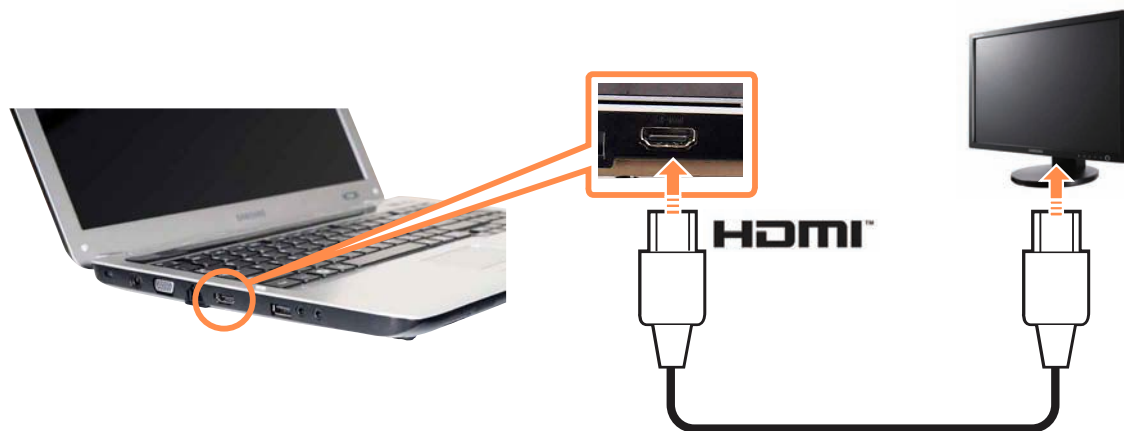
### Подключение к порту монитора

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



## Подключение к порту HDMI (дополнительно)

Подключите компьютер к порту HDMI монитора или телевизора, используя кабель HDMI.





- При подключении компьютера к телевизору переключите режим входящего внешнего сигнала телевизора в режим “HDMI”.
- Если на телевизоре имеется несколько портов HDMI, подключите компьютер к порту “DVI IN”.

## 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
- **HDMI**: экран телевизора или монитор (если подключен порт HDMI)
- **LCD+CRT Clone**: экран ноутбука + экран внешнего монитора
- **LCD+CRT DualView**: экран ноутбука + экран внешнего монитора в режиме двойного просмотра
- **LCD+HDMI Clone**: экран ноутбука + экран (или монитор) телевизора
- **LCD+HDMI DualView**: экран ноутбука + экран (или монитор) телевизора 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.



- Экран телевизора поставляется только для моделей, в которых имеется выходной разъем для телевизора (HDMI).
- Одновременный выход на все три устройства (экран ноутбука + экран внешнего монитора + HDMI) не поддерживается.
- Вывод на экран внешнего монитора/ телевизор в окне командной строки DOS не поддерживается.

## Настройка параметров видео в телевизоре HDMI (дополнительно)

Если размер отображаемого экрана рабочего стола не совпадает с размером экрана телевизора, настройте его соответствующим образом на графической карте.

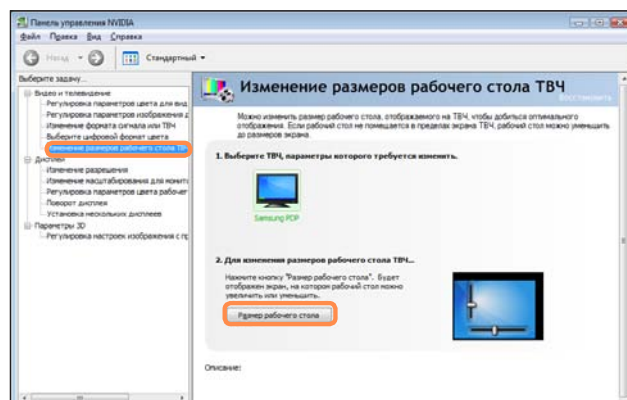


- Тип графической карты можно просмотреть следующим образом: выберите **Диспетчер устройств > Видеоадаптеры** и нажмите символ **+**.
- Изображения экрана и условия могут отличаться от действительных в зависимости от модели компьютера и версии драйвера.

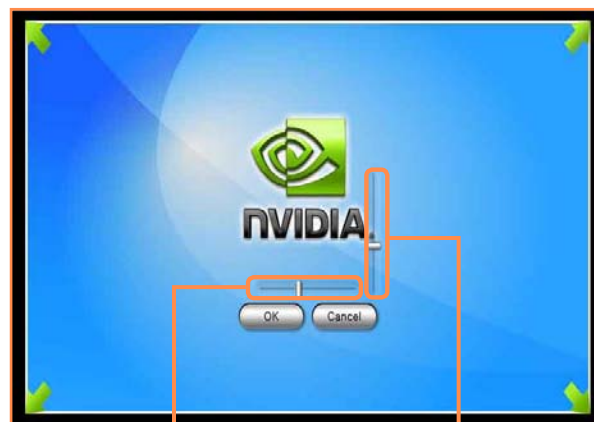
### • Для графических карт NVIDIA

**1** Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите пункт **Панель управления NVIDIA**.

**2** В окне **Выберите задачу...** в левой панели выберите пункт **Видео и телевидение > Изменение размеров рабочего стола ТВЧ**, а затем выберите **Размер рабочего стола**.



**3** Измените размер рабочего стола с помощью линий изменения размера таким образом, чтобы стрелки, расположенные по углам рабочего стола, разместились в углах экрана телевизора, а затем нажмите **ОК**.



Регулятор размера по вертикали

Регулятор размера по горизонтали

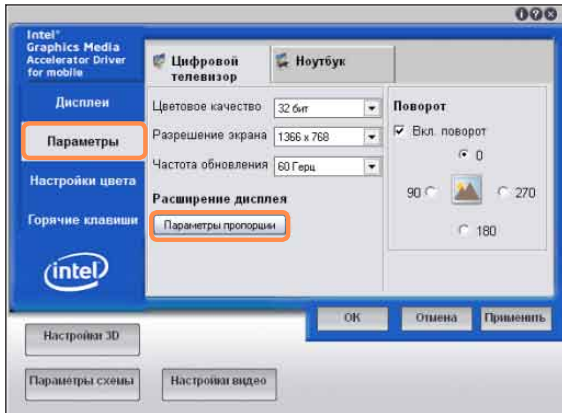
## ● Для графических карт Intel



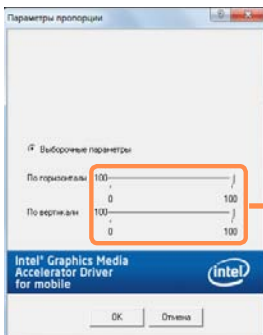
Предоставляется тип А или В в зависимости от модели.

### ► [Модель типа А]

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите пункт **Свойства графики**.
- 2 Выберите **Параметры экрана**, а затем **Функция соотношения горизонтального и вертикального размеров**.



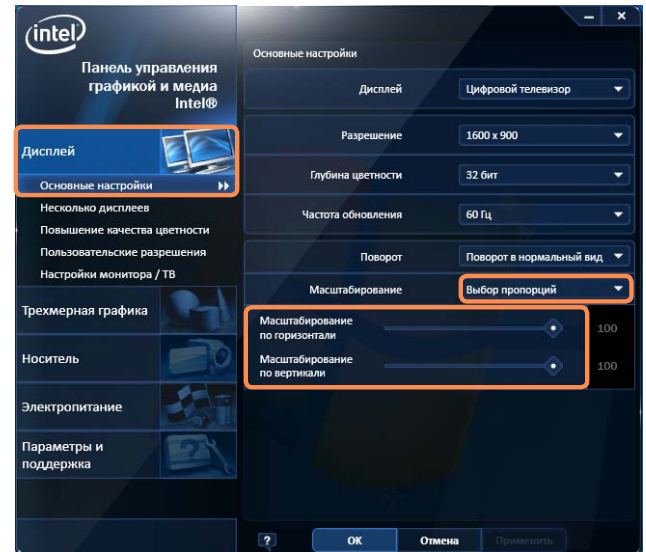
- 3 Приведите размер рабочего стола в соответствие с размером экрана телевизора путем перемещения регуляторов размера по горизонтали и вертикали и нажмите **ОК**.



Регуляторов

### ► [Модель типа В]

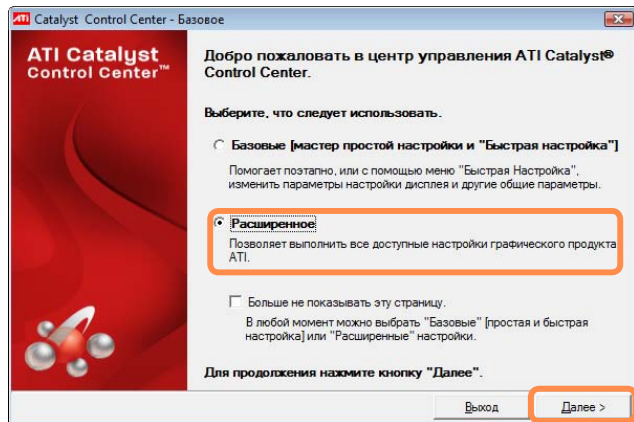
- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите пункт **Свойства графики**.
- 2 Щелкните **Дисплей > Основные настройки** и выберите пункт **Выбор пропорций** в разделе **Масштабирование**.



- 3 Приведите размер рабочего стола в соответствие с размером экрана телевизора путем перемещения регуляторов размера по горизонтали и вертикали и нажмите **ОК**.

● Для графических карт ATI

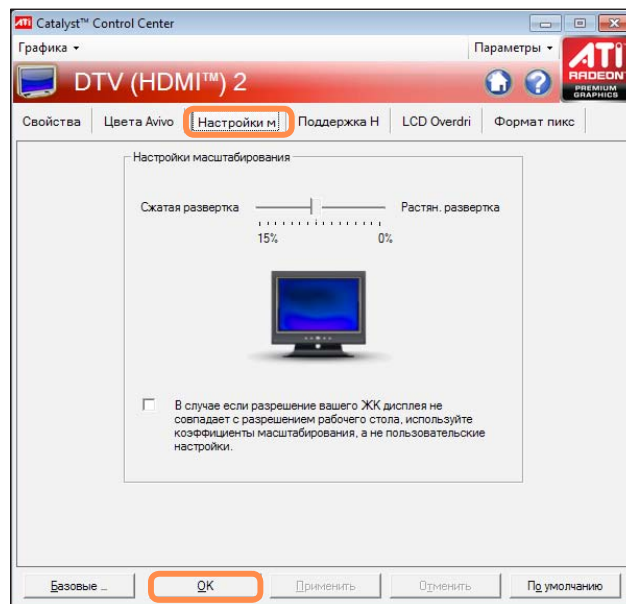
- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите пункт **ATI Catalyst Control Center > Расширенное** и нажмите кнопку **Далее**.



- 2 В окне **Графика** выберите **Графика > Рабочие столы & Дисплей**.

- 3 Щелкните правой кнопкой мыши дисплей, который необходимо настроить, в нижней части окна **Графика**, а затем выберите **Настроить....**

- 4 На вкладке **Настройки масштабирования** отрегулируйте размер по размеру экрана телевизора, используя регулятор, а затем нажмите кнопку **OK**.




## Настройка параметров аудио в телевизоре HDMI (дополнительно)

Можно настроить воспроизведение звука компьютера через телевизор HDMI.

Чтобы прослушивать звук с компьютера на телевизоре, необходимо настраивать звуковое устройство на панели управления при каждом подключении телевизора HDMI.

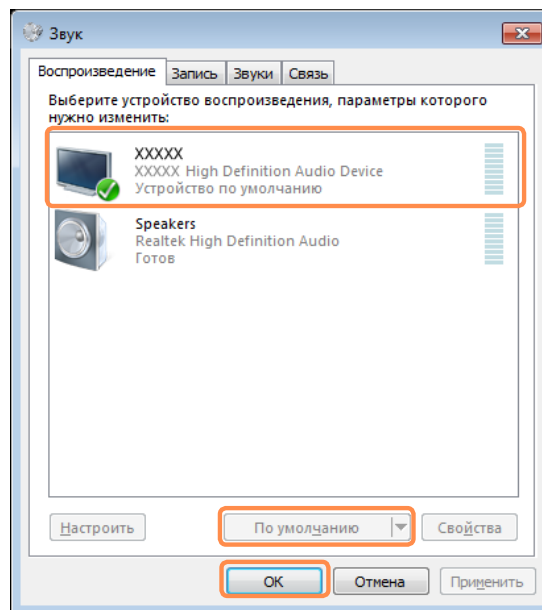


Примечание. Изображения экрана и условия могут отличаться от действительных в зависимости от модели компьютера.

**1** Щелкните правой кнопкой мыши значок регулировки громкости  в области уведомлений в правом нижнем углу рабочего стола и выберите пункт **Устройство воспроизведения**.

(Можно также выбрать вкладку **Панель управления > Оборудование и звук > Звук > Воспроизведение**.)

**2** Если для устройства воспроизведения установлено значение по умолчанию **Speakers**, выберите значение **Digital Output Device(HDMI) (или HDMI Device)**, затем выберите **По умолчанию** и нажмите кнопку **ОК**.



Цифровое устройство вывода HDMI может не отображаться в списке устройств воспроизведения в зависимости от модели компьютера.

В этом случае включите телевизор, подключите телевизор к компьютеру с помощью кабеля HDMI, а затем выберите режим HDMI, LCD+HDMI Clone или LCD+HDMI DualView с помощью сочетания клавиш (Fn + F4).



Для прослушивания звука с компьютера после отключения телевизора HDMI для устройства воспроизведения необходимо выбрать параметр **Speakers**.



## Использование режима двойного просмотра

Режим двойного просмотра позволяет пользователям отображать экран компьютера на двух дисплеях. Режим двойного просмотра является удобным в том случае, когда требуется широкое рабочее пространство. Кроме того, поскольку режим двойного просмотра имитирует наличие 2 графических карт, несмотря на то, что установлена только одна карта, можно настроить разрешение и цвет для каждого дисплея отдельно.

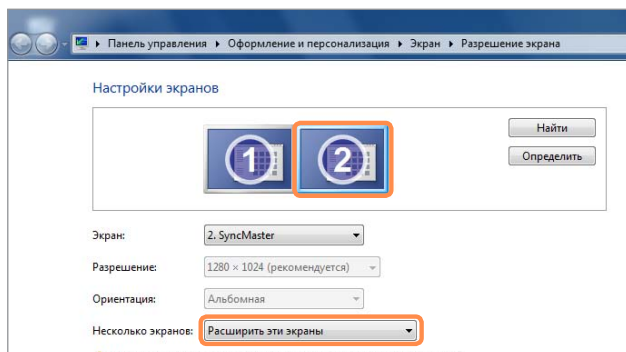
- Поскольку данные описания составлены на основе последней версии операционной системы Windows, а именно Windows 7, содержимое и некоторые рисунки могут отличаться в зависимости от операционной системы. Поскольку процедуры для других операционных систем Windows являются подобными, пользуйтесь компьютером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

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

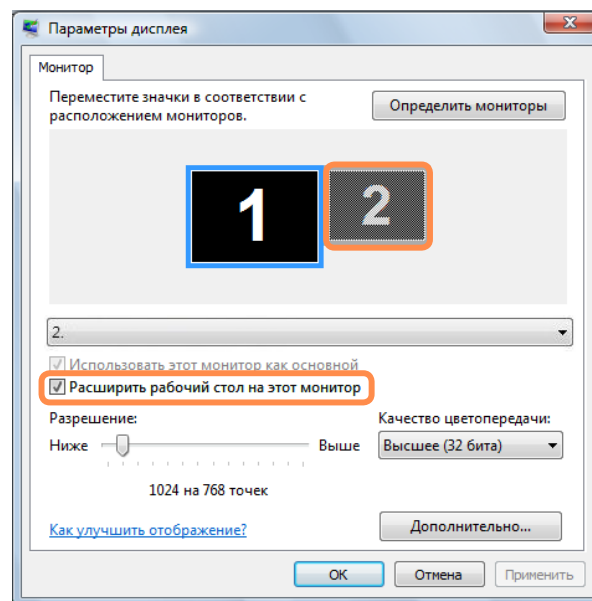
**2** ▶ Для Windows 7 Щелкните значок монитора "2" и выберите в разделе **Расширить эти экраны** параметр **Несколько экранов**. Нажмите кнопку **Применить**, а затем кнопку **ОК**.



## ▶ Для Windows Vista

Щелкните значок монитора "2" и установите флажок **Расширить рабочий стол на этот монитор**.

Нажмите кнопку **Применить**, а затем нажмите кнопку **ОК**.

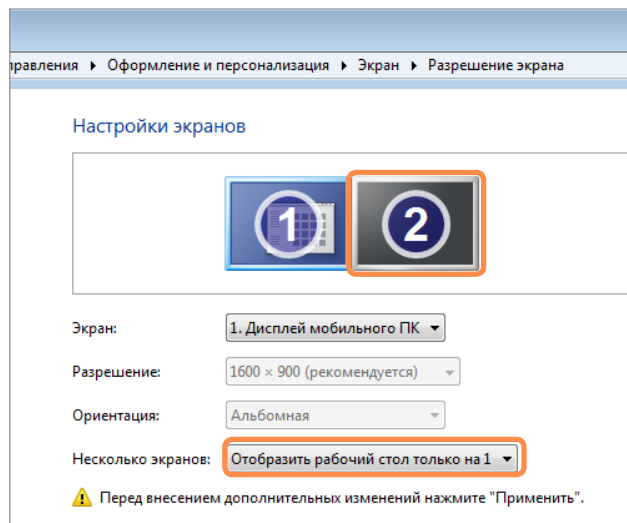


- 3** Если ЖК-дисплей ноутбука выбран в качестве основного устройства, на нем отображается цифра 1, а цифра 2 отображается на дополнительном дисплее. Теперь можно расширить экран рабочего стола на 2 дисплея. При использовании двойного просмотра рекомендуется устанавливать ЖК-дисплей в качестве основного устройства (номер 1).

## Отмена режима двойного просмотра

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

- 2** ▶ **Для Windows 7**  
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**.



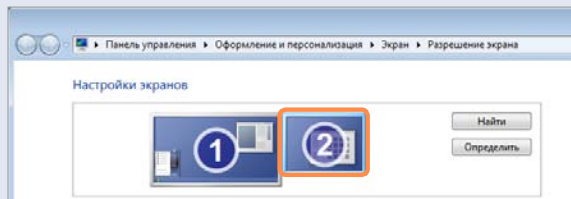
- ▶ **Для Windows Vista**

Щелкните значок монитора "2" и снимите флажок **Расширить рабочий стол на этот монитор**, а затем нажмите кнопку **Применить**.



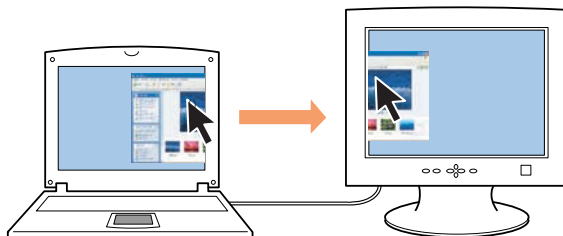
### Настройка разрешения дополнительного дисплея (монитор 2)

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



## 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.





# Регулировка громкости


Можно настроить громкость с помощью клавиатуры и программы управления громкостью.




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.

## Настройка громкости с помощью клавиатуры

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


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

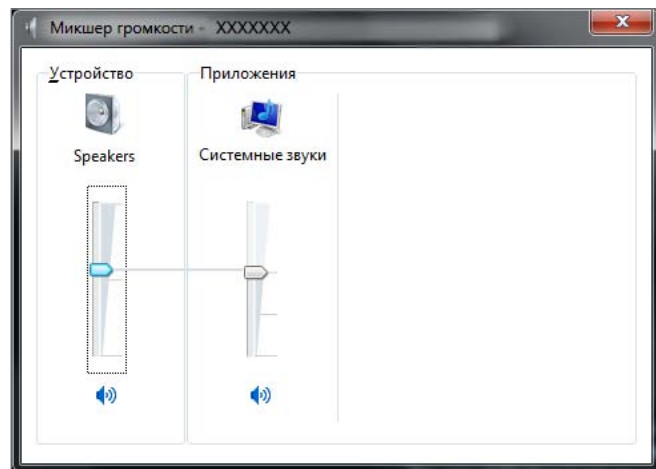
## Настройка громкости с помощью программы регулировки громкости

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




Отключить звук

Или щелкните правой кнопкой мыши значок **Громкость**  и для настройки громкости выберите **Открыть микшер громкости**.



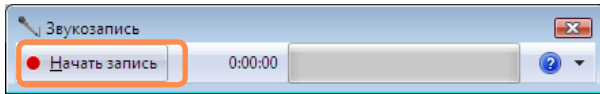
## Использование звукозаписи

Далее описана процедура записи звука с помощью программы звукозаписи Windows.

- 1 Подключите микрофон к гнезду микрофона. Можно также использовать внутренний микрофон.
- 2 Правой кнопкой щелкните значок **Громкость**  на панели задач и выберите **Записывающее 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**.




## Использование SRS

Функция SRS обеспечивает более широкое стереофоническое звучание за счет использования стереодинамиков.

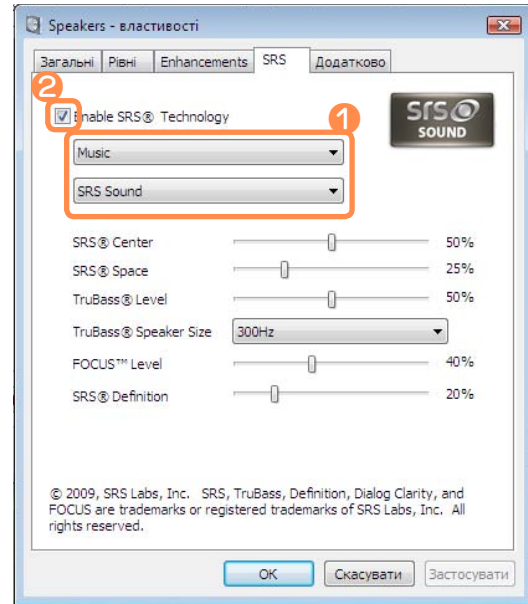


- Программное обеспечение может не поставляться в зависимости от модели компьютера.
- Кроме того, некоторые изображения могут отличаться от реального устройства, в зависимости от модели компьютера и версии программного обеспечения.

**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**.



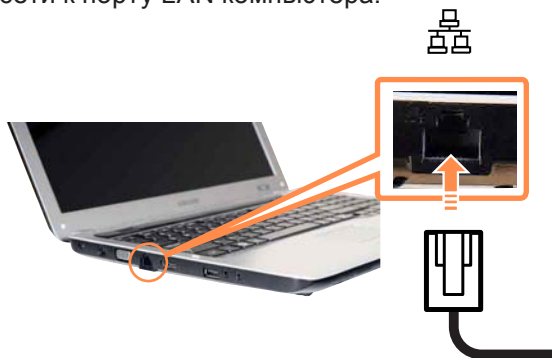
- Функция SRS поддерживает только встроенные в компьютер громкоговорители и наушники.
- Рекомендуется отключить параметр SRS перед записью и включить перед воспроизведением. Это позволит предотвратить искажение звука вследствие двойного применения эффекта SRS, когда пользователь воспроизводит файл, записанный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

# Проводная сеть

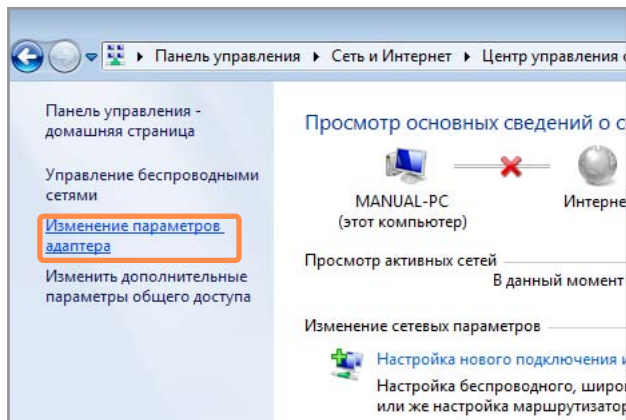
Проводная сеть является сетевой средой, используемой в сети компании или для широкополосного Интернет-соединения дома.

- 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.
- В описании используются рисунки, относящиеся к представительной модели. Рисунки могут отличаться от действительных.

- Подсоедините кабель беспроводной локальной сети к порту LAN компьютера.

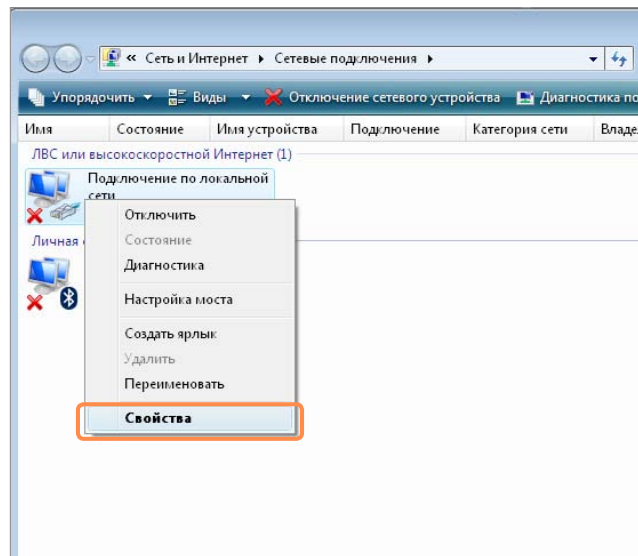


- Для Windows 7**  
Нажмите **Пуск > Панель управления > Сеть и Интернет > Центр управления сетями и общим доступом** и выберите **Изменение параметров адаптера** в левой панели меню.



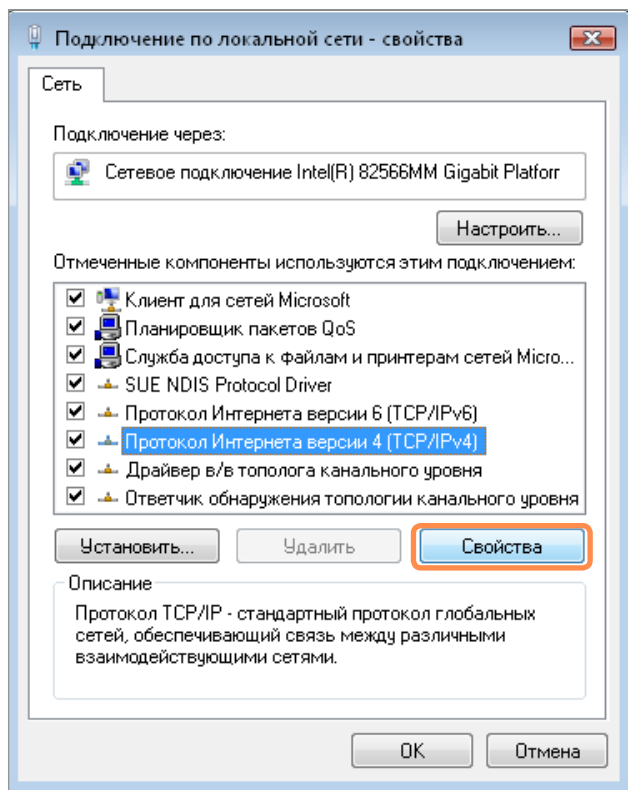
- Для Windows Vista**  
Нажмите **Пуск > Панель управления > Сеть и подключения к Интернету > Центр управления сетями и общим доступом** и выберите **Управление сетевыми подключениями** в левой панели меню.

- Выберите **Подключение по локальной сети**, нажмите правую кнопку на сенсорной панели и выберите **Свойства**.

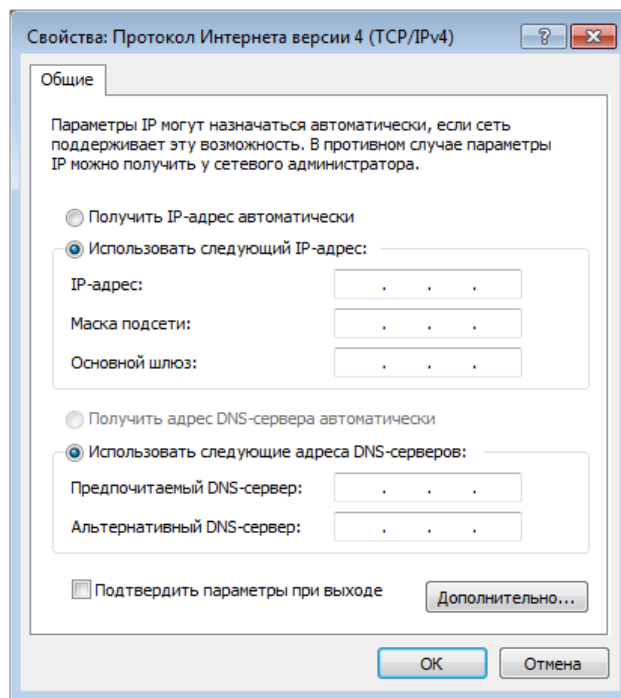


- Имя устройства беспроводной локальной сети может отличаться в зависимости от того, какое сетевое устройство подключено к компьютеру.

- 4** Выберите **Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)** в списке Сетевые компоненты и нажмите кнопку **Свойства**.



- 5** Настройки параметров IP. При использовании DHCP выберите **Получить IP-адрес автоматически**. Чтобы использовать статический IP-адрес, выберите **Использовать следующий IP-адрес** и вручную задайте IP-адрес.



- Имя сетевого компонента может отличаться в зависимости от установленной операционной системы.
- Чтобы добавить сетевой компонент, нажмите **Установить** на экране, приведенном на рисунке выше. Можно добавлять клиенты, службы и протоколы.



Если DHCP не используется, узнайте IP-адрес у системного администратора.

- 6** После завершения настройки нажмите кнопку **ОК**.  
Настройка сети завершена.

## Одновременное использование DHCP и фиксированного IP-адреса

Используя функцию **Альтернативная конфигурация**, можно установить одновременно автоматический и фиксированный IP-адреса, а затем выбирать, каким из них воспользоваться для подключения к Интернету.

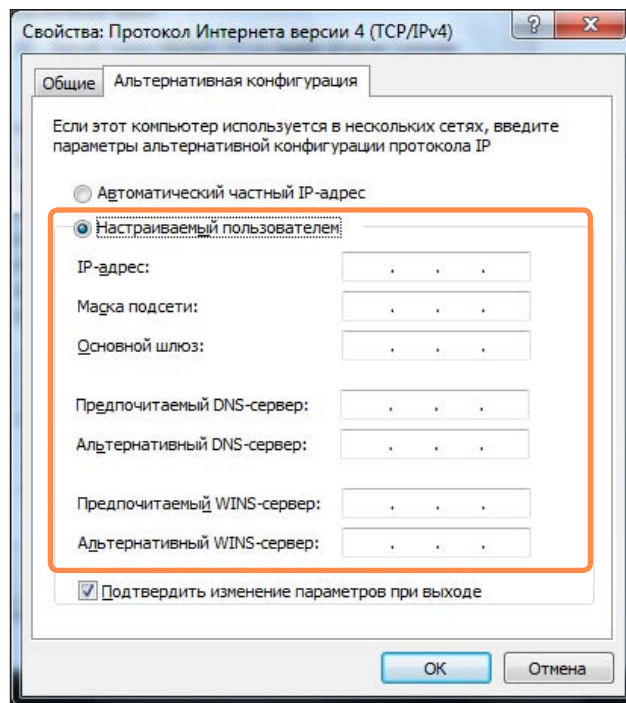
**1** ▶ Для **Windows 7**  
Нажмите **Пуск > Панель управления > Сеть и подключения к Интернету > Центр управления сетями и общим доступом** и выберите **Изменить параметры адаптера** на левой панели меню.

▶ Для **Windows Vista**  
Нажмите **Пуск > Панель управления > Сеть и подключения к Интернету > Центр управления сетями и общим доступом** и нажмите **Управление сетевыми подключениями** на левой панели.

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

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



## Перед началом использования

- Следующее описание приведено для моделей компьютера с картой или устройством беспроводной локальной сети. Устройство беспроводной локальной сети приобретается дополнительно. Значения, приведенные в этом руководстве, могут отличаться от действительных в зависимости от модели устройства беспроводной сети.
- Чтобы использовать беспроводную локальную сеть, ее следует сначала включить, нажав клавиши **Fn + F9**. Если беспроводная локальная сеть включена, индикатор **Индикатор беспроводной локальной сети** горит.



## Что такое точка доступа?

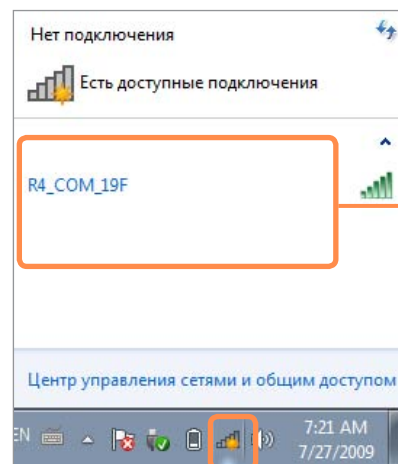
Точка доступа - это сетевое устройство, которое соединяет проводную и беспроводную локальные сети, и соответствует беспроводному концентратору в проводной сети. Можно подсоединять к точке доступа большое количество компьютеров с беспроводной локальной сетью.

## Подключение к беспроводной локальной сети

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

### ► Для Windows 7

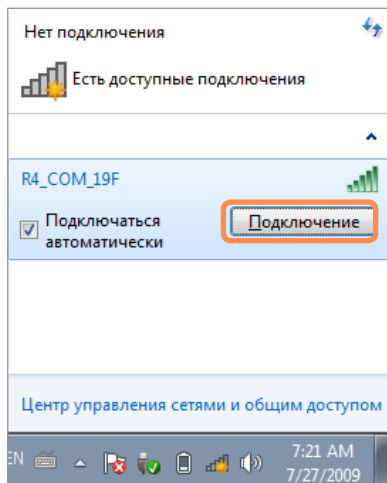
- 1 Если щелкнуть значок **Сетевые подключения** на панели задач, отобразится список доступных точек доступа. При выборе точки доступа, к которой необходимо подключиться, появится кнопка **Подключить**.



Список точек доступа

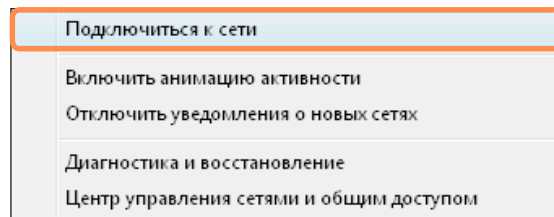


- 2** Нажмите кнопку **Подключение**.  
Если для точки доступа установлен сетевой ключ, введите его и нажмите кнопку **Подключение**.



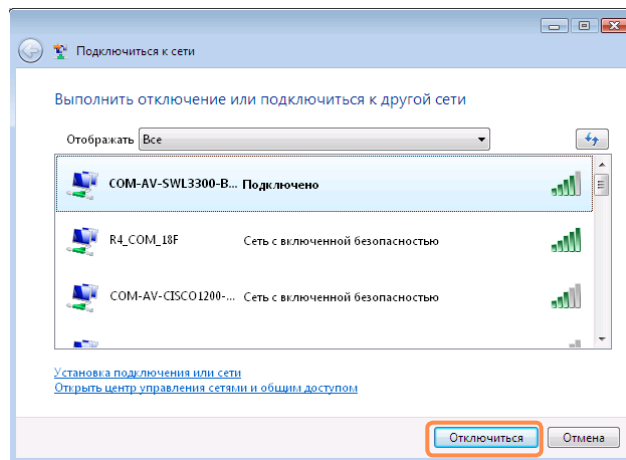
## ► Для Windows Vista


- 1** Щелкните правой кнопкой мыши значок **Сетевые подключения** на панели задач и выберите пункт **Подключиться к сети**.




- 2** Выберите точку доступа, с которой необходимо установить соединение, и нажмите **Подключиться**.

Если настроена сетевая клавиша с функцией подключения к точке доступа, откроется окно Ввод сетевого ключа. Введите в окне сетевой ключ, а затем нажмите кнопку **Подключиться**.





 Узнайте о сетевом ключе у сетевого администратора.

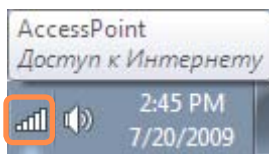
- 3** Если для точки доступа отображается **Соединение установлено, Закрыть**. Можно войти в сеть.

 При необходимости узнайте о сетевом ключе у сетевого администратора.

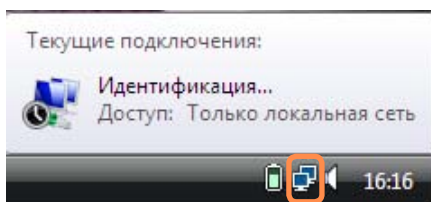
- 3** Если для точки доступа отображается **Соединение установлено, Закрывать**.  
Можно войти в сеть.

## Проверка состояния соединения сети

Передвиньте курсор мыши на значок **Беспроводное сетевое соединение**  на панели задач. Отобразится состояние соединения. (Для Windows Vista, )



Windows 7



Windows Vista

## Глава 3.

# Настройка и обновление



<b>Управление яркостью ЖК-дисплея</b>	<b>84</b>
<b>Настройка BIOS Setup</b>	<b>85</b>
Вход в программу настройки BIOS	85
Экран настройки BIOS	86
<b>Установка пароля загрузки</b>	<b>88</b>
<b>Изменение последовательности загрузки</b>	<b>90</b>
<b>Увеличение памяти</b>	<b>91</b>
<b>Батарея</b>	<b>93</b>
Установка и снятие батареи	93
Зарядка батареи	94
Измерение оставшегося заряда батареи	95
Продление времени использования батареи	96
<b>Использование порта кодового замка</b>	<b>97</b>

# Управление яркостью ЖК-дисплея

Можно настроить один из 8 уровней яркости ЖК-дисплея.




## Перед началом использования

Если подключен адаптер сетевого питания, яркость дисплея автоматически устанавливается на уровень максимальной яркости (уровень яркости “8”). При работе от аккумулятора яркость дисплея автоматически снижается с целью продления срока работы от аккумулятора.

## 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 мощным 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.



## Перед началом использования

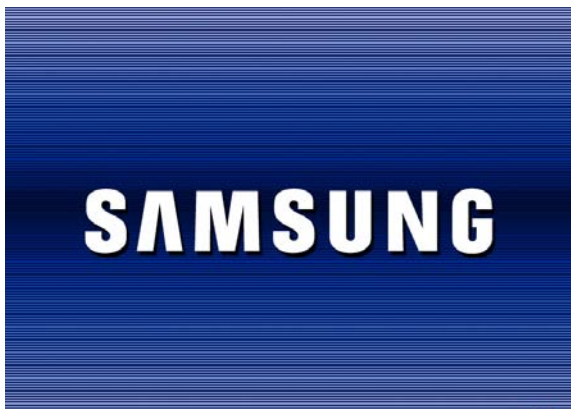
- Используйте настройку BIOS для определения пароля загрузки, изменения последовательности загрузки и добавления нового устройства. Так как неправильные настройки могут привести к возникновению неполадок в системе или ее зависанию, соблюдайте осторожность при настройке BIOS.
- Функции настройки BIOS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

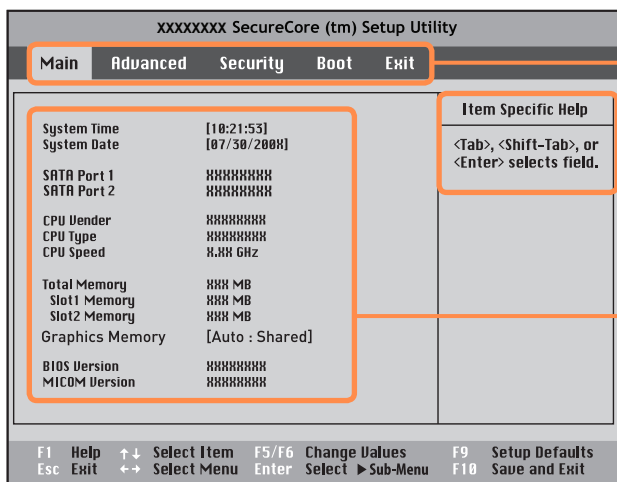
- 3 Спустя некоторое время отобразится экран настройки BIOS. Элементы настройки BIOS могут отличаться в зависимости от продукта.

# Экран настройки BIOS

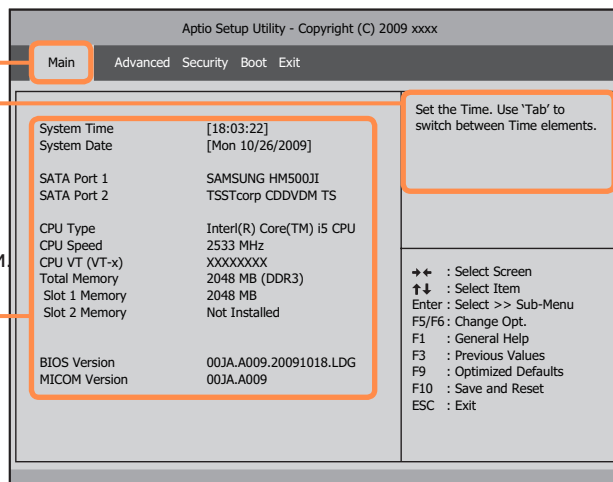


Предоставляется тип А или В в зависимости от модели.

## ► [Модель типа А]



## ► [Модель типа В]



**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 BIOS с сохранением или без сохранения изменений.



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

## 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.



Клавиатура может отличаться от клавиатуры, приведенной на рисунке.

# 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.



## Перед началом использования

- 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>**.

Supervisor Password	Clear
User Password	Clear
HDD Password	Clear
Set Supervisor Password	[Enter]
Set User Password	[Enter]
Set HDD Password	[Enter]
Password on boot	[Disabled]
Fixed disk boot sector	[Normal]

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



На некоторых моделях появление сообщения с введенным паролем в окне **Setup Notice** означает, что настройка не завершена, пока не будет нажата клавиша **Enter**.



## Установка пароля пользователя

Пользователь с помощью собственного пароля может запускать систему, но не может войти в программу настройки системы. Благодаря этому можно ограничить доступ другим пользователям к программе настройки.

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>**.  
Пароль отключен.



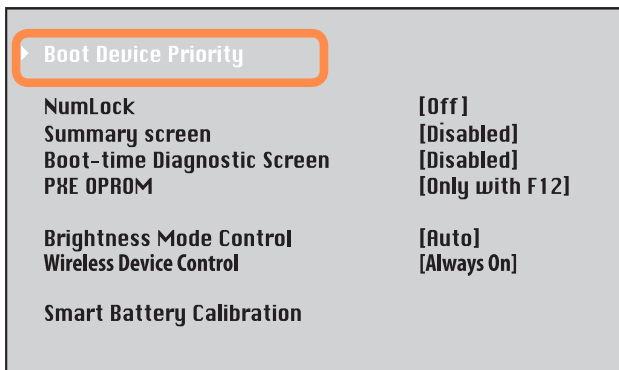
На некоторых моделях пароль отменяется только в том случае, если в окне **Setup Notice** нажать клавишу **Enter**.

# Изменение последовательности загрузки

По умолчанию высший приоритет загрузки имеет дисковод CD-ROM/DVD. Пример выполняемых действий для присвоения высшего приоритета загрузки жесткому диску приведен ниже.

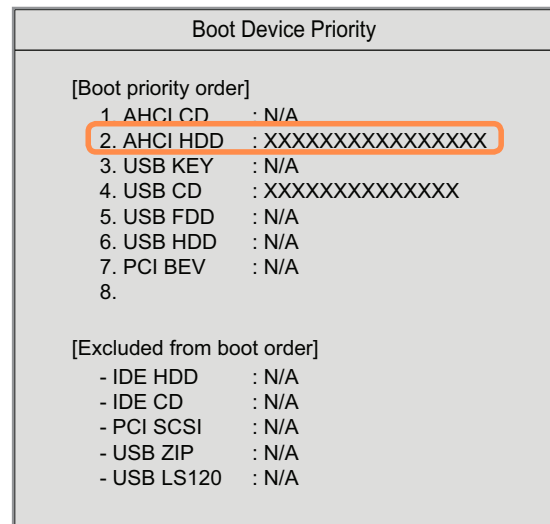
**1** Выберите меню **Boot** в программе настройки BIOS.

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

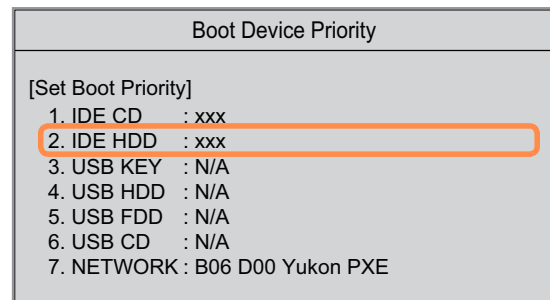


**3** Нажмите кнопку вниз (**↓**), чтобы перейти к пункту **AHCI HDD**, а затем нажмите клавишу **F6** чтобы перейти вверх к первому элементу.

## ► [Модель типа А]



## ► [Модель типа В]



**4** Нажмите клавишу **F10** для сохранения параметров и выхода из меню настройки. Теперь высший приоритет загрузки имеет жесткий диск.

# Увеличение памяти

На этом компьютере установлен один или несколько модулей памяти.

На нем имеется 2 слота памяти, и пользователи могут заменить установленный модуль памяти или добавить новый.



## Перед началом использования

- Производите замену или устанавливайте новый модуль памяти только после полного выключения компьютера. Не заменяйте и не устанавливайте модуль памяти, когда компьютер находится в спящем режиме.
- Чтобы продолжить, отключите питание и извлеките батарею.
- В двухканальном режиме рекомендуется использовать память с одинаковыми характеристиками (с одинаковым объемом памяти и производителем).
- Используйте только тип памяти, указанный в технических требованиях к изделию.
- Необходимо использовать только те модули памяти, которые имеют характеристики (DDR2 или DDR3), которые можно найти на разъеме модуля памяти, если внизу открыть крышку отсека для модулей памяти.



Например, в случае использования памяти DDR2

## Добавление модуля памяти

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



Крепежный винт

- 2 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

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



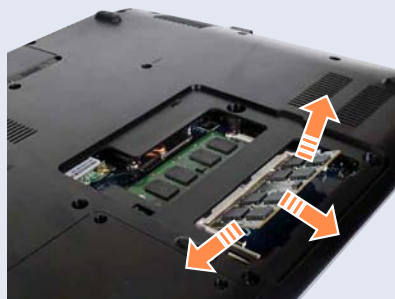
- 4** Закройте отсек для памяти и затяните винт.



#### Извлечение модулей памяти

Отожмите наружу фиксаторы модуля памяти. Модуль памяти приподнимется.

Извлеките модуль памяти под углом 30 градусов.



# Батарея

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

Литиево-ионная батарея поставляется с данным компьютером.



## Перед началом использования


- Перед использованием батареи внимательно прочтите и соблюдайте меры предосторожности, напечатанные на корпусе батареи.
- Перед первым использованием компьютера следует полностью зарядить батарею.

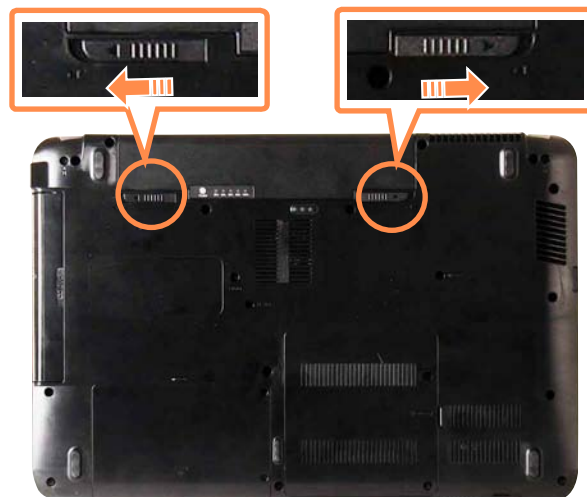


## Меры предосторожности

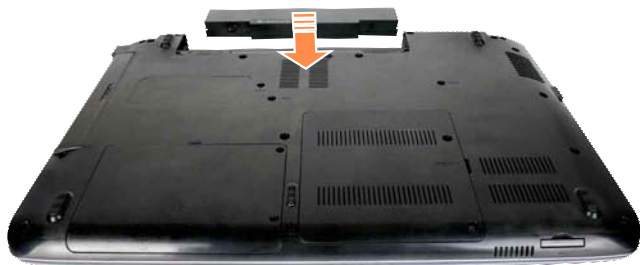
- Используйте только те зарядные устройства, которые указаны в руководстве пользователя.
- Во избежание пожара не допускайте нагревания батарейного модуля, не кладите его около открытого огня или в сам огонь и не используйте при температуре выше 60°C.
- Не замыкайте контакты батарейного модуля и не разбирайте 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	Красный
Зарядка завершена	зеленый
Адаптер переменного тока не подключен	Выкл

## Измерение оставшегося заряда батареи

Чтобы просмотреть состояние зарядки батареи, выполните следующие процедуры.

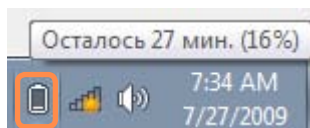
### Использование для просмотра сочетания клавиш

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.

### Проверка заряда батареи по значку на панели задач

Отсоедините адаптер переменного тока АС 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.

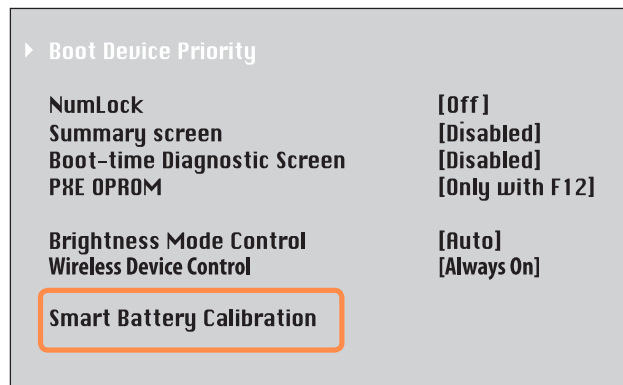
### Использование функции калибровки батареи

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



<b>Использование программы Samsung Recovery Solution (дополнительно)</b>	<b>99</b>
Функции программы Samsung Recovery Solution	99
Функции восстановления	102
Функции резервного копирования	105
Функция системного программного обеспечения (System Software)	110
<b>Переустановка Windows 7/Vista (Для Windows 7 и Windows Vista. Только для поддерживаемых моделей.)</b>	<b>112</b>
<b>Вопросы и ответы</b>	<b>116</b>
Неполадки, связанные с Windows	116
Дисплей	119
Относительно звука	121
Проводная ЛВС	122
Беспроводная ЛВС	124
Игры и программы	128
Bluetooth (дополнительно)	129

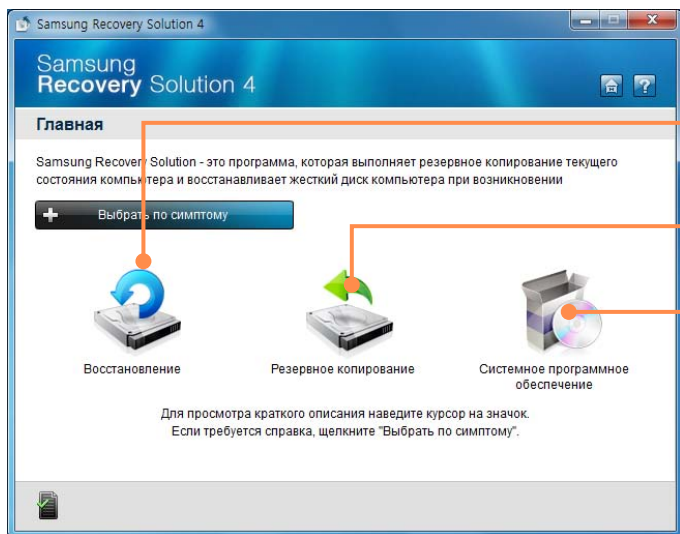
# Использование программы Samsung Recovery Solution (дополнительно)

**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 (Restore):** функция, которая восстанавливает предыдущее состояние компьютера после возникновения проблемы

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

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



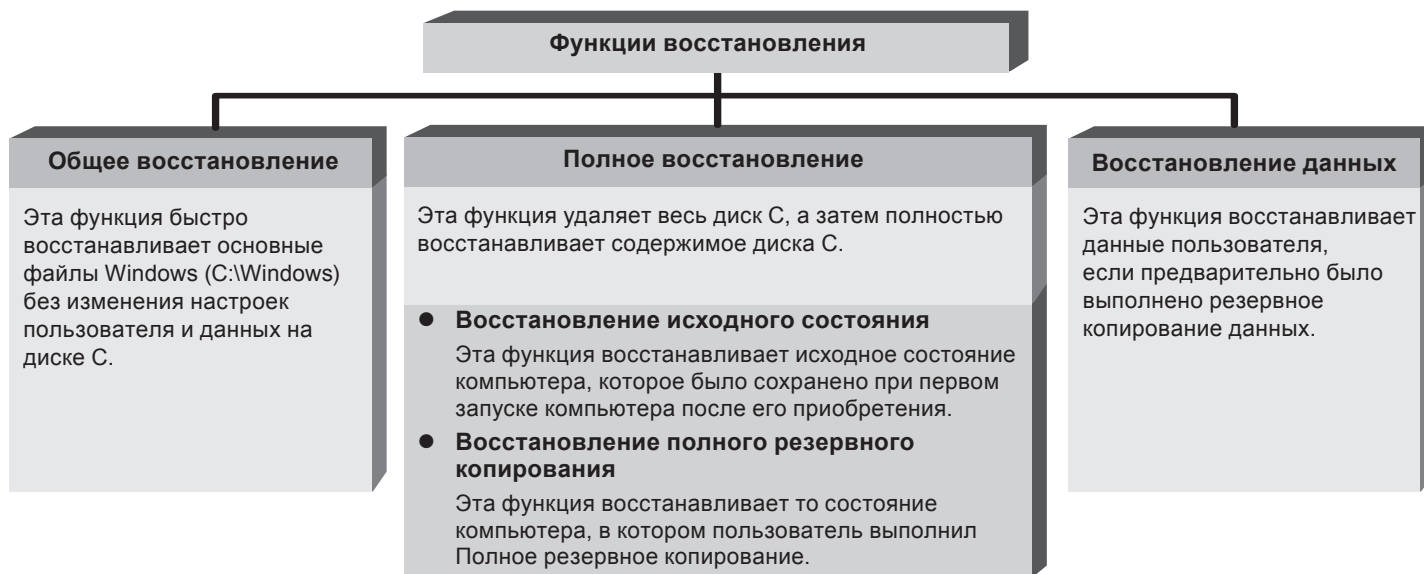
Функция системного программного обеспечения поддерживается в **Samsung Recovery Solution** версии 4 или более поздней. В других версиях эта функция не поддерживается.



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

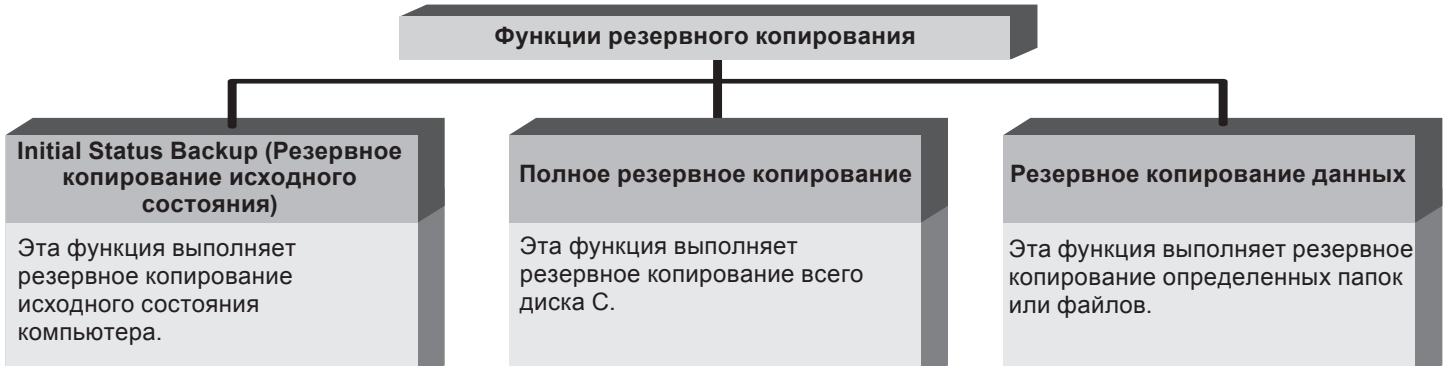
## ● Функция восстановления

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.



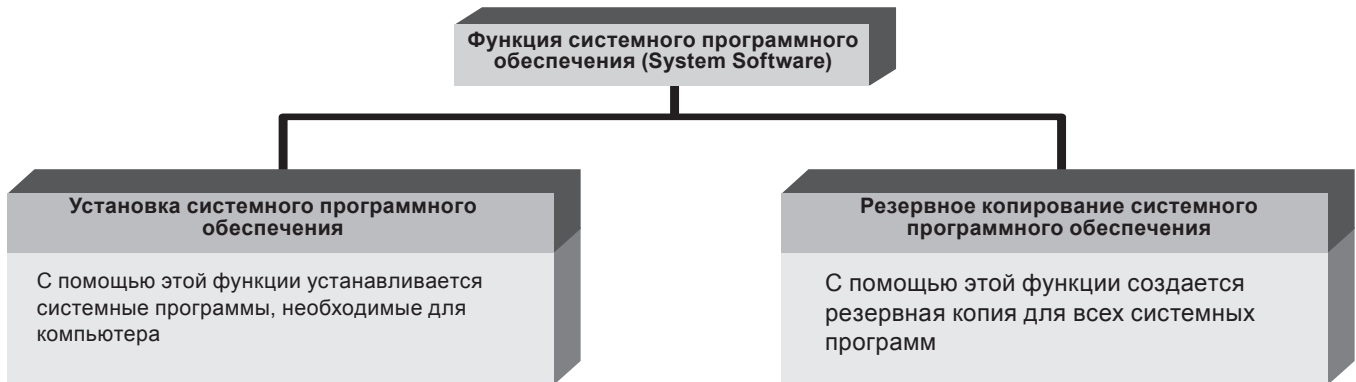
## ○ Функция резервного копирования

Можно выполнить резервное копирование всего диска С 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 (System Software)

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.

### 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 **Partition Setup** (Настройка раздела). Чтобы изменить размер дисков **C** и **D**, настройте размер разделов с помощью регуляторов и нажмите кнопку **Далее**.



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

**3** Отобразится экран **Initial Status Backup** (Резервное копирование исходного состояния). Чтобы продолжить резервное копирование исходного состояния, нажмите кнопку **Restart Now** (Перезагрузить сейчас). Компьютер перезагрузится.

**4** Функция Initial Status Backup (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 Initial Status Backup (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**.

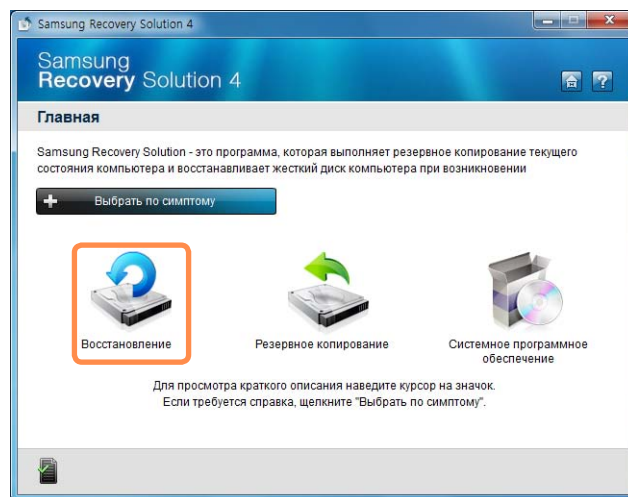
### – Система Windows не запускается

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



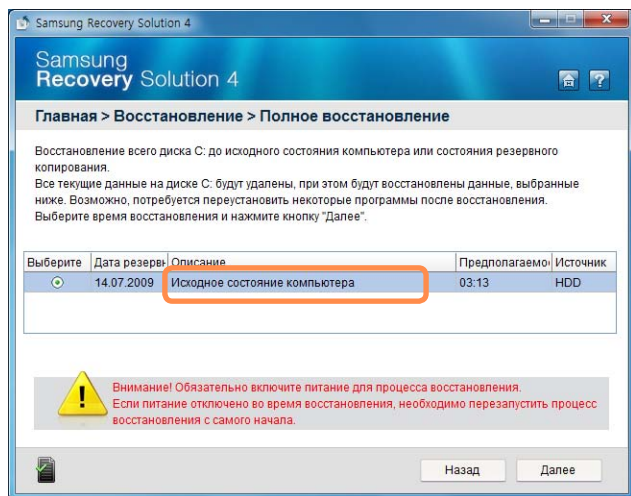
Запустите функцию **Полное восстановление**, если компьютер не работает даже после выполнения процедуры **Общее восстановление**.

### 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.



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.



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.



## Функции резервного копирования

### Полное резервное копирование/ восстановление

Функция **Полное резервное копирование** сохраняет полный образ диска С на другой диск или DVD-диск. Функция **Полное восстановление** восстанавливает файл образа, сохраненный на диск С при выполнении процедуры Полное резервное копирование.

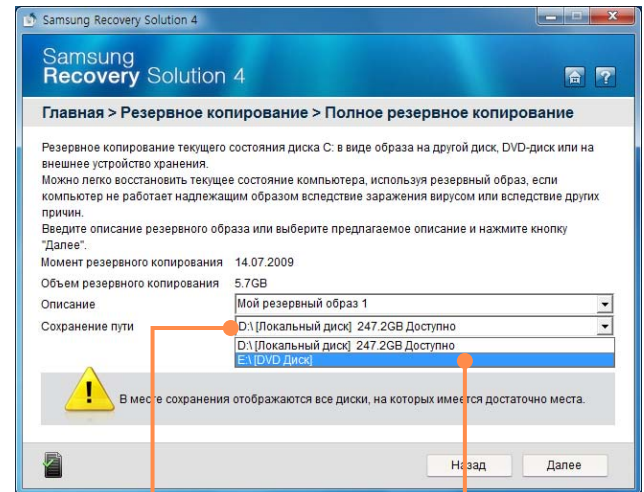
#### ● Полное резервное копирование



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.

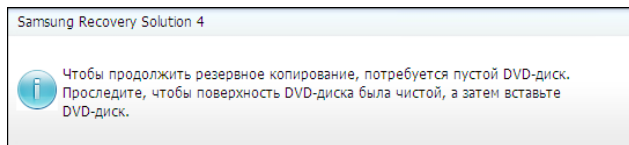
- 4 Введите описание для резервного копирования относительно текущего состояния компьютера в поле Описание, чтобы можно было легко распознать его впоследствии, и укажите источник в поле Сохранение пути. Если на компьютере имеется пишущий DVD-диск, в поле “Сохранение пути” можно указать DVD-диск.



Выберите диск D.

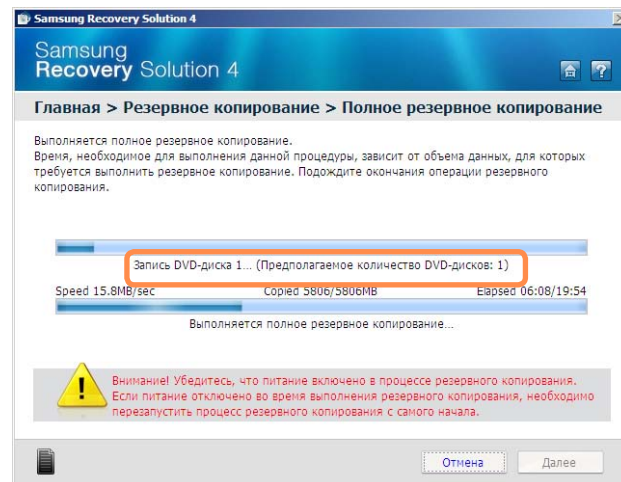
Выберите диск DVD

- 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, DVDRAM, DVD-DL (двухслойные), HD-DVD и Blu-Ray.

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



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

## ● Полное восстановление

- 1 – Резервное копирование на DVD-диск**  
Включите компьютер и вставьте DVD-диск для резервного копирования в дисковод DVD. При наличии нескольких DVD-дисков для резервного копирования вставьте первый DVD-диск.  
**– Резервное копирование на другой диск**  
Перейдите к шагу 2.

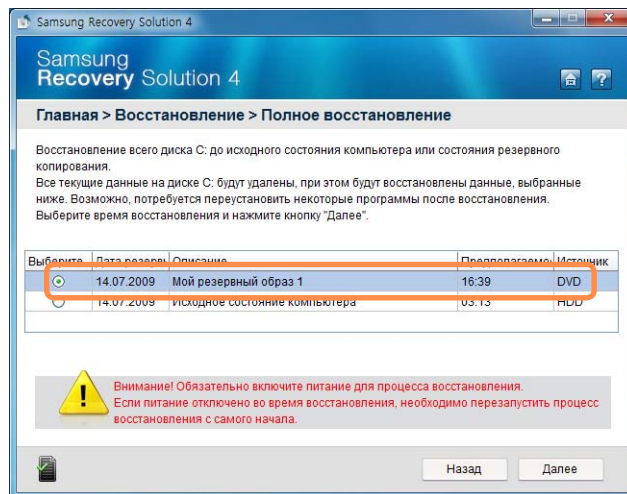
- 2** Нажмите кнопку **Пуск > Все программы > Samsung > Samsung Recovery Solution > Samsung Recovery Solution**.



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

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

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



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



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

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

## Резервное копирование 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**.

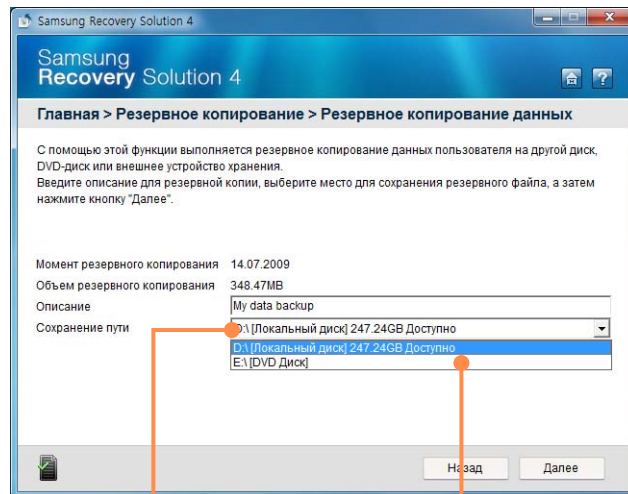


Если не удастся загрузить Windows, включите компьютер и нажмите клавишу **F4** в экране загрузки для перехода в режим восстановления.

**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 **ОК**.

**6** Отобразится сообщение “Резервное копирование завершено”.

## ● Восстановление данных

**1** – **Резервное копирование на DVD-диск**  
Включите компьютер и вставьте DVD-диск для резервного копирования в дисковод DVD.

– **Резервное копирование на другой диск**  
Перейдите к шагу 2.

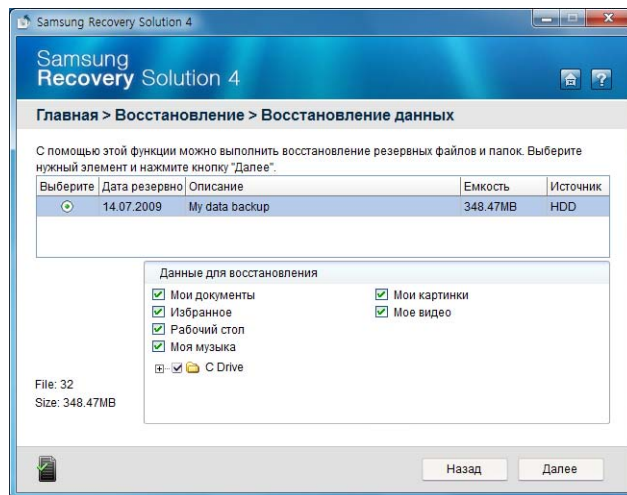
**2** Нажмите кнопку **Пуск > Все программы > Samsung > Samsung Recovery Solution > Samsung Recovery Solution**.



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

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

**4** В списке резервного копирования выберите элемент для резервного копирования и нажмите кнопку **Далее**.



**5** Выберите папку для восстановления и нажмите кнопку **Далее**. Начнется Восстановление данных.

**6** После завершения процедуры Восстановление данных проверьте, были ли файлы восстановлены в указанную папку.

## Функция системного программного обеспечения (System Software)

### Использование системного программного обеспечения

Функция системного программного обеспечения (System Software) - 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.

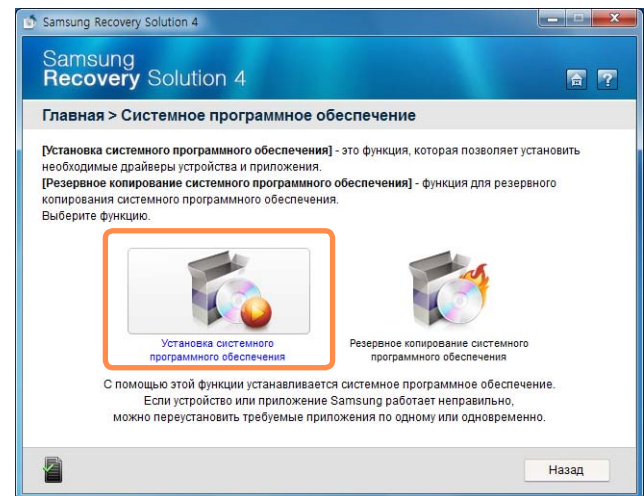


Функция установки системного программного обеспечения работает только в программе Microsoft Windows.

### ● Установка системного программного обеспечения

**1** Щелкните **Пуск (Start) > Все программы (All Programs) > Samsung > Samsung Recovery Solution > Samsung Recovery Solution**.

**2** Когда появится исходный экран меню щелкните Система (System) **Системное программное обеспечение (System Software) > Установка системного программного обеспечения (System Software Installation)**.



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

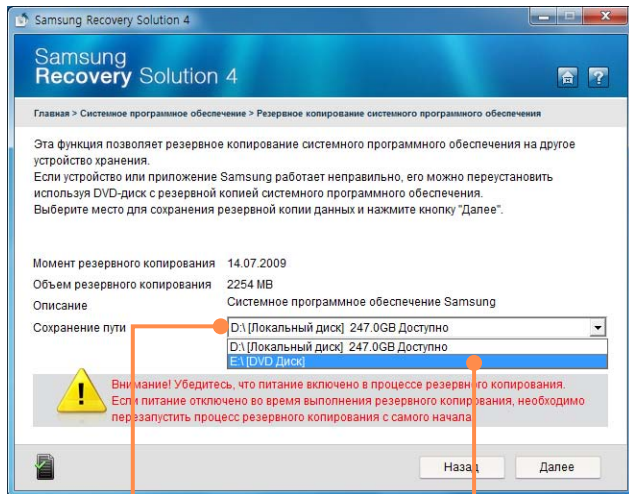
**4** После завершения установки компьютер перезагрузится.

## ● Резервное копирование системного программного обеспечения

**1** Щелкните **Пуск (Start) > Все программы (All Programs) > Samsung > Решение для восстановления Samsung (Samsung Recovery Solution) > Решение для восстановления Samsung (Samsung Recovery Solution)**.

**2** Когда отобразится экран исходного меню, щелкните **Системное программное обеспечение (System Software) > Резервное копирование системного программного обеспечения (System Software Backup)**.

**3** Укажите путь для сохранения. Если на компьютере имеется пишущий DVD-дисковод, в поле "Сохранение пути" (Save Path) 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 (Save Path) 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”** (System Software Backup is completed).



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

# Переустановка Windows 7/Vista

(Для Windows 7 и Windows Vista. 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, Windows Vista** и поддерживаемых моделей.



## Перед началом использования

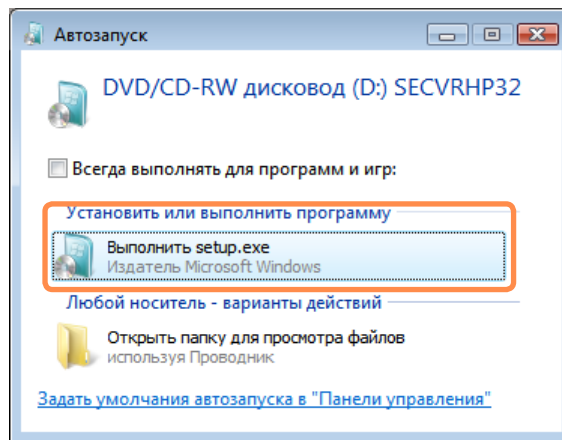
- **Компакт-НОСИТЕЛЬ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ** может не поставляться в зависимости от модели компьютера.
- Если не удастся запустить Windows или необходимо удалить все существующие данные и переустановить Windows, установите Windows в соответствии с описанием в разделе [Выполнение переустановки, когда Windows не запускается].
- Изображения экрана в этом документе могут отличаться от действительных.
- Эти описания могут отличаться в зависимости от операционной системы.



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**.



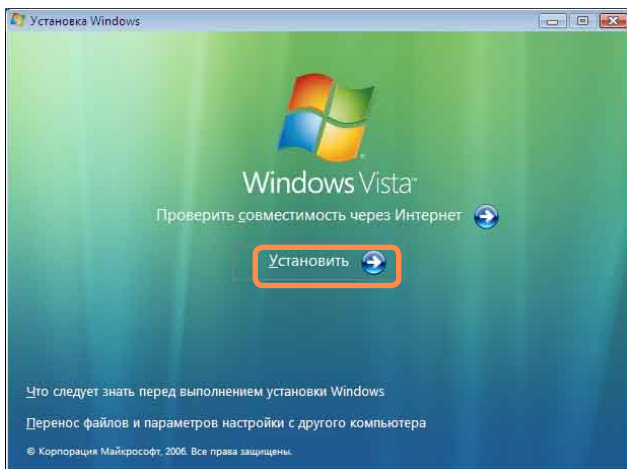
Экран может не отображаться для некоторых уровней безопасности.



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



**Окно выбора установки Windows 7**



**Окно выбора установки Windows Vista**



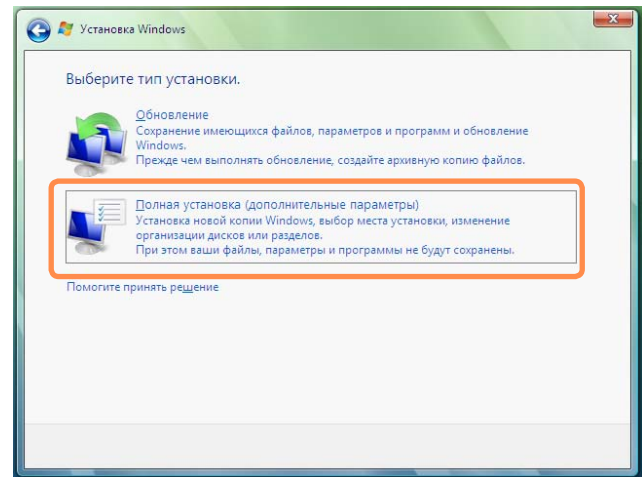
- При выборе **Выполнить подключение к Интернету для получения последних обновлений программы установки** в окне выбора вариантов обновления будут установлены последние обновления и Вы перейдете к шагу 4. На этом этапе необходимо подключение компьютера к сети Интернет.
- Для некоторых версий **Windows 7/Vista** 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/Vista** 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/Vista** 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.



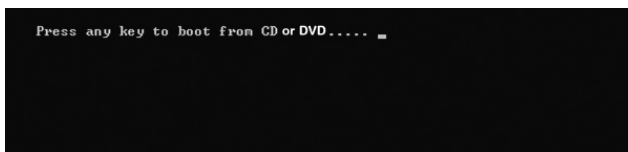
Для бесперебойной работы компьютера рекомендуется установить необходимое программное обеспечение.

## Выполнение переустановки, когда Windows не запускается

Если Windows не запускается, выполните загрузку с помощью диска для восстановления системы, и с **НОСИТЕЛЬ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ** 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 для загрузки с компакт-диска), нажмите любую клавишу на клавиатуре.



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

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



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

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



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

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



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



- Если нажать **Drive Options (Advanced)** (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**.

# Вопросы и ответы

В этом разделе содержится информация о возможных проблемах, способах их устранения, а также другие сведения об использовании системы.



- 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.
- 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.

► Для операционной системы Windows Vista


○ Этот симптом может появляться, когда в системе **Windows Vista** включена функция **Управление учетными записями пользователей**.

Функция **Управление учетными записями пользователей** позволяет администраторам определить разрешения по работе с программами для учетных записей пользователей. Параметр **Use (Использовать)** в системе **Windows Vista** установлен по умолчанию в целях безопасности.

Несмотря на то, что система будет иметь более надежную защиту от атак вредоносных программ, когда установлен параметр **Use (Использовать)**, данный симптом может возникать повторно.




Если установлен параметр **Do Not Use (Не использовать)**, симптом исчезнет, однако компьютер будет подвержен атакам вредоносных программ.

- 1 Выберите **Пуск**  > **Панель управления** > **Учетные записи пользователей и защита семьи** > **Учетные записи пользователей** > **Использовать** или **Не использовать управление учетными записями пользователей**.
- 2 Снимите флажок **Protect the computer safer using User Accounts Control (Дополнительная защита компьютера с помощью управления учетными записями пользователей)**, а затем нажмите кнопку **ОК**.

Для функции **User Account Control (Управление учетными записями пользователей)** будет установлено значение **Do Not Use (Не использовать)**, и окна не будут открываться повторно.

► Для операционной системы Windows 7

- В системе **Windows 7** частота отображения окон подтверждения при установке или исполнении программ либо после изменения параметров Windows определяется уровнем безопасности, указанным в окне **User Account Control (Управление учетными записями пользователей)**. Это может происходить, если для уровня безопасности в окне **User Account Control (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)

---

- **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?

---

- ① Функция DualView не поддерживается, если подключено внешнее устройство отображения.
- ② Функция Aero OC 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.

## Дисплей

**В** ЖК-дисплей слишком темный или слишком светлый.

- Включите подсветку ЖК-дисплея или настройте его яркость.


Нажмите клавиши **Fn** +  для включения подсветки ЖК-дисплея или нажмите **Fn** +  или **Fn** +  для настройки яркости ЖК-дисплея.


**В** Во время воспроизведения проигрывателем Media фильма или видеоклипа включается заставка.

- Выберите Библиотека > Дополнительные параметры > Проигрыватель > Разрешить отображение заставки при воспроизведении в проигрывателе Media.

**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 проектора и изменении настроек для отображения изображения на ЖК-дисплее и проекторе путем нажатия кнопки **Fn** +  этот экран отображается неправильно.

- Нажмите клавиши **Fn** +  еще раз. Если проблема сохраняется даже после нажатия комбинации клавиш, это происходит потому что текущее разрешение слишком высокое и не поддерживается проектором. В этом случае измените разрешение на 1024x768 точек.

**В** При подключении проектора панель задач в нижней части экрана не отображается на проекторе.

---

- Это происходит поскольку ЖК-дисплей WXGA поддерживает разрешение 1280×800 точек, а проектор это разрешение не поддерживает. В этом случае измените разрешение на 1024x768 точек (рекомендуется).

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

---

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

**В** При подключении монитора (или проектора) к компьютеру цвета на нем отображаются неправильно.

---

- Проверьте правильность соединения компьютера и монитора с помощью сигнального кабеля монитора и при необходимости повторно подсоедините кабель.

**В** При попытке просмотра изображения на экране телевизора, подключенного к порту HDMI, не отображаются края изображения.

---

- Для работы с документами и Интернет-страницами рекомендуется использовать экран ноутбука или монитор. Несмотря на то, что интерфейс HDMI отлично подходит для просмотра видео, при воспроизведении на телевизоре HDMI края изображения могут быть обрезаны или размыт текст.

**В** Не удается настроить резкость изображения на панели управления NVIDIA [NVIDIA Graphics].

---

- Для элемента **Панель управления NVIDIA > Настройка параметров цвета рабочего стола > Резкость изображения** установлено значение **None** (Нет), и настройка его невозможна. Это нормальное явление. Эта функция доступна только для старых графических микросхем.



## Относительно звука

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

- Настройка Realtek HD Audio Manager
  - ① Выберите **Панель управления > Диспетчер Realtek HD**.
  - ② Перейдите на вкладку "Микрофон".
  - ③ Выберите параметры "Подавление шума" и "Подавление эхо", затем нажмите кнопку "ОК".  
Если используется параметр "Подавление эхо", перейдите на вкладку **Устройство воспроизведения > Динамик > Уровень** и установите для микрофона значение "Отключить".

### **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.  
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.

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

## Проводная ЛВС

### В Функция <Wake On LAN>

○ 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 Vista

Нажмите **Пуск > Панель управления > Сеть и подключения к Интернету > Центр управления сетями и общим доступом** и нажмите **Управление сетевыми подключениями** на левой панели.

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 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>. Для использования функции <Wake On LAN> установите для беспроводной ЛВС значение **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).

- 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, версия **Windows 7 Starter** также не поддерживает функцию **Home Group** (Домашняя группа).

## Беспроводная ЛВС

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

- Проверьте, горит ли индикатор беспроводной локальной сети.

Если он не горит, нажмите кнопку включения/выключения беспроводной сети (**Fn** + )<sup>F9</sup>), 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:**

- 01** При подключении к беспроводной одноранговой сети убедитесь, что имя сети (SSID) такое же.
- 02** 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.
- 03** 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.**

- 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. 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.

## **В** Не удается подключиться к точке доступа.

### ● Проверьте настройки компьютера

**01** Выберите **Пуск > Все программы > Стандартные > Windows Mobile Center** и проверьте состояние беспроводного устройства.

- Если отображается состояние “Отсоединено” Это означает, что компьютер не подключен к точке доступа. Проверьте состояние точки доступа, см. описание в разделе “Проверка настроек SP”, приведенном ниже. Проверьте ключ шифрования, настроенный в ТД, и повторите попытку установки соединения еще раз.
- Если отображается состояние “Соединение установлено”, но не удается подключиться к Интернету Это означает, что компьютер подключен к точке доступа, но существует проблема с точкой доступа или внешней сетью, подключенной к точке доступа.
- Если появляется сообщение “Нет адаптера беспроводной локальной сети” или не появляется значок беспроводной локальной сети Это означает, что для устройства беспроводной локальной сети установлено значение **Не использовать** или устройство не распознано.

Убедитесь, что в окне “Диспетчер устройств” устройство беспроводной сети распознано правильно. Если для устройства установлено значение **Не использовать**, щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Использовать** в раскрывающемся меню.

**02** Проверьте, введен ли один и тот же сетевой ключ (ключ шифрования) для ТД и компьютера. Сетевой ключ - это ключ для шифрования данных, передаваемых между ТД и компьютером. Рекомендуется устанавливать сетевой ключ вручную.

### ● Проверьте настройки точки доступа

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

**03** 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.

**04** Проверьте правильность работы ТД

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

- 05** Проверьте надежность подключения точки доступа к сети. Проверьте нормальную работоспособность сети, подсоединив сетевой кабель, который был подсоединен к точке доступа и компьютеру.
- 06** 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.
- 07** 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** Я не могу подключиться к компьютеру, который подключен к одноранговой сети.

- 01** Проверьте настройки безопасности и сетевое имя беспроводной одноранговой сети.
- 02** Проверьте настройки TCP/IP компьютеров, подключенных к беспроводной одноранговой сети. IP-адреса компьютеров, подключаемых к беспроводной одноранговой сети, должны быть установлены для того же адреса подсети.
- Например, если в свойствах TCP/IP для IP-адреса установлено фиксированное значение, выберите параметр “Использовать следующий IP-адрес” в свойствах TCP/IP беспроводного адаптера, настройте элементы следующим образом и повторите попытку.  
IP: 10.0.0.1~10.0.0.254, Маска подсети: 255.255.255.0.

Рекомендуется при использовании фиксированного IP-адреса для соединений беспроводной одноранговой сети.

- O3** Необходимо зарегистрировать IP-адрес, выделенный в McAfee SecurityCenter для беспроводного адаптера, как "Надежный IP-адрес".
- Выберите **McAfee SecurityCenter > Дополнительно > Настроить > Интернет и сеть > Дополнительно > Надежные и запрещенные IP-адреса** и зарегистрируйте IP-адрес или диапазон IP-адресов как "Надежный IP-адрес".

**В** Во время работы беспроводной одноранговой сети ТД (точка доступа) периодически не находится.

---

- O** Эта проблема возникает периодически во время работы беспроводной одноранговой сети. Даже при возникновении этой проблемы беспроводная одноранговая сеть работает правильно, и не подвергается воздействию. Нажмите кнопку "Обновить", чтобы обновить список ТД.

**В** И проводное, и беспроводное соединение настроены с использованием одного и того же IP-адреса, но сетевые соединения не работают надлежащим образом.

---

- O** 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.

---

- O1** 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.
- O2** Так как оборудование IEEE 802.11g работает в гибридном режиме, если включено оборудование IEEE 802.11b, скорость передачи может снизиться.

## Игры и программы

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** О 3D-игра не работает или не работают некоторые функции.

- Измените графические параметры игры на “2D” или “Программный рендеринг”, а затем запустите программу снова.

### **В** Игра на экране отображается с помехами.

- Для 3D-игр данные текстуры для отображения на экране 3D-изображения сохраняются в системной памяти.  
Если объем системной памяти недостаточен, данные сохраняются на жестком диске и загружаются, когда требуется. При выполнении этой операции отображение на экране изображения может приостановиться.  
В данном случае снизьте разрешение игры или измените параметры экрана.

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

- Часть изображения на экране может искажаться 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.



## Bluetooth (дополнительно)

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

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

### **В** Когда наушники не обнаружены или их невозможно подключить

- 1 Если наушники уже подключены к другому устройству, невозможно обнаружить наушники и невозможно выполнить их подключение, даже если наушники обнаружены. Отключите другое устройство, а затем снова запустите поиск.
- 2 Если наушники подключены к адаптеру питания, соединение Bluetooth невозможно. Отсоедините адаптер питания и повторите попытку.
- 3 Обычно у наушников Bluetooth имеется 2 режима работы - режим Вкл./Выкл. и режим связывания. Чтобы подключить наушники к другому устройству Bluetooth, например компьютеру или сотовому телефону, для них должен быть установлен режим связывания. Переведите наушники в режим связывания и повторно выполните операцию поиска. Обычно спустя некоторое время наушники из режима связывания автоматически переходят в режим Вкл./Выкл.

## Инструкции по использованию

---

- Обычно, устройства Bluetooth обеспечивают стабильную работу при соединении на расстоянии не более 3 метров (10 футов).
- Для обеспечения более качественной связи Bluetooth и устранения радиопомех используйте компьютер в открытом пространстве без стен и препятствий.
- Одновременно можно подключиться только к одному устройству Bluetooth для подсоединения телефона, синхронизации данных, обмена электронными визитными карточками, приема и передачи факса, выполнения функций, связанных со звуком, и функций последовательного порта.
- Рекомендуется использовать одновременно только одно устройство Bluetooth, поскольку при одновременном подключении нескольких устройств Bluetooth или других беспроводных устройств скорость передачи данных будет низкой или соединение Bluetooth будет дестабилизировано.
- Передача данных через Bluetooth может осуществляться ненадлежащим образом, если процессор работает на полную мощность или недостаточно ресурсов системы.

- Функция Bluetooth карманного компьютера, сотового телефона, мыши или клавиатуры может быть отключена. Для их использования вместе с компьютером Samsung, поддерживающим Bluetooth, необходимо проверить, включена ли функция Bluetooth у подсоединяемого устройства.

Процедуру включения функции Bluetooth устройства см. в руководстве соответствующего устройства.

- Функции устройств Bluetooth могут различаться в зависимости от их возможностей. Функции устройства Bluetooth см. в его руководстве.

# Глава 5.

## Приложение

Характеристики продукта

132

Глоссарий

134

Указатель

138



# Характеристики продукта

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

Процессор (дополнительно)	Процессор Intel Celeron/Pentium/Core2 Duo/Core2 Quad
Основная память (дополнительно)	Тип памяти: DDR2 SODIMM DDR3 SODIMM
Основной чипсет (дополнительно)	Intel GL40/GM45/PM45/PM55/HM55
Жесткий диск (дополнительно)	9.5mmH SATA HDD
Графика (дополнительно)	Intel GMA 4500M (встроенная) Intel GMA 4500MHD (встроенная) Intel HD Graphics (встроенная) nVidia GeForce 310M (внешняя) nVidia GeForce GT 330M (внешняя) ATI Radeon HD 5470 (внешняя)
Условия	Температура: -5~40°C для хранения, 10~32°C во время работы Влажность: 5~90% для хранения, 20~80% во время работы
Рабочее напряжение	100 - 240 В переменного тока
Частота	50 / 60 Гц
Выходная мощность (дополнительно)	60 Вт/90 Вт (дополнительно)
Выходное напряжение (дополнительно)	19 В, 3,16 А (60 Вт) / 19 В, 4,74 А (90 Вт) (дополнительно)

- ! ● Дополнительные компоненты могут не поставляться, или могут поставляться другие компоненты, в зависимости от модели компьютера.
- Технические характеристики системы могут изменяться без дополнительного уведомления.
- Емкость жесткого диска компьютера, на котором установлена программа Samsung Recovery Solution, отображается меньше, чем указано в характеристиках устройства.
- Необходимо использовать только те модули памяти, которые имеют характеристики (DDR2 или DDR3), которые можно найти на разъеме модуля памяти, если внизу открыть крышку отсека для модулей памяти.

## Зарегистрированные товарные знаки

Samsung является зарегистрированным товарным знаком Samsung Co., Ltd.

Intel, 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 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.

# Глоссарий

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 привод 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 Vista 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.

## **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.

## **Область уведомлений**

Расположенная справа от панели задач область, включающая значки программ, например значки регулятора громкости, параметров питания и времени.

## **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.

## **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.

# Указатель

## В

Battery Calibration	Калибровка батареи	95
Battery	Батарея	92
BIOS Setup	Настройка BIOS	84
Booting Priority	Последовательность загрузки	89

## С

CD Drive / Recording	Дисковод компакт-дисков/запись	61
Charge	Зарядка	93
Click	Щелкните	56
Connect / Output Monitor	Подключение/вывод монитора	66

## Д

Dual View	Двойной просмотр	72
-----------	------------------	----

## Л

LCD Brightness	Яркость ЖКД	83
----------------	-------------	----

## М

Memory	Память	90
Multi Card Slot	Универсальное гнездо для карт памяти	62

## Р

Password	Пароль	87
Product Name	Имя продукта	42
Product Specifications	Характеристики продукта	131

## Р

Recorder	Устройство записи	74
Remaining Battery Charge	Оставшийся заряд батареи	94

**S**

---

Security Lock Port	Порт кодового замка	96
Security Precautions	Меры предосторожности	7
Shortcut Keys	Клавиши быстрого доступа	52
Status Indicators	Индикаторы состояния	43

**T**

---

Touchpad	Сенсорная панель	55
----------	------------------	----

**V**

---

Volume Control	Регулятор громкости	74
----------------	---------------------	----

**W**

---

Wired Network	Проводная сеть	76
Wireless Network	Беспроводная сеть	79