

GIGABYTE™

Q2542

USER'S MANUAL

• Русский
V1.0



* Images Used for Reference Only

Copyright © 2012 год GIGABYTE TECHNOLOGY CO., LTD.

Все права защищены

Инструкция по эксплуатации ноутбуков серии GIGABYTE Q2542

Дата выпуска: 2012/05

Данная инструкция по эксплуатации содержит подробные указания по настройке и использованию нового ноутбука. Точность информации в данной инструкции тщательно проверена и может быть изменена без предварительного уведомления.

Запрещается воспроизводить, хранить в системе поиска или передавать часть или части данной инструкции в любом виде и любым способом, электронным, механическим, путем создания ксерокопий, записи или другими способами, без предварительного письменного согласия.

Товарные знаки

Названия продукта использованы в данной инструкции по эксплуатации только для целей идентификации и могут являться товарными знаками других соответствующих компаний.

Microsoft®, MS-DOS, Windows® и Windows® Sound System являются товарными знаками корпорации Microsoft®.

Intel® и Atom™ являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel.

NVIDIA® и GeForce® являются товарными знаками компании NVIDIA Corporation.

Все остальные товарные марки и названия изделий, упомянутые в данной инструкции по эксплуатации, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

Общие правила техники безопасности

Для обеспечения личной безопасности и безопасной работы ноутбука просим Вас соблюдать правила техники безопасности, изложенные ниже:



ВНИМАНИЕ: Длительный контакт нижней части корпуса ноутбука с открытыми участками кожи может стать причиной травмы, ожогов или дискомфорта из-за тепла, выделяемого из основания корпуса портативного компьютера.

- После извлечения ноутбука из коробки следует убедиться, что все упаковочные материалы находятся в недоступном для детей месте, поскольку такие материалы представляют собой потенциальную угрозу удушья. Упаковочные материалы следует хранить в безопасном месте, поскольку в дальнейшем они могут использоваться повторно для безопасной транспортировки ноутбука.
- Адаптер переменного тока и силовой кабель должны располагаться в безопасном месте, исключающем возможность споткнуться о них или наступить. Адаптер переменного тока следует располагать в хорошо проветриваемом помещении и следить, чтобы он не был придавлен или накрыт чем-либо.
- Перед включением ноутбука убедитесь, что он стоит на ровной поверхности и что перед вентиляционными отверстиями имеется не менее 10 см свободного пространства – это способствует необходимому охлаждению.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия ноутбука и не вставляйте в них посторонние предметы. Это может вызвать короткое замыкание или неполадки в работе вентилятора процессора и стать причиной пожара или поражения электрическим током, что в итоге приведет к поломке ноутбука.
- Не нажимайте на экран и не прикасайтесь к нему руками.
- Используйте только адаптер переменного тока для данного ноутбука или рекомендованный изготовителем адаптер. Использование другого адаптера может вызвать повреждения ноутбука или стать причиной пожара или взрыва. Если необходим еще один адаптер переменного тока, следует обратиться к сервисному агенту компании GIGABYTE и получить рекомендацию по выбору необходимой детали.
- Необходимо следовать инструкциям по установке аккумуляторной батареи. В результате неправильной установки батарей возрастает риск возникновения пожара или взрыва.
- Старые батареи необходимо заменять только на аналогичные или совместимые с данной моделью ноутбука батареи, которые рекомендованы компанией GIGABYTE или уполномоченным сервисным центром компании.
- Перед подключением ноутбука к сети убедитесь, что максимально допустимое напряжение адаптера переменного тока совместимо с параметрами напряжения сети в стране, где будет использоваться ноутбук. Подробный перечень параметров напряжения сети в разных странах приведен на странице 39.
- Если используется удлинитель, следует убедиться, что общая величина номинального тока всех подсоединенных устройств не превышает общей величины расчетного тока цепи.
- Перед извлечением аккумуляторной батареи из ноутбука выключите ноутбук, затем отсоедините адаптер переменного тока от штепсельной розетки. После этого можно безопасно вытащить батарею.



ВНИМАНИЕ: не носите аккумуляторную батарею ноутбука отдельно в сумке или кармане, где она может соприкоснуться с металлическими предметами (монетами, ключами, цепочками, ручками и т.д.). Металлические предметы могут замкнуть клеммы батареи и вызвать ее перегрев, что повышает риск возникновения пожара. Если аккумуляторная батарея транспортируется отдельно от ноутбука, следует поместить ее в сумку из неэлектропроводящего материала.

- Использованные аккумуляторные батареи следует утилизировать в соответствии с инструкциями на странице VI. Запрещается бросать батареи в огонь во избежание взрыва.
- Не пытайтесь самостоятельно осуществлять ремонт и сервисное обслуживание ноутбука. Ремонт и сервисное обслуживание должны выполняться квалифицированными специалистами авторизованного сервисного центра GIGABYTE.

Советы по транспортировке ноутбука

Несмотря на то, что прочная и надежная конструкция ноутбука позволяет эксплуатировать его в мобильных условиях, во время путешествия следует принимать особые меры предосторожности. Во время путешествия по суше, морем и по воздуху следует принять все меры для обеспечения защиты ноутбука в выключенном состоянии.

- Во время путешествия необходимо прежде всего предусмотреть наличие сумки для переноса ноутбука, которая должна быть сделана из материала, защищающего ноутбук от падений и ударов и быть достаточно большой, чтобы вмещать ноутбук.

- Необходимо обеспечить достаточно места для адаптера переменного тока, запасной аккумуляторной батареи и т.д. В сумке для ноутбука должны находиться только самые необходимые комплектующие, так как большой вес может создать неудобства при ходьбе на длинные расстояния или ожидании в длинной очереди.
- Во время путешествия на самолете не сдавайте ноутбук вместе с остальным багажом. Регистрируйте ноутбук как ручную кладь для того, чтобы можно было пронести его с собой в салон самолета. В большинстве авиакомпаний разрешается иметь две единицы ручной клади, одной из которых может быть сумка с портативным ноутбуком. За подробной информацией обратитесь в местную авиакомпанию.
- При проверке ноутбука на рентгеновском аппарате следите за его положением на конвейере. Не выпускайте ноутбук из рук до тех пор, пока он не окажется на конвейере. В некоторых аэропортах его могут украсть, пока вы стоите в очереди на прохождение через детектор металла.
- Ноутбуки и жесткие диски можно подвергать действию рентгеновских лучей, но нельзя проносить через детектор металла. Это может вызвать потерю данных на жестком диске.
- Не располагайте ноутбук в верхнем отсеке для личных вещей, так как там он может быть поврежден вследствие турбулентности во время полета или краден. Ноутбук можно хранить под сиденьем, в поле зрения.
- Необходимо беречь ноутбук от попадания на него пыли, грязи, жидкости, пищи, воздействия суровых погодных условий и прямых солнечных лучей.
- В случае путешествия из одной климатической зоны в другую при транспортировке ноутбука из одних экстремальных климатических условий в другие внутри ноутбука может

образоваться конденсат. В этом случае следует подождать, пока влага не испарится полностью, и только после этого включать ноутбук.

- В случае транспортировки ноутбука из очень теплого в очень холодный климат и наоборот за короткий период времени не следует пользоваться ноутбуком некоторое время, пока не произойдет адаптация к резкой смене погодных условий.

Советы по эксплуатации

- При отсоединении кабеля питания от ноутбука тяните за разъем или за петлю для разгрузки натяжения, но не за сам кабель во избежание повреждения кабеля или ноутбука.
- Во время грозы отключите ноутбук от источника питания и отсоедините сетевые или телефонные провода, если они подсоединены к ноутбуку.
- При работе с ноутбуком не располагайте его вблизи источника воды, например, ванны, раковины, кухонной раковины или раковины для стирки, а также рядом с бассейном. Случайно попавшая на ноутбук жидкость может вызвать поражение электрическим током и повреждение ноутбука.

Советы по очистке

Перед началом очистки ноутбук должен быть выключен и отсоединен от источника питания, аккумуляторную батарею необходимо вынуть.

Крышка ноутбука:

- Для очистки крышки используйте тряпку из тонковолокнистой ткани или из мягкой ткани, не оставляющей ворса, и моющее средство. (1 часть моющего средства развести в 5 частях воды)
- Намочите тряпку так, чтобы с нее не стекала вода, и протрите поверхности.
- Следите, чтобы тряпка была не слишком мокрой, особенно во время очистки пространства вокруг вентиляционных отверстий и других отверстий, так как попадание жидкости на внешние элементы может привести к выходу ноутбука из строя.
- Не протирайте клавиатуру мокрой тряпкой.

Клавиатура:

- Для очистки мусора, скопившегося под клавишами, рекомендуется использовать баллончик со сжатым воздухом.
- Для очистки клавиш рекомендуется смочить мягкую ткань в изопропиловом спирте, отжать ее и протереть клавиши.
- Оставить для высыхания минимум на 5 минут.

ЖК-дисплей:

- It is best to use a microfiber cloth to clean the surface of the LCD.
- Для очистки поверхности ЖК-дисплея лучше всего использовать тряпку из тонковолокнистой ткани.
- Если на дисплее есть пятна или другие следы грязи, используйте имеющийся в продаже комплект для очистки ЖК-дисплеев. При использовании такого комплекта никогда не распыляйте жидкость непосредственно на дисплей. Смочите ткань и протрите экран.

- Если у вас нет такого комплекта для очистки ЖК-дисплеев, можно смешать изопропиловый спирт (50%) и дистиллированную воду (50%) и протереть составом поверхность дисплея.
- Смочите тряпку из безворсовой ткани в получившемся растворе и отожмите.
- Тряпка должна быть влажной, но не очень мокрой.
- Жидкость не должна попадать на ноутбук.
- Сначала протрите верхнюю часть ЖК-дисплея, затем весь дисплей.
- Продолжайте протирать, пока вся поверхность дисплея не будет очищена.
- Протрите дисплей чистой, сухой и мягкой тряпкой из безворсовой или тонковолокнистой ткани.
- Подождите, пока дисплей не высохнет полностью, затем закройте крышку.



ВНИМАНИЕ: соблюдайте меры предосторожности при использовании изопропилового спирта, так как он может воспламениться. Беречь от детей, открытого огня. Хранить вдали от включенного ноутбука.

Положения о гарантии

Гарантийный ремонт и обслуживание должны осуществляться только специалистами ремонтного центра GIGABYTE.

Ограниченная гарантия GIGABYTE:

GIGABYTE гарантирует отсутствие дефектов материалов и производственных дефектов в течение гарантийного периода при нормальной эксплуатации ноутбука/нетбука GIGABYTE.

- Все поставленные в комплекте с ноутбуком адаптеры переменного тока и аккумуляторные батареи GIGABYTE имеют ограниченную гарантию 1 год.
- Гарантия действительна с даты покупки.
- Если доказательство покупки отсутствует, срок гарантии определяется по дате изготовления.
- Действие ограниченной гарантии распространяется только на оборудование, изготовленное или поставленное в комплекте GIGABYTE.
- В случае обнаружения дефекта материала или производственного дефекта и предоставления доказательства наличия такого дефекта GIGABYTE через авторизованного поставщика услуг или партнера осуществляет бесплатный ремонт оборудования, при этом в целях выполнения гарантийных обязательств устанавливаются новые или отремонтированные детали.
- Если во время гарантийного периода GIGABYTE или ее поставщик услуг не могут осуществить ремонт изделия, оно будет заменено на аналогичный новый или отремонтированный продукт.

Ограничения гарантии

Ограниченная гарантия GIGABYTE не распространяется на:

- Программное обеспечение, в т.ч. операционную систему и приложения, поставляемые с ноутбуком. Сюда относится стороннее программное обеспечение, которое может быть установлено после покупки ноутбука.
- Стороннее оборудование, изделия и комплектующие, которые не входят в комплект GIGABYTE. Сюда относится также стороннее оборудование, которое может поставляться в комплекте с ноутбуком.
- Ноутбуки, маркировка и/или серийные номера на которых отсутствуют или неразборчивы.
- Ноутбуки, поврежденные под воздействием факторов окружающей среды, в т.ч. окисления.
- Ноутбуки, пострадавшие от стихийных бедствий.
- Механические повреждения, в т.ч. без ограничения следующее:
 - (1) Несанкционированные изменения, ремонт или техническое обслуживание.
 - (2) Неправильное использование, злоупотребление, халатность или невыполнение инструкций по эксплуатации.
 - (3) Неправильная сборка.
 - (4) Повреждения, полученные во время транспортировки по причине ненадлежащей упаковки или неправильного обращения со стороны сотрудников курьерской компании, если транспортировка не является одним из условий гарантии в данной стране.
 - (5) Электрические повреждения в результате сбоев или отключения электроэнергии или скачков напряжения.
 - (6) Поврежденные или треснувшие детали.
 - (7) Залитые ноутбуки

Уведомления к нормативным положениям

Аккумуляторные батареи :

- Используйте только предназначенные для данного компьютера батареи. При использовании батарей для других компьютеров существует угроза взрыва, протекания или повреждения компьютера.
- Батареи можно вынимать только из выключенного компьютера.
- Не используйте батарею с любыми повреждениями (погнутую или искривленную) или батарею, которую роняли. Даже если ваш компьютер продолжает работать с поврежденной батареей, это может привести к повреждению электрической цепи и как следствие вызвать пожар.
- Батарея должна перезаряжаться в состыкованном состоянии. Неправильная перезарядка может привести к взрыву батареи.
- Не ремонтируйте аккумуляторную батарею самостоятельно. Для ремонта и замены батареи обратитесь в сервисный центр или к квалифицированному специалисту по ремонту.
- Храните поврежденную батарею в недоступном для детей месте; в кратчайшие сроки утилизируйте поврежденную батарею. Соблюдайте осторожность при утилизации аккумуляторной батареи. В результате ненадлежащей утилизации, неправильной эксплуатации или воздействия огня батарея может взорваться или протечь.
- Храните аккумуляторную батарею вдали от металлического оборудования.
- Перед утилизацией батареи прикрепите к ее контактам клейкую ленту.
- Не дотрагивайтесь до контактов аккумуляторной батареи руками или металлическими предметами.

Нормы РФ в отношении воздействия радиочастот :

Данное оборудование должно устанавливаться и эксплуатироваться в соответствии с предусмотренными инструкциями и не должно располагаться или функционировать совместно с любой другой антенной или передатчиком. Конечные пользователи и установщики должны получить инструкции по установке антенны и условиям работы передатчика в целях соответствия требованиям РФ в отношении воздействия радиочастот.

Уведомление Европейского Союза (CE) :

Значок  означает, что ноутбук Q2542 соответствует Директиве по электромагнитной совместимости и Директиве Европейского союза по низкому напряжению. Этот значок также указывает на то, что Q2542 соответствует следующим техническим стандартам:

- EN 55022 – «Ограничения и методы измерения радиопомех оборудования информационных технологий».
- EN 55024 – «Оборудование информационных технологий - характеристики устойчивости - ограничения и методы измерения».
- EN 61000-3-2 – «Электромагнитная совместимость (ЭМС) – Глава 3: ограничения – Глава 2: ограничения выбросов гармонического тока (входной ток оборудования до 16 А/фаза включительно)».
- EN 61000-3-3 – «Электромагнитная совместимость (ЭМС) – Глава 3: ограничения – Глава 3: ограничения колебаний напряжения в системах электропитания с низким напряжением для оборудования с номинальным током до 16 А включительно».



ПРИМЕЧАНИЕ: Стандарт EN 55022 предусматривает два класса норм выбросов:

- Класс А – для коммерческой эксплуатации
- Класс В – для домашней эксплуатации

Уведомление Бюро стандартов, метрологии и контроля**(только для Тайваня)**

R32323

- Вышеуказанный значок должен указываться на изделии для обозначения соответствия стандарту BSMI.
- В соответствии с классификацией BSMI большинство компьютеров Q2542 относится к оборудованию информационных технологий класса B.

KCC Notice :

- "B" class equipment (telecommunications equipment for household purpose)
- As this equipment has undergone EMC registration for house hold purpose ("B" Class), this product can be used in any area and designed to be used mainly in a household.

Notice: Canadian users

- This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

- Cet appareil numérique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.



ВВЕДЕНИЕ

Поздравляем Вас и благодарим за покупку ноутбука GIGABYTE. Этот портативный компьютер обеспечивает отличную функциональность мультимедиа, а его конструкция обуславливает надежную и комфортную эксплуатацию.

В данной инструкции по эксплуатации содержится подробная информация по настройке и использованию ноутбука Q2542, а именно сведения о его базовой комплектации, эксплуатации, обслуживанию, а также поиску и устранению неисправностей.

СОДЕРЖАНИЕ

Общие правила техники безопасности	I
Советы по транспортировке ноутбука	II
Советы по эксплуатации	III
Советы по очистке	III
Положения о гарантии	V
Уведомления к нормативным положениям и сертификация	VI
Введение	VIII

Глава 1 Перед началом работы

1.1 Проверка наличия всех комплектующих	2
1.2 Знакомство с ноутбуком	2
1.3 Вид сверху	3
1.4 Вид слева	4
1.5 Вид справа	4
1.6 Вид снизу	5

Глава 2 Начало работы

2.1 Источники питания	8
2.2 Информация по обслуживанию аккумуляторной батареи	9
2.3 Включение ноутбука	11
2.4 Индикаторы включения и состояния	12
2.5 Использование функциональных клавиш	13

2.6 Использование сенсорной панели	14
2.7 Пополнение памяти	15

Глава 3. Восстановление данных GIGABYTE Smart Recovery

3.1. Восстановление данных GIGABYTE Smart Recovery	18
3.2. Функция Smart	19

Глава 4 Поиск и устранение неисправностей

4.1. Установление неисправности	22
4.2. Информация по обслуживанию GIGABYTE	22

Приложение

Технические характеристики Q2542	24
Параметры напряжения в различных регионах мира	25
Типы разъемов	29



Глава 1. Перед началом работы

В этой главе содержится основная информация по началу работы и использованию ноутбука Q2542. Некоторые из описанных здесь деталей могут функционировать неправильно или не функционировать вовсе, если они не используются совместно с заранее установленной операционной системой. Любое изменение в работе операционной системы может вызвать сбои в работе ноутбука.

1.1. Проверка наличия всех комплектующих

После доставки ноутбука аккуратно распакуйте его и проверьте, все ли комплектующие на месте. Ниже представлен перечень комплектующих. Если модель предварительно сконфигурирована, в наличии должно быть следующее:

- Ноутбук GIGABYTE
- Ионно-литиевая батарея
- Адаптер переменного тока с силовым кабелем
- Диск с драйверами
- Краткое руководство пользователя
- Гарантийный талон

После проверки наличия всех необходимых комплектующих ознакомьтесь с представленной далее информацией об оборудовании ноутбука.



ПРИМЕЧАНИЕ:

в зависимости от приобретенной модели внешний вид ноутбука может отличаться от указанного в настоящей инструкции.

Графические изображения даны для наглядности.

1.2 Знакомство с ноутбуком

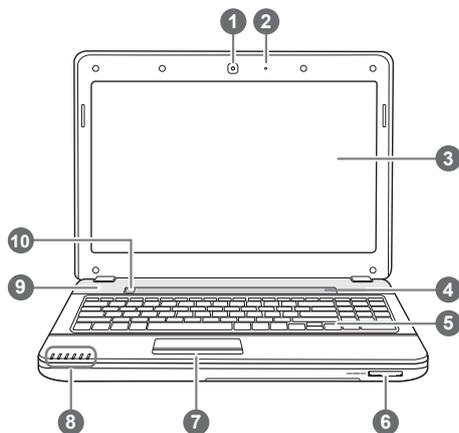
Знакомство с ноутбуком GIGABYTE:

- Откройте ноутбук Чтобы открыть ноутбук, просто поднимите крышку одной рукой, одновременно придерживая ноутбук другой рукой. Шарниры спроектированы таким образом, что ноутбук удерживается в закрытом состоянии без фиксатора.
- Закрывать ноутбук нужно осторожно, не хлопая крышкой, так как это может повредить экран и ноутбук.



1.3. Вид сверху

The following is an overview of the front of the notebook.

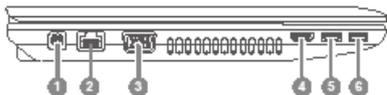


№.	Наименование	Функция
1	Видеокамера	Встроенная веб-камера 1,3 мегапикселя с 2 цифровыми микрофонами позволяет фотографировать, создавать видеоролики, участвовать в видеоконференции или общаться в чате одним нажатием кнопки.
2	Микрофон	Встроенный микрофон позволяет распознавать и записывать звук голоса или другую аудио информацию любой программой, поддерживающей микрофон.
3	LCD монитор	Цветной ЖК-дисплей с задней подсветкой для текстовых и графических файлов.

4	Кнопки мультимедиа (Факультативного)	Мультимедийные клавиши для управления различными функциями / операциями для ноутбука, у том числе включения / выключения беспроводной сети, включения / выключения динамика, прайгравание / пауза / прыжок / мультимедийная досочка, переходите на папярэдняя мультимедийны трэк, переходите на наступнага мультимедийны трэк, павялічыць або паменшыць гучнасць
5	Сtereo динамики	Встроенная система динамиков оснащена внутренним контроллером, обеспечивающим глубину и насыщенность звука.
6	Клавиатура	Полноразмерная клавиатура содержит клавиши Windows®. Расположение клавиш зависит от региона Вашего проживания.
7	Устройство для чтения карт памяти	Это устройство позволяет самым быстрым и удобным способом отправлять графические, аудио- и текстовые файлы с ноутбука на устройства, совместимые с картой флэш-памяти.
8	Сенсорная панель	Сенсорная панель представляет собой указательное устройство управления движением курсора, заменяющее мышь, и имеет две кнопки и панель, чувствительную к касанию. Функции левой и правой кнопок аналогичны функциям правой и левой кнопок мыши
9	Индикаторы состояния	Индикаторы состояния соответствуют определенным режимам работы: Режим включения/сна / Работа жесткого диска / Беспроводная передача данных / Состояние батареи / Фиксация регистра заглавных букв Caps Lock / Фиксация числового регистра.
10	Кнопка питания	Кнопка включения/выключения и ввода ноутбука в спящий режим (Более подробную информацию см. в разделе «Включение ноутбука» - «Кнопка режима ожидания/включения»).

1.4. Вид слева

Ниже дано краткое описание левой панели ноутбука.



№.	Наименование	Функция
1	Порт питания Адаптер	Данный порт силового адаптера позволяет подключить адаптер переменного тока для питания ноутбука и зарядки внутренней ионно-литиевой батареи. Используйте только сертифицированные адаптеры переменного тока.
2	Порт локальной сети (RJ-45)	Этот порт локальной вычислительной сети предназначен для использования разъема RJ-45 для сетей стандарта 10/100/1000 Base-T
3	Порт внешнего монитора	Порт внешнего монитора позволяет присоединить внешний монитор.
4	Порт HDMI (мультимедийный интерфейс высокой чёткости)	Порт HDMI позволяет подсоединять к компьютеру видеоустройства для воспроизведения изображения с высоким разрешением.
5	USB 3.0 порт	Позволяет многим подсоединенным устройствам работать одновременно. Поддерживает возможность изменять конфигурацию системы в режиме работы, без необходимости перезагрузки

6 Порт USB 3.0 /
USB зарядное
устройство

Функция подзарядки через порт USB позволяет заряжать дополнительные устройства в выключенном состоянии ноутбука, в режимах сна и ожидания, при условии подключения ноутбука к источнику переменного тока. USB порт для подзарядки также трансформирует ваш ноутбук в мобильную зарядную станцию в рабочем режиме и режиме сна при работе от батареи. Пользователь может создать установки, позволяющие остановить подзарядку при снижении заряда батареи до 10-90%, для того, чтобы сохранить достаточное для работы ноутбука количество энергии. (В настройках BIOS функция USB подзарядки по умолчанию отключена, необходимо ее активировать.)

1.5. Вид справа

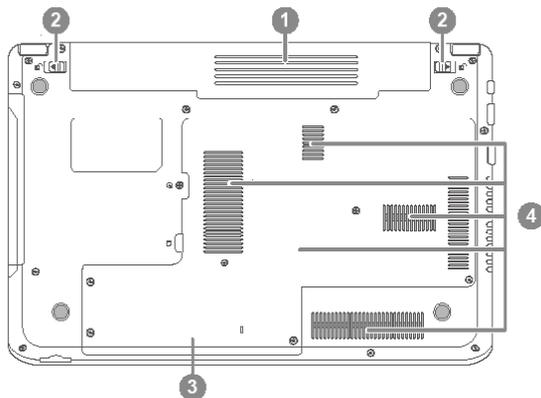
Ниже дано краткое описание справа панели ноутбука.



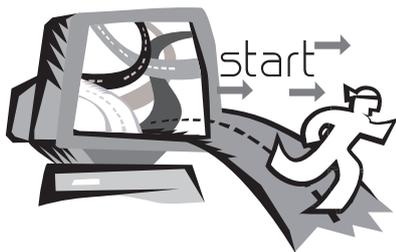
№.	Наименование	Функция
1	Гнездо для наушников	Гнездо для наушников позволяет подключить наушники или внешние динамики и усилители.
2	Гнездо для микрофона	Гнездо для микрофона позволяет подключить внешний микрофон.
3	USB 2.0 порт	USB порт позволяет присоединить оборудование с универсальной последовательной шиной. Он поддерживает версию 2.0 стандарта USB, что позволяет осуществлять обмен данными со скоростью до 480 Мб/с.
4	Дисковод оптического диска	Данный дисковод позволяет проигрывать и записывать данные на CD и DVD.
5	Кнопка выдвижения оптического привода	Позволяет открыть оптический привод чтобы вставить или изъять CD/DVD
6	Индикатор работы оптического привода	Позволяет проследить активность оптического привода когда он проигрывает диск.
7	Слот для замка Kensington	Слот для замка Kensington® позволяет закрепить ноутбук на неподвижном предмете с помощью совместимой продукции для обеспечения безопасности ноутбука Kensington®, частности металлического троса с замком, предотвращающих кражу ноутбука.

1.6. Вид снизу

Ниже дано краткое описание левой панели ноутбука.



№.	Наименование	Функция
1	Отсек аккумуляторной батареи	Отсек предназначен для внутренней аккумуляторной ионно-литиевой батареи. Он удерживает батарею на месте с помощью двух зажимов. Батарею можно вынимать из отсека для зарядки аккумулятора или замены на заряженную батарею.
2	Защелка отсоединения батареи	Предназначен для отсоединения батареи
3	Отсек -оперативной памяти	В данном отсеке находятся модули памяти ноутбука
4	Вентилятор охлаждения	Предназначен для охлаждения внутренних компонентов компьютера. Не блокируйте его и не помещайте компьютер в положение, способствующее его неосторожному блокированию. Не закрывайте его и не помещайте какие-либо предметы в/на крышку вентилятора



Глава 2. Начало работы

В этой главе описаны различные порты и компоненты ноутбука Q2542. Отдельные компоненты ноутбука могут быть заменены пользователем на более новые, а другие являются несъемными и не могут отсоединяться от ноутбука.

2.1 Источники питания

У ноутбука данной модели имеется два источника питания: ионно-литиевая аккумуляторная батарея и адаптер переменного тока.

• Подключение силовых адаптеров

Адаптер переменного тока является источником питания для работы ноутбука и заряда аккумуляторной батареи.

• Подключение адаптера переменного тока :

1. Вставьте кабель постоянного тока в гнездо для подключения источника постоянного тока
2. Вставьте адаптер переменного тока в розетку сети переменного тока.

• Переключение с адаптера переменного тока на аккумуляторную :

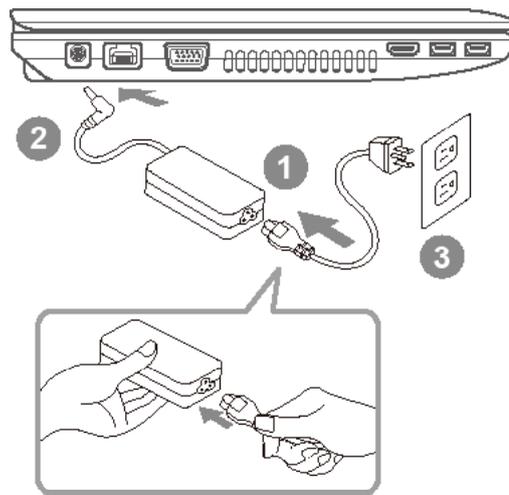
1. Убедитесь, что аккумуляторная батарея заряжена.
2. Отключите адаптер переменного тока. Ваш ноутбук автоматически переключится на работу от аккумуляторной батареи.



ВНИМАНИЕ:

Заводская ионно-литиевая батарея не заряжена. При первом использовании ноутбука необходимо подключать адаптер переменного тока.

Рекомендуется использовать только адаптер переменного тока, предусмотренный в комплекте Q2542. Любой другой адаптер может вызвать повреждения или сбой в работе ноутбука или стать причиной травмы.



1. Вставьте силовой кабель в адаптер переменного тока.
2. Подключите адаптер к порту питания постоянного тока на ноутбуке.
3. Вставьте кабель питания адаптера переменного тока в розетку переменного тока.

2.2 Информация по обслуживанию аккумуляторной батареи

Прежде чем начать использовать ноутбук необходимо зарядить аккумуляторную батарею. Батарея начинает заряжаться, как только ноутбук подключен к внешнему источнику питания посредством шнура. Полностью зарядите батарею перед использованием ноутбука в первый раз. Новая аккумуляторная батарея должна полностью зарядиться до того как ноутбук отсоединен от источника внешнего питания. Требуется несколько часов, чтобы полностью зарядить батарею при выключенном ноутбуке. Батарея может прекратить заряжаться при высокой температуре или при высоком напряжении.



Внимание:

Не оставляйте аккумуляторную батарею незаряженной. Батарея разряжается со временем. Неиспользуемую батарею следует заряжать каждые три месяца. В противном случае в будущем батарея может потерять способность заряжаться.

Ионно-литиевая аккумуляторная батарея требует регулярного ухода и бережного обращения. Ознакомьтесь с нижеприведенными инструкциями для достижения максимального срока службы батареи.

Уход за аккумуляторной батареей:

- Не оставляйте батарею неиспользуемой на долгое время, в ноутбуке или на хранении. Если батарея не использовалась в течение трех месяцев, проверьте статус зарядки и в соответствии со статусом, зарядите или замените батарею.
- Средняя продолжительность срока службы батареи - два-три года или 300-500 циклов работы. Один цикл равен периоду работы батареи, начиная с полной зарядки батареи до ее полной разрядки и заканчивая ее последующей полной зарядкой.
- Перезаряжаемая ионно-литиевая аккумуляторная батарея имеет ограниченный срок службы и постепенно теряет способность держать заряд. Потеря этой способности конечна и ведет к сокращению времени питания ноутбука.
- Время службы батареи варьируется в зависимости от конфигурации продукта и приложений, с которыми вы работаете. Регулярно проверяйте статус заряда батареи.
- Контакты батареи не должны контактировать с металлическими предметами. Для предотвращения замыкания, избегайте контакта серебряных монет, мишуры и других металлических предметов с + и – контактами батареи.
- Замените батарею на новую в случае обнаружения следующих неисправностей:
 - (1) Время работы батареи сократилось на 80% от исходного.
 - (2) Время зарядки батареи заметно увеличилось.
 - (3) Если батарея не заряжается, она повреждена. Не пытайтесь перезарядить или использовать такую батарею. Замените батарею на новую.

Перезарядка аккумуляторной батареи :

Ионно-литиевая аккумуляторная батарея перезаряжается внутри ноутбука, при этом должен быть подключен адаптер переменного тока. Для перезарядки батареи необходимо вставить ее в ноутбук и подключить ноутбук к адаптеру переменного тока.

* В ионно-литиевых батареях не предусмотрен «эффект памяти», поэтому перед перезарядкой батарею не нужно полностью разряжать. Батарея заряжается гораздо дольше, если ноутбук работает во время зарядки. Для быстрой зарядки аккумуляторной батареи ноутбук должен быть введен в режим ожидания или выключен на время зарядки.

Низкий уровень заряда батареи :

Если батарея разряжена, появляется уведомление. Если это уведомление игнорируется, батарея продолжает разряжаться до тех пор, пока заряда не станет недостаточно для работы ноутбука. В таком случае ноутбук войдет в режим ожидания. При этом существует опасность потери данных.



ВНИМАНИЕ:

Для защиты ноутбука от повреждений следует использовать только адаптер, поставляемый в комплекте с ноутбуком, так как разные адаптеры рассчитаны на разную номинальную выходную мощность.

После того как ноутбук войдет в режим ожидания из-за разряженной батареи, он не сможет работать до тех пор, пока не будет обеспечен источник питания – адаптер или заряженная аккумуляторная батарея. После подключения к источнику питания можно нажать кнопку режима ожидания/возобновления работы и продолжить работу. В режиме ожидания данные сохраняются непродолжительное время, но если источник питания не будет подключен в ближайшее время, индикатор питания перестает мигать и гаснет – это означает, что все несохраненные данные были потеряны. После подключения ноутбука к источнику питания можно продолжить работу на компьютере, при этом аккумуляторная батарея будет заряжаться от адаптера.

Хранение аккумуляторной батареи :

- Заряжайте батарею на 50% от емкости перед хранением.
- Заряжайте батарею на 50 % от емкости по крайней мере один раз в три месяца.
- Отсоедините батарею и храните отдельно от ноутбука.
- Храните батарею при температуре от 5° до 20 °C (41 °F и 68 °F).



ВНИМАНИЕ:

Батарея саморазряжается во время хранения. Высокие (выше 20°C или 68° F) температуры уменьшают срок службы батареи.

Осторожность в обращении с аккумуляторной батареей :

- Не разбирайте, ломайте или прокалывайте батарею.
- Не укорачивайте внешние контакты батареи.
- Не подвергайте воздействию огня или воды.

- Не подвергайте батарею действию высоких температур (свыше 60°C или 140°F).
- Храните вне досягаемости детей.
- Не подвергайте батарею вибрации и встряске.
- Не используйте поврежденную батарею.
- Если упаковка батареи имеет вытекающую жидкость, не трогайте жидкость. Выбросьте текущую батарею (см. Утилизация аккумуляторной батареи).

**ВНИМАНИЕ:**

При попадании жидкости в глаза, не тереть. Промойте глаза в течение 15 минут, приподнимая верхнее и нижнее веки. Обратитесь к врачу.

Транспортировка аккумуляторной батареи :

Необходимо сверяться с местными, национальными и международными правилами транспортировки ионно-литиевых аккумуляторных батарей. Транспортировка поврежденных, отозванных батарей или батарей с законченным сроком службы в некоторых случаях может быть ограничена или запрещена.

Утилизация аккумуляторной батареи :

К приобретенному вами ноутбуку прилагается перезаряжаемая батарея, которая утилизируется по истечении срока службы и в соответствии с различными государственными и местными законами. Утилизация такой аккумуляторной батареи как бытового мусора может считаться нарушением закона. По вопросам правильной утилизации или переработки обращайтесь в местную службу по сбору, утилизации и переработке твердых отходов. Использованные батареи утилизируются в соответствии с инструкциями изготовителя.

2.3 Включение ноутбука

Кнопка режима ожидания / включения питания

Ноутбук включается нажатием кнопки режима ожидания/включения питания. После подключения адаптера переменного тока или зарядки внутренней ионно-литиевой аккумуляторной батареи можно включить ноутбук, нажав кнопку приостановления/включения питания, расположенную над клавиатурой. При ожидаемом продолжительном перерыве в работе снова нажмите кнопку и переведите ноутбук в режим ожидания или выключите питание.



ВНИМАНИЕ: Не перемещайте включенный ноутбук и не подвергайте его ударным нагрузкам и вибрации во избежание повреждения жесткого диска.

После включения ноутбука система запускает программу самопроверки состояния внутреннего оборудования и системных настроек для правильной работы ноутбука. В случае обнаружения неисправности ноутбук издаст звуковой предупреждающий сигнал и/или покажет сообщение об ошибке.

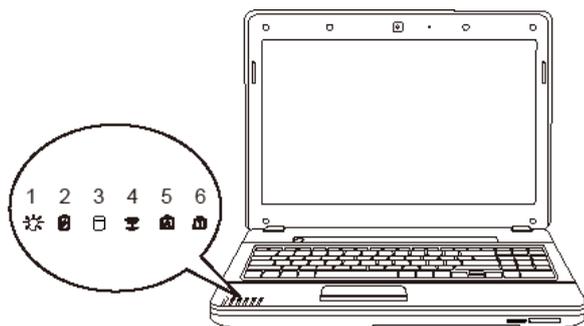
В зависимости от характера неисправности можно продолжить путем запуска операционной системы или входа в систему BIOS и проверки настроек. После успешного выполнения программы самопроверки система загружает установленную операционную систему.



ВНИМАНИЕ: Во избежание невозможности восстановления системы не выключайте ноутбук во время выполнения самопроверки системы.

2.4 Индикаторы включения и состояния

Индикаторы состояния соответствуют определенным режимам работы: Caps Lock / Беспроводная передача данных при помощи Bluetooth / Работа жесткого диска / Беспроводная передача данных / Состояние батареи / Фиксация числового регистра.



№.	Символ	Символ Наименование	Функция
1		Индикатор включения питания	Этот индикатор загорается когда компьютер включен и мигает когда он переведен в режим ожидания.

2		Статус заряда батареи	<p>Индикатор позволяет определить, заряжается ли ионно-литиевая батарея или она уже полностью заряжена.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если аккумуляторная батарея заряжается, индикатор горит даже при выключенном ноутбуке. • Если батарея неактивна, адаптеры питания не подключены или переключатель питания выключен, индикатор батареи также не горит. • Батареи, которые подвергались ударным нагрузкам, вибрациям или воздействию экстремальных температур, могут иметь необратимые повреждения.
3		Индикатор работы жесткого диска	Этот индикатор позволяет узнать, идет ли загрузка и обработка внутреннего жесткого диска, и, если да, то с какой скоростью. Когда горит данный индикатор, ноутбук выключать нельзя.
4		Индикатор подключения к интернет	Индикатор передачи данных при помощи Bluetooth помогает определить, работает ли сеть Bluetooth.
5		Индикатор Caps Lock	Если горит индикатор фиксации регистра заглавных букв, клавиатура переключена в режим заглавных букв или символов верхнего регистра.
6		Индикатор Num Lock	Индикатор числового регистра загорается, когда внутренняя клавиатура находится в режиме десятиклавишной цифровой клавиатуры.

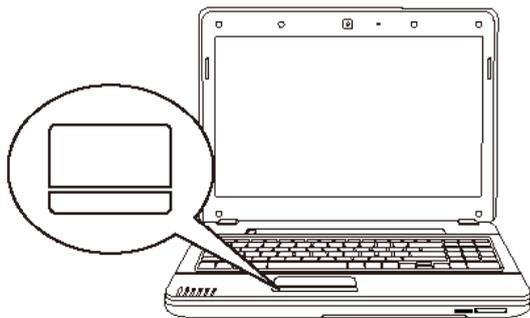
2.5 Использование функциональных клавиш

На ноутбуке данной модели имеется 16 функциональных клавиш, с F1 по F12. Функции, закрепленные за этими клавишами, зависят от конкретной операции. Способ применения функциональных клавиш см. в документации по программному обеспечению. Клавиша [FN] обеспечивает расширенные функции ноутбука и всегда используется в сочетании с другой клавишей.

- [FN+F1]: Ноутбук входит в режим ожидания. Нажатие кнопки питания возвращает ноутбук в активный режим.
- [FN+F2]: Включение или отключение беспроводных устройств. Нажатие сочетания этих клавиш активизирует беспроводную сеть LAN.
- [FN+F3]: Включение или отключение беспроводной связи Bluetooth.
- FN+F4]: Переключает ноутбук между различными режимами распределения энергии. Смена режимов позволяют максимизировать производительность при минимальном расходе батареи.
- [FN+F5]: Увеличение яркости дисплея.
- [FN+F6]: Уменьшение яркости дисплея.
- [FN+F7]: Включает и выключает дисплэй. Увеличивает размер экрана до размера дисплэя при использовании режима низкого разрешения).
- [FN+F8]: Позволяет переключиться на другой подключенный дисплей. При каждом нажатии этого сочетания клавиш будет появляться новый вариант выбора. Выбирать можно из следующих вариантов, по порядку: только встроенный дисплей, только внешний монитор или встроенный дисплей и внешний монитор.
- FN+F9]: Включение или выключение сенсорной панели. Блокирование сенсорной панели предотвращает движение курсора во время печати.
- [FN+F10]: Включает или отключает динамики.
- [FN+F11]: Уменьшение громкости звука на ноутбуке.
- [FN+F12]: Увеличение громкости звука на мониторе.
- [FN+↑]: Остановка воспроизведения текущей дорожки Мультимедиа.
- [FN+↓]: Воспроизведение / приостановка воспроизведения текущей/выбранной дорожки Мультимедиа.
- [FN+←]: Переход к предыдущей дорожке Мультимедиа.
- [FN+→]: Переход к следующей дорожке Мультимедиа.

2.6 Использование сенсорной панели

Сенсорная панель – это встроенное указательное устройство ввода на ноутбуке. Она используется для контроля движения курсора и позволяет выбирать на рабочем столе нужные файлы и использовать приложения. Сенсорная панель состоит из устройства управления курсором, левой и правой кнопок и колеса прокрутки. Устройство управления курсором работает по принципу мыши, перемещая курсор по экрану. Перемещать курсор можно легким нажатием на сенсорную панель кончиком пальца. Левая и правая кнопки функционируют аналогично кнопкам мыши. Фактические функции кнопок могут варьироваться в зависимости от используемой операции. Колесо прокрутки позволяет быстро просматривать страницы, не прибегая к помощи курсора на экране для управления верхним и нижним курсором прокрутки.



● Щелчок кнопкой

Щелкнуть кнопкой значит нажать ее и отпустить. Чтобы щелкнуть левой кнопкой, установите курсор на выбранном файле, один раз нажмите левую кнопку и сразу отпустите. Чтобы щелкнуть правой кнопкой,

установите курсор мыши на выбранном файле, один раз нажмите правую кнопку и сразу отпустите. Нажатие кнопок можно заменить одним легким надавливанием на сенсорную панель.

● Двойной щелчок кнопкой

Щелкнуть дважды значит дважды быстро нажать и отпустить левую кнопку. Это действие не может быть выполнено правой кнопкой. Чтобы щелкнуть два раза, установите курсор на выбранном файле, дважды нажмите левую кнопку и сразу отпустите. Можно не нажимать на кнопку дважды, а выполнить это действие, слегка надавив два раза на сенсорную панель.

● Перетаскивание

Перетаскивание означает нажатие и удерживание левой кнопки одновременно с перемещением курсора. Чтобы перетащить какой-либо объект, подведите курсор к выбранному файлу. Нажмите и удерживайте левую кнопку, одновременно перемещая файл в другое место, затем отпустите кнопку. Перетаскивать файлы можно с помощью сенсорной панели. Сначала слегка надавите на сенсорную панель два раза над выбранным объектом и не убирайте палец после последнего надавливания. Затем переместите объект в новое место, проведя пальцем по сенсорной панели, затем отпустите палец. Колесо прокрутки позволяет быстро просматривать документ, не используя курсоры на экране. Это особенно удобно при просмотре веб-страниц.

ВНИМАНИЕ:



Сенсорная панель реагирует на движение, а не на силу. Не следует давить на поверхность слишком сильно, так как это не улучшит реакцию сенсорной панели. Сенсорная панель лучше всего реагирует на легкое касание.

2.7 Пополнение памяти

Увеличение объема памяти:

Ниже приведены простые действия для увеличения объема памяти ноутбука (до 8 Мегабайт). Мы рекомендуем не производить его самостоятельно, а обратиться за помощью к поставщику ноутбука Q2542

- (1) Выключите ноутбук, отсоедините адаптер переменного тока, отсоедините батарею.
- (2) переверните ноутбук и поместите на чистую рабочую поверхность.
- (3) Определите местоположение крышки отсека памяти. Под этой крышкой находятся модули памяти и слоты для модулей памяти.
- (4) Ослабьте и аккуратно снимите винты безопасности, используя подходящую по размеру отвертку и стараясь не повредить их.
- (5) Снимите крышку отсека, чтобы получить доступ к отсеку памяти. Убедитесь, что вы хорошо заземлены, так как отсек памяти может иметь электростатическое напряжение.
- (6) Найдите незанятую ячейку ИЛИ занятую ячейку памяти.
- (7) Если слот не занят, поместите в него новый или увеличенный модуль памяти под углом в 45 градусов и зажмите его фиксаторами, пока не раздастся щелчок и модуль не займет свое место. (При извлечении модуля повторите указанные действия в обратном порядке).
- (8) Поставьте на место и привинтите крышку отсека.

Модуль памяти не следует часто вынимать из отсека памяти. Раз установлен, он должен находиться в отсеке до тех пор, пока не потребуется увеличение объема памяти ноутбука.



Глава 3. Восстановление данных GIGABYTE Smart Recovery

3.1. Восстановление удаленных данных GIGABYTE Smart Recovery

Восстановление системы – восстановление операционной системы ноутбука Q2542. На жестком диске Q2542 имеется скрытый раздел, в котором хранится полная резервная копия операционной системы, которая может быть использована для восстановления системы, если в операционной системе возникают неполадки.



ВНИМАНИЕ:

В случае извлечения жесткого диска или удаления данного раздела функция восстановления данных становится недоступной, и для восстановления следует обратиться в службу восстановления данных.

Запуск программы восстановления системы:

Программа восстановления системы является частью процесса установки ноутбука и устанавливается на заводе-изготовителе. В меню есть функция запуска программы восстановления Windows® для переустановки операционной системы и восстановления заводских конфигураций. Ниже дано краткое описание процесса запуска программы восстановления и начала восстановления.

- (1) Выключите или перезапустите ноутбук.
- (2) Включите ноутбук и удерживайте нажатой клавишу F9 для запуска программы.
- (3) Откроется соответствующее окно, и на панели инструментов появится опция «Recovery» (восстановление). Если вы хотите выбрать функцию восстановления, вы получите необходимые указания. Щелкните на этой опции, и восстановление начнется. Откроется окно «Восстановление», и процесс восстановления данных начнется.
- (4) После завершения процесса восстановления система попросит перезагрузить компьютер.
- (5) Once it is complete you will be prompted to reboot the netbook.

Примите во внимание, что версии приложений Восстановление данных GIGABYTE Smart Recovery, иконок, утилитов и программного обеспечения могут варьироваться в зависимости от приобретенной вами модели. Используйте программу Восстановление данных GIGABYTE Smart Recovery в соответствии с установленной версией.

3.2. Функция Smart

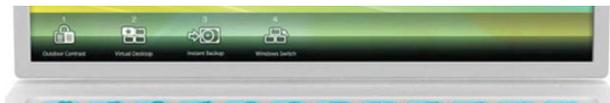
Функция Smart предоставляет легкий доступ к функциям ноутбука за счет нажатия «горячих» клавиш.

- (1) Одно нажатие клавиши Fn предоставит доступ к основным функциям Function Smart, описанным в «2.5 Использование функциональных»



После выбора функции, на экране появится несколько видов осуществления каждой функции. Вы можете выбрать любое действие путем нажатия соответствующей клавиши повторно.

- (2) Двойное нажатие клавиши Fn откроет доступ к продвинутым функциям Function Smart. Вы увидите несколько вариантов, включая Outdoor Contrast, Visual Desktop, Instant Backup, Windows® Switch, Screen Zoom Out and Screen Zoom In. выберите любое повторным нажатием соответствующей «горячей» клавиши.



- **Outdoor Contrast:** прямой солнечный свет ухудшает видимость экрана. С помощью этой функции вы можете изменять настройки яркости экрана для улучшения видимости.
- **Visual Desktop:** эта функция имеет 4 разных режима- Работа, Дом, Офис и Презентация для организации вашего рабочего стола. Вы можете перетаскивать и устанавливать приложения с одного режима в другой.
- **Instant Backup:** эта функция позволяет легко, быстро и безопасно делать запасное копирование важной информации.
- **Windows® Switch:** быстрый и легкий способ переключения окон при работе на нескольких приложениях одновременно.
- **Zoom In/Out:** позволяет увеличивать и уменьшать содержание на экране для упрощенного чтения.



Глава 4. Поиск и устранение неисправностей

В этом разделе дается краткое описание некоторых наиболее распространенных неисправностей и способы их устранения. Некоторые неисправности не являются системными сбоями, поэтому их можно устранить достаточно легко и быстро. Если на вашем ноутбуке имеется неисправность, не указанная в данной инструкции, посетите сайт GIGABYTE или обратитесь к поставщику за помощью.

Интерактивную справку можно получить в разделе Поддержка на сайте www.gigabyte.com.tw. За помощью также можно обратиться по телефону к поставщику ноутбука или отнести ноутбук в офис поставщика.

Поиск неисправностей

Ваш ноутбук надежен и почти не подвержен сбоям, однако у вас могут возникнуть несложные проблемы при настройке или эксплуатации, которые можно устранить на месте, либо неисправности периферийных устройств, требующие их замены. Информация в данном разделе поможет вам определить и решить некоторые из возникающих проблем и идентифицировать неисправности, которые необходимо устранить.

4.1. Установление неисправности

В случае возникновения неисправности перед проведением комплексной проверки необходимо выполнить следующие процедуры:

1. Выключите ноутбук.
2. Убедитесь, что адаптер переменного тока подключен к ноутбуку и к активному источнику переменного тока.
3. Проверьте правильность установки плат в слоты. Плату можно извлечь из слота, таким образом исключив возможную причину неполадок.
4. Проверьте правильность подключения всех устройств к внешним соединителям. Эти устройства также можно отключить, исключив возможные причины неполадок.
5. Включите ноутбук. Его нужно включать минимум через 10 секунд после выключения.
6. Выполните последовательную загрузку.
7. Если неполадка не устранена, обратитесь к представителю службы поддержки.

Перед этим подготовьте следующую информацию о ноутбуке, чтобы представитель службы поддержки пользователей смог предоставить решение проблемы в максимально короткий срок:

- Название
- Конфигурация
- Серийный номер
- Дату покупки
- Обстоятельства возникновения неисправности
- Любые появляющиеся сообщения об ошибке
- Состав оборудования
- Тип подключенного устройства, если имеется

Конфигурация и серийный номер указаны на наклейке на нижней панели ноутбука.

Технология, охраняемая авторским правом. Авторские права на данный продукт защищены патентами США и другими правами интеллектуальной собственности. Эта технология должна использоваться с разрешения компании Macrovision и предназначена только для домашнего использования и иного ограниченного просмотра, если иное не разрешено компанией Macrovision. Воспроизведение или разборка запрещены.

4.2. Информация по обслуживанию GIGABYTE

Более подробную информацию по обслуживанию можно найти на официальном сайте GIGABYTE: www.gigabyte.com



Приложение

Технические характеристики Q2542

Specifications			
Model	Q2542C	Q2542N	
Процессор	Intel® Core™ i3 / i5 / i7 Процессор(Ivy Bridge)	Intel® Core™ i3 / i5 / i7 Процессор(Ivy Bridge)	
Оперативная система	<ul style="list-style-type: none"> ● Genuine Windows® 7 Home Premium ● Genuine Windows® 7 Professional 	<ul style="list-style-type: none"> ● Genuine Windows® 7 Home Premium ● Genuine Windows® 7 Professional 	
Экран	15.6" 1366x768 и светодиодной фоновой подсветкой	15.6" 1366x768 и светодиодной фоновой подсветкой	
Системная память	2GB/4GB DDRIII, 2 слота (максимум 8Гбx2)	2GB/4GB DDRIII, 2 слота (максимум 8Гбx2)	
Микропроцессор	Mobile Intel® HM76 Express Chipsets	Mobile Intel® HM76 Express Chipsets	
Графическая карта	<ul style="list-style-type: none"> ● Intel® HD Graphics 	<ul style="list-style-type: none"> ● Intel® HD Graphics 4000 ● NVIDIA® GeForce® GT640M 2GB ● Supports NVIDIA® Optimus™ Technology 	
Привод жесткого диска	<ul style="list-style-type: none"> ● 320/500/640/750GB 2.5" 9.5 mm SATA ● HDD 5400 rpm/7200 rpm 	<ul style="list-style-type: none"> ● 320/500/640/750GB 2.5" 9.5 mm SATA ● HDD 5400 rpm/7200 rpm 	
жесткий диск	<ul style="list-style-type: none"> ● 12.7mm Оптический тонкий мультиформатный привод DVD RW ● 12.7mm Blu-ray ODD support (в зависимости от конфигурации) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 12.7mm Оптический тонкий мультиформатный привод DVD RW ● 12.7mm Blu-ray ODD support (в зависимости от конфигурации) 	
Внешние и внутренние выходы	2 порта USB 2.0, 2 порта USB 3.0, HDMI, разъем D-Sub, RJ45, вход для микрофона, выход для наушников, мультиридер для карт 6-в-1(SD/SDHC/SDXC/MMC/MS Pro/MS Pro HG), DC-in jack.	2 порта USB 2.0, 2 порта USB 3.0, HDMI, разъем D-Sub, RJ45, вход для микрофона, выход для наушников, мультиридер для карт 6-в-1(SD/SDHC/SDXC/MMC/MS Pro/MS Pro HG), DC-in jack.	
Связь	Интеграция 2 стерео динамики 2W * 2,внутренний микрофон	2 динамика мощностью 2 Вт,внутренний микрофон	
Передача данных	Беспроводная сеть Ethernet	Беспроводная сеть Ethernet 10/100/1000 Мбит/с	Беспроводная сеть Ethernet 10/100/1000 Мбит/с
	Wi-Fi	Беспроводная сеть стандарт 802.11 b/g/n	Беспроводная сеть стандарт 802.11 b/g/n
	Bluetooth	Встроенный Bluetooth стандарта 4.0	Встроенный Bluetooth стандарта 4.0
Вебкамера	Веб-камера 1,3 мегапикселя	Веб-камера 1,3 мегапикселя	
Защита	HDD Password, Kensington Lock	HDD Password, Kensington Lock	
Аккумулятор	Li-ion 8 cell 4400 mAh	Li-ion 8 cell 4400 mAh	
Размеры	380(Д) x 262 (Ш) x 29.1~34 (В) mm	380(W) x 262 (D) x 29.1~34 (H) mm	
Вес	~2.8 kg (в т.ч. аккумуляторная батарея & 8-cell Аккумулятор)	~2.8 kg (w/ODD and 6-cell battery)	

*Данное устройство может отсутствовать на вашем планшетном компьютере в зависимости от конечной конфигурации.

Параметры напряжения в различных регионах мира

Страна	Напряжение	Частота
Афганистан	240 В	50Гц
Албания	220 В	50Гц
Алжир	230 В	50Гц
Американское Самоа	120 В	60Гц
Андорра	230 В	50Гц
Ангола	220 В	50Гц
Ангилья	110 В	60Гц
Антигуа	230 В	60Гц
Аргентина	220 В	50Гц
Армения	230 В	50Гц
Аруба	127 В	60Гц
Австралия	230 В	50Гц
Австрия	230 В	50Гц
Азербайджан	220 В	50Гц
Азорские острова	220 В	50Гц
Багамские острова	120 В	60Гц
Бахрейн	230 В	50Гц
Балеарские острова	220 В	50Гц
Бангладеш	220 В	50Гц
Барбадос	115 В	50Гц
Беларусь	220 В	50Гц
Бельгия	230 В	50Гц
Белиз	110 В / 220 В	60Гц
Бенин	220 В	50Гц
Бермудские острова	120 В	60Гц
Бутан	230 В	50Гц
Боливия	220 В	50Гц

Страна	Напряжение	Частота
Бонайре	127 В	50Гц
Босния	220 В	50Гц
Ботсвана	231 В	50Гц
Бразилия	127 В / 220 В	60Гц
Бруней	240 В	50Гц
Болгария	230 В	50Гц
Буркина-Фасо	220 В	50Гц
Бурунди	220 В	50Гц
Камбоджа	230 В	50Гц
Камерун	220 В	50Гц
Канада	120 В	60Гц
Канарские острова	220 В	50Гц
Кабо-Верде	220 В	50Гц
Каймановы острова	120 В	60Гц
Центральноафриканская Республика	220 В	50Гц
Чад	220 В	50Гц
Нормандские острова	230 В	50Гц
Чили	220 В	50Гц
Китай (только материк)	220 В	50Гц
Колумбия	120 В	60Гц
Коморские острова	220 В	50Гц
Конго-Браззавиль	230 В	50Гц
Конго-Киншаса	220 В	50Гц
Острова Кука	240 В	50Гц
Коста-Рика	120 В	60Гц
Кот-д'Ивуар	230 В	50Гц

Страна	Напряжение	Частота
Хорватия	230 В	50Гц
Куба	110 В	60Гц
Кипр	240 В	50Гц
Чешская Республика	230 В	50Гц
Дания	230 В	50Гц
Джибути	220 В	50Гц
Доминика	230 В	50Гц
Доминиканская Республика	110 В	60Гц
Восточный Тимор	220 В	50Гц
Эквадор	120 В	60Гц
Египет	220 В	50Гц
Сальвадор	115 В	60Гц
Экваториальная Гвинея	220 В	50Гц
Эритрея	230 В	50Гц
Эстония	230 В	50Гц
Эфиопия	220 В	50Гц
Фарерские острова	220 В	50Гц
Фолклендские острова	240 В	50Гц
Фиджи	240 В	50Гц
Финляндия	230 В	50Гц
Франция	230 В(ранее 220 В)	50Гц
Французская Гвиана	220 В	50Гц
Сектор Газа	230 В	50Гц
Габон	220 В	50Гц
Гамбия	230 В	50Гц
Грузия	220 В	50Гц
Германия	230 В (ранее 220 В)	50Гц
Гана	230 В	50Гц
Гибралтар	240 В	50Гц

Страна	Напряжение	Частота
Греция	230 В (ранее 220 В)	50Гц
Гренландия	220 В	50Гц
Гренада	230 В	50Гц
Гваделупа	230 В	50Гц
Гуам	110 В	60Гц
Гватемала	120 В	60Гц
Гвинея	220 В	50Гц
Гвинея-Бисау	220 В	50Гц
Гайана	240 В	60Гц
Гаити	110 В	60Гц
Гондурас	110 В	60Гц
Гонконг	220 В	50Гц
Венгрия	230 В(ранее 220 В)	50Гц
Исландия	230 В	50Гц
Индия	220 В	50Гц
Индонезия	127 В / 230 В	50Гц
Иран	220 В	50Гц
Ирак	230 В	50Гц
Ирландия	230 В(ранее 220 В)	50Гц
Островов Мэн	240 В	50Гц
Израиль	230 В	50Гц
Италия	230 В (ранее 220 В)	50Гц
Ямайка	110 В и 220 В	50Гц
Япония	100 В	50Гц/ 60Гц
Иордан	230 В	50Гц
Казахстан	220 В	50Гц
Кения	240 В	50Гц
Кирибати	240 В	50Гц
Кувейт	240 В	50Гц

Страна	Напряжение	Частота
Кыргызстан	220 В	50Гц
Лаос	230 В	50Гц
Латвия	220 В	50Гц
Ливан	240 В	50Гц
Лесото	220 В	50Гц
Либерия	120 В / 240 В	50Гц
Ливия	127 В	50Гц
Литва	230 В (ранее 220 В)	50Гц
Лихтенштейн	230 В	50Гц
Люксембург	230 В (ранее 220 В)	50 Гц
Макао – Особый Административный Район Китая	230 В	50Гц
Македония	220 В	50Гц
Мадагаскар	127 В / 220 В	50Гц
Мадейра	220 В	50Гц
Малави	230 В	50Гц
Малайзия	240 В	50Гц
Мальдивы	230 В	50Гц
Мали	220 В	50Гц
Мальта	230 В	50Гц
Мартиника	220 В	50Гц
Мавритания	220 В	50Гц
Маврикий	230 В	50Гц
Мексика	127 В	60Гц
Микронезия	120 В	60Гц
Молдова	220-230 В	50Гц
Монако	127 В / 220 В	50Гц
Монголия	230 В	50Гц
Черногория	220 В	50Гц

Страна	Напряжение	Частота
Монтсеррат (Подветренные о-ва)	230 В	60Гц
Марокко	127 В / 220 В	50Гц
Мозамбик	220 В	50Гц
Мьянма / Бирма	230 В	50Гц
Намибия	220 В	50Гц
Науру	240 В	50Гц
Непал	230 В	50Гц
Нидерланды	230 В(ранее 220 В)	50Гц
Нидерландские Антильские Острова	127 В / 220 В	50Гц
Новая Каледония	220 В	50Гц
Новая Зеландия	230 В	50Гц
Никарагуа	120 В	60Гц
Нигер	220 В	50Гц
Нигерия	240 В	50Гц
Северная Корея	220 В	50Гц
Норвегия	230 В	50Гц
Окинава	100 В	60Гц
Оман	240 В	50Гц
Пакистан	230 В	50Гц
Панама	110 В	60Гц
Папуа Новая Гвинея	240 В	50Гц
Парагвай	220 В	50Гц
Перу	220 В	60Гц
Филиппины	220 В	60Гц
Польша	230 В	50Гц
Португалия	220 В	50Гц
Пуэрто-Рико	120 В	60Гц
Катар	240 В	50Гц

Страна	Напряжение	Частота
Реюньон	220 В	50Гц
Румыния	230 В (ранее 220 В)	50Гц
Российская Федерация	220 В	50Гц
Руанда	230 В	50Гц
Сент-Китс и Невис	110 В / 230 В	60Гц
Сент-Люсия (Наветренные о-ва)	240 В	50Гц
Сент-Винсент(Наветренные о-ва)	230 В	50Гц
Сан-Томе и Принсипи	220 В	50Гц
Саудовская Аравия	127 В / 220 В	60Гц
Сенегал	230 В	50Гц
Сербия	220 В	50Гц
Сейшельские острова	240 В	50Гц
Сьерра-Леоне	230 В	50Гц
Сингапур	230 В	50Гц
Словакия	230 В	50Гц
Словения	230 В	50Гц
Сомали	220 В	50Гц
Южная Африка	220 В	50Гц
Южная Корея	220 В	60Гц
Испания	230 В(ранее 220 В)	50Гц
Шри-Ланка	230 В	50Гц
Судан	230 В	50Гц
Суринам	127 В	60Гц
Свазиленд	230 В	50Гц
Швеция	230 В	50Гц
Швейцария	230 В	50Гц
Сирия	220 В	50Гц
Таити	110 В/220 В	60Гц/50Гц
Тайвань	110 В	60Гц

Страна	Напряжение	Частота
Таджикистан	220 В	50Гц
Танзания	230 В	50Гц
Таиланд	220 В	50Гц
Того	220 В	50Гц
Тонга	240 В	50Гц
Тринидад и Тобаго	115 В	60Гц
Тунис	230 В	50Гц
Турция	230 В	50Гц
Туркменистан	220 В	50Гц
Уганда	240 В	50Гц
Украина	220 В	50Гц
Объединенные Арабские Эмираты	220 В	50Гц
Соединенное Королевство	230 В(ранее 240 В)	50Гц
Соединенные Штаты Америки	120 В	60Гц
Уругвай	230 В (ранее 220 В)	50Гц
Узбекистан	220 В	50Гц
Вануату	230 В	50Гц
Венесуэла	120 В	60Гц
Вьетнам	220 В	50Гц
Виргинские острова	110 В	60Гц
Западное Самоа	230 В	50Гц
Йемен	230 В	50Гц
Замбия	230 В	50Гц
Зимбабве	220 В	50Гц

Типы разъемов

Страна	Тип разъема	Изображение разъема	Тип соединителя	Изображение соединителя
США	LP-30B		LS15	
Канада				
Япония	LP-54		LS15	
Тайвань	LP-53		LS15	
Китай	PC-323		LS15	
Корея	LP-E04		LS15	
Англия	LP-60L		LS15	
Сингапур				
Южная Африка	PE-364		LS15	
	PE-361		LS15	

Австралия	LP-23A		LS15	
Германия	LP-33		LS15	
Франция				
Швеция				
Финляндия				
Норвегия				
Бельгия				
Нидерланды				
Австрия				
Швейцария				
Дания	LP-38		LS15	
Италия	PE-336		LS15	