



# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Персональный компьютер

модель серии CF-D1

# Содержание Начало работы

Введение	2
Прочтите сначала	3
(Меры предосторожности)	
Описание компонентов	9
Первоначальные действия	12

#### Полезная информация

Экранное руководство	20
Эксплуатация и уход	21
Переустановка программного обеспечения	23

#### Поиск и устранение неполадок

устранение неполадок (Основное)	Устранение неполадон	(Основное)	
---------------------------------	----------------------	------------	--

#### Приложение

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT	31
ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ.	32
Спецификации	33

**РС** Ая46

Для получения дополнительной информации о компьютере вы можете обратиться к экранному руководству. Как открыть экранное руководство → стр. 20 "Экранное руководство"

Пожалуйста внимательно изучите эти инструкции перед эксплуатацией данного изделия и сохраните данное руководство для использования в будущем.

# Введение

Благодарим вас за приобретение изделия Panasonic. Для обеспечения оптимальной работоспособности и безопасности, пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство.

#### Термины и иллюстрации в данном руководстве

ВНИМАНИЕ ПРИМЕЧАНИЕ	Условия, в которых вероятны незначительные или умеренные травмы. Полезная информация.
Windows 7	
(Start) - [All Programs] :	Щелкните 🕢 (Start) и затем щелкните [All Programs]. В некоторых случаях, возможно, понадобится двойной щелчок.
Windows XP	
[start] - [Run] :	Щелкните [start] и затем щелкните [Run]. В некоторых случаях, возможно, понадобится двойной щелчок.
<b>→</b> :	Страница в этом руководстве по эксплуатации или в Reference Manual.
Ψ <u>·</u> ·	Ссылка на экранные руководства.
<Только при использова	нии программной клавиатуры>
Enter	Щелкните по клавише [Enter].
<u>Ctrl</u> + <u>C</u> :	Нажмите и удерживайте клавишу [Ctrl] и затем нажмите клавишу [C].
<Только при использова	нии внешней клавиатуры>
Enter :	Нажмите клавишу [Enter].
Ctrl + C :	Нажмите и удерживайте клавишу [Ctrl], затем нажмите клавишу [C].

- Ctrl + C: Нажмите и удерживайте клавишу [Ctrl], затем нажмите клавишу [C].
   Внешний вид клавиш может отличаться от того, что приведен в этом руководстве, в зависимости от используемой клавиатуры. (например, "Delete" вместо "Del")
- Windows 7 обозначает операционную систему Genuine Windows<sup>®</sup> 7 Professional.
- Windows XP обозначает операционную систему Genuine Microsoft® Windows® XP Professional.
- Некоторые иллюстрации упрощены для наглядности, изображение на них может несколько отличаться от того, как устройство выглядит в действительности.
- Если вы не зашли в систему, как администратор, вы не сможете использовать некоторые функции или не сможете увидеть некоторые экраны.
- Чтобы получить самую свежую информацию о дополнительных продуктах, обратитесь к каталогам и т.д.
- В данном руководстве используются перечисленные ниже названия и термины.
- "Genuine Windows<sup>®</sup> 7 Professional 32-bit Service Pack 1" и "Genuine Windows<sup>®</sup> 7 Professional 64-bit Service Pack 1" как "Windows" или "Windows 7"
- "Genuine Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 3" как "Windows", "Windows XP" или "Windows XP Professional"
- Дисковые носители, в том числе DVD-ROM и CD-ROM, как "диски"

#### • Отказ от ответственности

Спецификации компьютера и руководств могут изменяться без предварительного уведомления. Panasonic Corporation не несет ответственности за ущерб, прямым или косвенным образом возникший вследствие ошибок, отсутствия или несоответствия приведенной в них информации реальным свойствам компьютера.

#### Торговые марки

Microsoft<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup>, логотип Windows и IntelliMouse являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation в США и/или других странах.

Intel, Core, Centrino и PROSet являются зарегистрированными торговыми марками либо торговыми марками Intel Corporation.

Логотип SDXC является торговой маркой SD-3C, LLC.



Adobe, логотип Adobe и Adobe Reader являются зарегистрированными торговыми марками, либо торговыми марками Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.

Bluetooth™ – торговая марка, принадлежащая Bluetooth SIG, Inc., США, и лицензированная для использования Panasonic Corporation.

Названия изделий, торговых марок и т.д., используемые в этом руководстве, являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих владельцев.

#### Информация для пользователя

«Только для моделей с беспроводной LAN и/или Bluetooth»

#### Воздействие данного изделия на ваше здоровье

Данное изделие, как и другие радиоустройства, излучает радиочастотную электромагнитную энергию. Однако уровень энергии, излучаемой этим изделием, намного ниже, чем уровень электромагнитной энергии, излучаемой такими устройствами беспроводной связи, как, например, сотовые телефоны.

По той причине, что это изделие работает в соответствии с требованиями стандартов и рекомендаций по технике безопасности, его можно считать безопасным для пользователей. Такие стандарты и рекомендации были разработаны совместными усилиями научной общественности и являются результатом работы групп и комитетов ученых, постоянно занятых анализом и интерпретацией обширной исследовательской литературы. В некоторых случаях или обстоятельствах эксплуатация данного изделия может быть ограничена владельцем здания или уполномоченным представителем той или иной организации. Например, к таким ситуациям могут относится:

- пользование изделием на борту самолета; или
- при любых других обстоятельствах, когда существует риск наведения помех на другие устройства или службы, и такие помехи рассматриваются и определены в качестве вредных.

В случае сомнений относительно правил пользования устройствами беспроводной связи той или иной организации или при тех или иных обстоятельствах (например, в аэропортах) перед использованием данного изделия спросите на то разрешение.

#### Регулятивная информация

Наша компания не несет никакой ответственности за какие бы то ни было радио- или телевизионные помехи, вызванные несанкционированной модификацией настоящего изделия. Ответственность за устранение помех, вызванных такой несанкционированной модификацией, возлагается на пользователя. Наша компания и авторизованные реселлеры или дистрибьюторы освобождаются от ответственности за нарушение правительственных постановлений, которое может явиться результатом несоблюдения настоящих рекомендаций.

26-Ru-1

#### Литиевая батарея

#### Литиевая батарея!

Для хранения в памяти даты, времени и других данных этот компьютер снабжен литиевой батареей. Батареи подлежат замене только авторизованным обслуживающим персоналом.

Предостережение! Неправильная установка или неправильное использование могут привести к риску взрыва. 15-Ru-1

#### Использование в транспортном средстве

Предупреждение: Сверьтесь со следующей Рекомендацией Комиссии, чтобы определить надлежащую установку и использование данного изделия при управлении транспортным средством. "Рекомендация Комиссии по безопасным и эффективным информационным и коммуникационным системам транспортного средства: Европейское положение о принципах машинного интерфейса пользователя." Рекомендация Комиссии доступна в Официальном Бюллетене Европейского Экономического Сообщества.

35-Ru-1

53-Ru-1

# Информация по обращению с отходами для стран, не входящих в Европейский Союз



Действие данных символов распространяется только на Европейский Союз. Если Вы собираетесь выбросить данный продукт, узнайте в местных органах власти или у дилера, как следует поступать с отходами такого типа.



Начало работы

#### Меры безопасности

<Только для моделей с поддержкой беспроводной глобальной сети WAN>

Перечисленные ниже меры предосторожности необходимо соблюдать на всех этапах работы, использования, обслуживания или ремонта любого персонального или портативного компьютера, оснащенного модемом беспроводной глобальной сети WAN. Производителям терминальных устройств сотовой связи рекомендуется довести приведенную ниже информацию по безопасности до пользователей и рабочего персонала и включить эти указания во все руководства, поставляемые с данным изделием. Пренебрежение этими мерами предосторожности ведет к нарушению стандартов безопасности, относящихся к конструкции, изготовлению и предназначению данного изделия. Компания Раnasonic не несет ответственности за последствия невыполнения потребителями указанных мер предосторожности.



Находясь в клинике или другом медицинском учреждении, соблюдайте ограничения по использованию устройств мобильной связи. Выключите персональный или портативный компьютер, оснащенный модемом беспроводной глобальной сети WAN, если вы получите указания сделать это в зонах с повышенной чувствительностью к электромагнитным помехам. Медицинское оборудование может быть восприимчивым к электромагнитному излучению радиочастотного диапазона. Помехи от близко расположенного персонального или портативного компьютера, оснащенного модемом беспроводной глобальной сети WAN, могут отрицательно влиять на работу кардиостимуляторов, другого имплантированного медицинского оборудования и слуховых аппаратов. В случае сомнений по поводу потенциальной опасности обратитесь к врачу или производителю устройства, чтобы проверить, правильно ли экранировано оборудование. Пациентам с кардиостимулятором рекомендуется держать свой включенный персональный или портативный компьютер, оснащенный модемом беспроводной глобальной сети WAN, подальше от кардиостимулятора.



Выключайте персональный или портативный компьютер, оснащенный модемом беспроводной глобальной сети WAN, перед посадкой на борт самолета. Сделайте так, чтобы он не мог включиться случайно. Работа устройств беспроводных устройств в самолетах запрещена, чтобы предотвратить помехи системам связи. Невыполнение этих инструкций может повлечь за собой приостановку или отказ от предоставления услуг мобильной связи нарушителю, а также преследование по закону или и то, и другое. Чтобы получить подробные сведения по использованию данного устройства на борту самолета, обратитесь к персоналу авиакомпании и следуйте полученным от них инструкциям.



Не работайте на персональном или портативном компьютере, оснащенном модемом беспроводной глобальной сети WAN, в присутствии горючих газов или паров. Выключателей терминальное устройство сотовой связи, когда вы находитесь вблизи АЗС, хранилищ топлива, химических предприятий или в местах проведения взрывных работ. Работа любого электрического оборудования в потенциально взрывоопасной атмосфере может представлять угрозу безопасности.



Ваш персональный или портативный компьютер, оснащенный модемом беспроводной глобальной сети WAN, будучи включенным, принимает и передает радиосигналы. Помните, что при использовании устройства вблизи телевизионных и радиоприемников, компьютеров или неправильно экранированным оборудованием, могут возникнуть помехи. Следуйте всем особым инструкциям и всегда выключайте персональный или портативный компьютер, оснащенный модемом беспроводной глобальной сети WAN, где его использование запрещено, или когда вы полагаете, что его использованием может вызывать помехи или может быть опасным.



Безопасность дорожного движения прежде всего! Не используйте персональный или портативный компьютер, оснащенный модемом беспроводной глобальной сети WAN, управляя автомобилем. Не размещайте компьютер, оснащенный модемом беспроводной глобальной сети WAN, в местах, где он может нанести травмы водителю или пассажирам. Во время движение рекомендуется держать устройство в багажном отделении или же закрепить его в багажной зоне. Не размещайте компьютер, оснащенный модемом беспроводной глобальной сети WAN, поверх подушек безопасности или в

зоне их срабатывания. Подушки безопасности наполняются с большой силой, и если компьютер, оснащенный модемом беспроводной глобальной сети WAN, помещен в зоне срабатывания подушки безопасности, он может быть отброшен с большой силой и нанести травмы водителю или пассажирам.

#### ВАЖНО!

SOS

Персональный или портативный компьютер, оснащенный модемом беспроводной глобальной сети WAN, работает с использованием сигналов радиосвязи, и связь с сотовыми сетями можно гарантировать не во всех условиях. Поэтому для выполнения важных задач, например для связи с аварийными службами, не следует полагаться исключительно на беспроводные устройства.

Помните, что для того, чтобы выполнять или принимать вызовы, персональный или портативный компьютер, оснащенный модемом беспроводной глобальной сети WA, должен быть включен и находиться в зоне обслуживания, в которой сигнал сотовой связи имеет достаточную мощность.

В некоторых сетях вызов аварийных служб невозможен при использовании определенных сетевых услуг или функций телефона (например, функций блокировки, фиксированного набора и т.д.). Прежде чем выполнить вызов аварийных служб, возможно, вам потребуется, отключить эти функции.

В некоторых сетях требуется вставить в персональный или портативный компьютер, оснащенный модемом беспроводной глобальной сети WAN действующую SIMкарту.

#### Меры предосторожности

ДАННОЕ ИЗДЕЛИЕ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ИЛИ КАК ЧАСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ/СИСТЕМ В АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ, ОБОРУДОВАНИЯ/ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ АВИАЦИОННЫМ ТРАНСПОРТОМ, ОБОРУДОВАНИЯ/СИСТЕМ<sup>11</sup> КАБИНЫ ВОЗДУШНОГО СУДНА, МЕДИЦИНСКИХ УСТРОЙСТВ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ<sup>12</sup>, СИСТЕМ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЛИ ИНОГО ОБОРУДОВАНИЯ/УСТРОЙСТВ/СИСТЕМ, КОТОРЫЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА И ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ. КОМПАНИЯ РАNASONIC НЕ НЕСЕТ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ДАННОГО ИЗДЕЛИЯ С НАРУШЕНИЕМ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ВЫШЕ УСЛОВИЙ.

- ОБОРУДОВАНИЕ/СИСТЕМЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В КАБИНЕ ВОЗДУШНОГО СУДНА, включают в себя Системы электронного летного комплекса (EFB) Класса 2 и Системы EFB Класса 1, используемые в критических фазах полета (например, при взлете и посадке), и/или устройства, установленные на воздушном судне. Системы EFB Класса 1 и Системы EFB Класса 2 определяются нормативами FAA: AC (Справочный циркуляр) 120-76А или JAA: JAA TGL (Листки временных инструкций) No.36.
- <sup>\*2</sup> Согласно Европейской директиве по медицинским приборам (MDD) 93/42/ЕЕС.

Компания Panasonic не может гарантировать соответствие тех или иных спецификаций, технологий, параметров надежности, безопасности (например, воспламеняемости / задымления / токсичности / радиочастотного излучения и т.д.) требованиям авиационных стандартов и стандартам медицинского оборудования, отличающихся от спецификаций нашей продукции типа COTS (коммерческие готовые изделия).

Этот компьютер не предназначен для использования в составе медицинского оборудования, включая системы жизнеобеспечения, в системах управления воздушным движением, или в другом оборудовании, устройствах или системах, связанных с обеспечением жизнедеятельности или безопасности человека. Рапаsonic ни в коем случае не несет ответственности ни за какие потери или ущерб, возникшие в результате использования данного компьютера в указанном выше оборудовании, устройствах, системах и т.д.

Данное изделие было разработано на основе тщательных исследований в реальных условиях работы портативных компьютеров. Всеобъемлющее стремление обеспечить удобство использования и надежность в суровых условиях эксплуатации стало источником таких нововведений, как применение магниевого сплава для внешних панелей, вибростойкие приводы жесткого диска и гибких магнитных дисков, гибкие внутренние соединения. Примененные в данном изделии передовые инженерные решения были испытаны на соответствие жестким требованиям MIL-STD-810F (вибрации и удары) и основных процедур стандарта IP (пыль и вода).

Как и в случае с любым другим портативным компьютерным устройством, во избежание повреждений должны необходимо предпринимать должные меры предосторожности. Рекомендуется придерживаться описанных ниже процедур по использованию и уходу.

Прежде чем прятать свой компьютер, обязательно протрите его, чтобы убрать влагу.

При возникновении неполадки или неисправности немедленно прекратите использование

Немедленно отключите компьютер от сети переменного тока и извлеките блок батарей при возникновении какой-либо из следующих неисправностей

- повреждение компьютера
- попадание постороннего предмета вовнутрь компьютера
- появление дыма
- появление необычного запаха
- повышение температуры выше обычной

Продолжение эксплуатации компьютера при любом, из указанных выше условий, может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

 При возникновении неисправности немедленно выключите питание и отключите компьютер от сети питания переменного тока, затем извлеките блок батарей. Затем обратитесь в службу технической поддержки, чтобы выполнить ремонт.

## Не прикасайтесь к компьютеру и кабелю во время грозы

Опасность поражения электрическим током.

#### Не подключайте адаптер переменного тока к какомлибо источнику электропитания, отличному от стандартной бытовой розетки

Опасность возгорания вследствие перегрева. Подключение к выпрямителю (обратному преобразователю) может повредить адаптер переменного тока. Находясь на борту самолета, подключайте адаптер переменного тока/зарядное устройство только к специально предназначенной для этой цели розетке переменного тока.

#### Не делайте ничего, что могло бы повредить шнур питания переменного тока, штепсельную вилку или адаптер переменного тока

Не допускайте повреждения и не видоизменяйте шнур питания, не располагайте его близи горячих инструментов, не сгибайте и не скручивайте его, не тяните за него с усилием, не ставьте на него тяжелые предметы и не связывайте его плотно.

Продолжение использования поврежденного шнура питания может привести к пожару, короткому замыканию или поражению электрическим током.

#### Не извлекайте и не вставляйте штепсельную вилку в розетку переменного тока, если у вас мокрые руки Опасность поражения электрическим током.

Регулярно очищайте штепсельную вилку от пыли и грязи Скопление пыли или грязи на штепсельной вилке, накапливание на ней влаги и т. д. могут повредить изоляцию, что может привести к возгоранию.

- Извлеките штепсельную вилку из розетки и протрите ее чистой тканью.
- Извлеките штепсельную вилку из розетки, если вы не пользуетесь компьютером в течение долгого времени.

# Полностью вставляйте штепсельную вилку в розетку

Если штепсельная вилка вставлена в розетку неполностью, это может привести к возгоранию вследствие перегрева или поражения электрическим током.

 Не пользуйтесь поврежденной штепсельной вилкой или расшатанной розеткой сети переменного тока.

#### Не ставьте на компьютер емкости с жидкостью или металлические предметы

Попадание внутрь компьютера влаги, посторонних веществ или предметов, например, канцелярских скрепок или монет, может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

 В случае попадания внутрь компьютера посторонних веществ немедленно выключите питание, отсоедините внешний блок питания и выньте блок батарей. После этого обратитесь в службу технической поддержки.

#### При использовании изделия в местах с интенсивным воздействием воды, влаги, пара, пыли, масляных паров и т.д. плотно закрывайте крышку разъемов

Попадание внутрь посторонних предметов или веществ может вызвать возгорание или поражение электрическим током.

 Если внутрь изделия попали посторонние предметы или вещества, немедленно отключите питание и отсоедините кабель питания, после чего отсоедините батарею. Затем обратитесь в службу технической поддержки.

#### Не разбирайте компьютер

Прикосновение к внутренним деталям, находящимся под высоким напряжением, может вызвать поражение электрическим током, а попадание внутрь инородных предметов может привести к пожару.

#### Храните карты памяти SD в недоступном для детей месте

 Их случайное проглатывание может привести к травме.
 Если такое все же произошло, немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Не располагайте компьютер на неустойчивой поверхности При нарушении равновесия компьютер может упасть и нанести травму.

Не устанавливайте оборудование друг на друга При нарушении равновесия компьютер может упасть и нанести травму.

#### При использовании изделия в местах с интенсивным воздействием воды, влаги, пара, пыли, масляных паров и т.д. плотно закрывайте крышку разъемов

Попадание внутрь посторонних предметов или веществ может вызвать возгорание или поражение электрическим током.

 Если внутрь изделия попали посторонние предметы или вещества, немедленно отключите питание и отсоедините кабель питания, после чего отсоедините батарею. Затем обратитесь в службу технической поддержки.

### При отключении компьютера от сети электропитания держитесь за штепсельную вилку

Не тяните за шнур питания, т. к. это может вызвать его повреждение и привести к возгоранию или поражению электрическим током.

# Не перемещайте компьютер с вилкой, вставленной в розетку сети питания переменного тока

Шнур питания может быть поврежден, что вызовет к возгорание или поражение электрическим током.

 При повреждении шнура питания немедленно извлеките штепсельную вилку из розетки сети питания переменного тока.

#### Используйте с компьютером только указанный адаптер переменного тока

Использование блока питания переменного тока, отличающегося от рекомендованного производителем (поставляется с устройством или приобретается отдельно как принадлежность), может привести к пожару.

# Не допускайте сильного ударного воздействия на адаптер переменного тока

Использование адаптера переменного тока после сильного ударного воздействия, например падения, может привести к поражению электрическим током, короткому замыканию или возгоранию.

#### каждый час делайте перерыв на 10-15 минут Продолжительная работа за компьютером может негативно сказаться на состоянии глаз или рук.

#### Не подключайте к порту LAN телефонную линию или сетевой кабель, отличные от тех, что указаны Подключение порта LAN в нарушение приведенного выше

правила может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Не подключайте порт LAN к:

- каким-либо сетям, отличным от 1000BASE-T, 100BASE-TX или 10BASE-T
- телефонным линиям по протоколу IP (линиям интернет-телефонии), обычным телефонным линиям, телефонным линиям внутренней (офисной) АТС, цифровым телефонным сетям общего пользования и т.п.

# Не допускайте эксплуатации, при которой компьютер контактирует с кожей в течение продолжительного времени

Эксплуатация, при которой тепло от компьютера или адаптера переменного тока продолжительное время воздействует на кожу, может вызвать низкотемпературный ожог.

#### Не допускайте, чтобы горячий воздух из вентиляционных (выходных) отверстий дул на вас в течение длительного промежутка времени

Это может вызвать низкотемпературные ожоги. Если закрыть вентиляционные отверстия (выходные) рукой или другим предметом, это может привести к перегреву внутренних компонентов, и вы можете получить ожоги.

#### Не допускайте излишнего соприкосновения изделия с кожей при его использовании в условиях жары или холода

Это может вызвать ожоги, низкотемпературные ожоги или обморожение.

 Если необходимо прикоснуться к изделию, например, для сканирования отпечатка пальца, выполните эту операцию за как можно более короткое время.

# При использовании наушников не устанавливайте слишком большую громкость

Высокий уровень звука и, следовательно, чрезмерное воздействие на органы слуха в течение длительного времени может привести к потере слуха.

- Не располагайте компьютер вблизи телевизора или радиоприемника.
- На располагайте компьютер вблизи магнитов, т. к. это может привести к потери данных на жестком диске.
- Этот компьютер не предназначен для просмотра изображений, используемых в медицинской диагностике.
- Этот компьютер не предназначен для совместного использования с подключением к медицинскому диагностическому оборудованию.
- Компания Panasonic несет ответственности за потерю данных или иной случайный или закономерный ущерб, вызванный применением данного изделия.

#### Меры предосторожности (блок батарей)

Не используйте с каким-либо другим изделием Блок батарей перезаряжаемый и предназначен для использования с указанным изделием. Его использование с каким-либо иным изделием, для которого он не предназначен, может привести к течи электролита, тепловыделению, воспламенению или пробою.

## Не заряжайте батареи каким-либо иным способом, кроме указанного

Зарядка батарей каким-либо иным способом, кроме указанного, может привести к течи электролита, тепловыделению, воспламенению или пробою.

Не бросайте блок батарей в огонь и не допускайте воздействия на него высоких температур Опасность перегрева, воспламенения или пробоя.

Не допускайте воздействия высоких температур (например, от огня, прямых солнечных лучей) Опасность течи электролита, тепловыделения, воспламенения или пробоя.

# Не вставляйте в блок батарей острые предметы, не подвергайте его воздействию ударных нагрузок, не разбирайте и не модифицируйте его

Опасность течи электролита, тепловыделения, воспламенения или пробоя.

 Если блок батарей подвергся сильной ударной нагрузке, немедленно прекратите его использование.

# Не закорачивайте положительный (+) и отрицательный (-) контакты

- Опасность перегрева, воспламенения или пробоя.
- При переноске или хранении держите блок батарей отдельно от таких предметов, как ожерелья или шпильки.

# Не эксплуатируйте компьютер с каким-либо другим блоком батарей, отличным от указанного

Эксплуатируйте компьютер только с указанным для него блоком батарей (→ стр. 9). Использование блоков батарей, отличных от тех, что производятся и поставляются компанией Panasonic, может отрицательно сказаться на безопасности (перегрев, воспламенение или пробой).

# Если аккумуляторная батарея потеряла свою емкость, замените ее новой

Продолжительное использование аккумуляторной батареи сниженной емкости может привести к перегреву, разрушению, взрыву или возгоранию.

- Не прикасайтесь к клеммам блока батарей.
   Загрязнение или повреждение контактов может привести к нарушению работоспособности блока батарей.
- Не допускайте попадания воды или влаги на блок батарей.
- Если блок батарей не будет использоваться в течение длительного периода времени (месяц или более), зарядите или разрядите (используйте) блок батарей так, чтобы уровень заряда батарей составлял 30%-40%, и храните его в прохладном, сухом месте.
- Данный компьютер снабжен функцией предотвращения превышения заряда батарей, которая включает подзарядку только тогда, когда уровень заряда составляет менее 95% емкости.
- При покупке компьютер поставляется с незаряженным блоком батарей. Пред началом эксплуатации обязательно зарядите его. При подключении адаптера переменного тока к компьютеру зарядка начинается автоматически.

 Если батарея потекла, и жидкость попала вам в глаза, то не трите их, а немедленно промойте чистой водой и как можно быстрей обратитесь за медицинской помощью.

#### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

Замена на батарею неподходящего типа может привести к опасности взрыва. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с указаниями. 58-Ru-1

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Во время зарядки или эксплуатации при нормальных условиях блок батарей может нагреться, что является нормальным.
- Зарядка не начнется, если температура внутри блока батарей выходит за пределы диапазона допустимых температур (0 °C - 50 °C).
   (→ ♀ Reference Manual "Battery Power") После того, как температура войдет в допустимые пределы, зарядка начнется автоматически. Необходимо помнить, что время зарядки зависит от условий эксплуатации. (При температурах ниже 10 °C время зарядки увеличивается.)
- При низких температурах время работы от батарей сокращается. Эксплуатируйте компьютер только при допустимых температурах.
- Данный компьютер снабжен функцией работы при высоких температурах, которая предотвращает ухудшение параметров батарей при высоких температурах. (> ) Reference Manual "Battery Power") Уровень заряда 100% в режиме работы при высоких температурах соответствует примерно 80% уровня заряда в режиме работы при нормальной температуре.
- Блок батарей это расходуемое изделие. Если время работы компьютера от блока батарей значительно снижается, и повторная зарядка не восстанавливает его эксплутационные параметры, замените блок новым.
- Для для защиты контактов при переноске запасного блока батарей в коробке, портфеле и т. д. рекомендуется укладывать его в пластиковый пакет.
- Всегда выключайте компьютер, если вы не пользуетесь им. Оставление компьютера включенным без подключенного адаптера переменного тока ведет к уменьшению оставшейся емкости батарей

(→ 🖞 Reference Manual "LAN").

# Описание компонентов

#### Вид спереди



Вид снизу и сзади



#### А: Крепления для шнурка

В некоторых моделях крепления для шнурка не предусмотрены.

#### В: Планшетные кнопки

→ 型 Reference Manual "Tablet Buttons"

#### С: Держатель пера

#### D: Светодиодные индикаторы

- і : Состояние аккумуляторной батареи
  - → ∰ Reference Manual "Battery Power"
- Беспроводная сеть готова Данный индикатор светится, когда беспроводная локальная сеть, Bluetooth, и/или беспроводная глобальная сеть подключены и готовы. Он необязательно указывает на включенное или выключенное состояние беспроводного соединения.
  - ➔ ♀ Peference Manual "Wireless LAN", "Bluetooth", "Wireless WAN", "Disabling/Enabling Wireless Communication"
- : Состояние жесткого диска
- SD: Индикатор карты памяти SD (Мерцает: Осуществляется доступ)
  - → ∰ Reference Manual "SD Memory Card"

#### Е: Выключатель питания

#### F: Состояние питания

(Выкл.: Питание отключено/Режим пониженного энергопотребления, Зеленый: Питание включено, Мигает зеленым: Режима сна (Windows 7) / ожидания (Windows XP),

Быстро мигает зеленым: Невозможно включить питание или возобновить работу из-за низкой температуры.)

#### G: Динамик

→ ∰ Reference Manual "Dashboard for Panasonic PC"

#### Н: ЖК-Дисплей (LCD)

→ ∰ Reference Manual "Touchscreen"

#### I: Антенна Bluetooth

<Только для модели с Bluetooth>

- → ∰ Reference Manual "Bluetooth"
- J: Антенна беспроводной связи WAN <Только для моделей с беспроводным модемом WAN>
  - → 型 Reference Manual "Wireless WAN"
- К: Антенна беспроводной локальной сети LAN <Только для модели с беспроводной локальной сетью>
  - → ∰ Reference Manual "Wireless LAN"

#### L: Передняя камера

- <Только для моделей с передней камерой>
- → ∰ Reference Manual "Camera"

#### М: Жесткий диск

#### N: Батарея

Аккумуляторная батарея согласно спецификациям: CF-VZSU73U

#### О: Задняя камера

- <Только для моделей с задней камерой>
- → ∰ Reference Manual "Camera"

#### Р: Гнездо для модулей RAM

- → 型 Reference Manual "RAM Module"
- Q: Разъем внешней антенны
- R: Разъем шины расширения
  - → ₩ Reference Manual "Cradle"
- S: Вентиляционные отверстия (всасывающие)

#### Вид справа

Все показанные ниже части (F) являются дополнительными.



#### А: Разъем питания

#### В: Порт LAN

→ ₩ Reference Manual "LAN"

#### С: Последовательный порт\*5 / Порт VGA\*6

- \*1 «Только для моделей с последовательным портом»
- <sup>\*2</sup> <Только для моделей с портом VGA>
- → ∰ Reference Manual "External Display"

#### D: Порт для замка

Может быть подсоединен тросик Kensington. Дополнительную информацию см. в поставляемом с кабелем руководстве.

#### Е: Вентиляционные отверстия (выпускные)

- F: 4-й порт USB2.0<sup>\*1</sup> / 2-й порт LAN<sup>\*2</sup> / Устройство считывания отпечатков пальцев<sup>\*3</sup> / Защищенный порт USB2.0<sup>\*4</sup>
  - <sup>\*3</sup> <Только для моделей с 4-м портом USB2.0>
  - → ∰ Reference Manual "USB Devices"
  - <sup>\*4</sup> <Только для моделей со 2-м портом локальной сети LAN>
  - → ∰ Reference Manual "LAN"
  - <sup>5</sup> <Только для моделей с устройством считывания отпечатков пальцев>
  - → ∰ Reference Manual "Fingerprint Reader"
  - \*6 <Только для моделей с защищенным портом USB2.0>
  - → ∰ Reference Manual "USB Devices"

#### Вид слева



#### G: Выключатель беспроводной сети

→ ♀ Preference Manual "Disabling / Enabling Wireless Communication"

#### H: Гнездо ExpressCard

- → ∰ Reference Manual "PC Card / ExpressCard"
- I: Слот карты памяти SD
  - → ₩ Reference Manual "SD Memory Card"
- J: Порты USB 2.0
  - → ₩ Reference Manual "USB Devices"

#### К: Разъем для микрофона

Может использоваться конденсаторный микрофон. При использовании микрофонов других типов, ввод аудиоданных может быть невозможен, или может возникнуть неисправность.

#### L: Разъем для наушников

Вы можете подсоединить наушники или активные динамики.

Когда они подсоединены, звук из внутренних динамиков не слышен.

#### М: Гнездо SIM-карты

<Только для моделей с беспроводным модемом WAN> Вставьте SIM-карту в гнездо для SIM-карты контактами вниз, чтобы срезанный угол был ориентирован вперед.

→ 型 Reference Manual "Wireless WAN"

#### N: Гнездо для карт PC Card\*7 / Smart Card\*8

<sup>\*7</sup> <Только для моделей с гнездом для карт PC Card>

- → ∰ Reference Manual "PC Card / ExpressCard"
- \*8 <Только для моделей с гнездом для карт Smart Card>
- → ∰ Reference Manual "Smart Card"

 В этом компьютере имеется магнит и магнитные части, расположение которых показано на рисунке справа кружками. Избегайте соприкосновения металлических предметов или магнитных носителей с этой зоной.



#### Подготовка

- Проверьте комплектность и ознакомьтесь с поставляемыми принадлежностями.
   Если вы не обнаружите описанных принадлежностей, обратитесь в службу технической поддержки Panasonic.

Блок питания . . . 1

Модель №: CF-AA5713A

• Мягкая ткань.... 1





электропитания.....1



Некоторые модели могут поставляться без привязи или с привязью, отличающейся от описанной выше.

• Аккумуляторная

Модель №: CF-VZSU73U

батарея . . . .

• Привязь.

• Кабель

(→ <sup>C</sup> Reference Manual "Touchscreen")

② Прочитайте ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ПО ОГРАНИЧЕННОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, прежде чем вскрыть пломбу на упаковке компьютера (→ стр. 32).

#### Установка аккумуляторной батареи

- ① Сдвиньте защелку (А) в направлении стрелки.
- Откройте крышку.
- З Вставьте аккумуляторную батарею, чтобы она надежно встала на разъеме.
- Эакройте крышку до щелчка.
- ⑤ Сдвиньте защелку (А) в направлении стрелки.

#### Чтобы снять аккумуляторную батарею

На описанном выше шаге ③ потяните за ушко (В) на аккумуляторной батарее.

#### ВНИМАНИЕ

 Убедитесь, что фиксатор надежно заблокирован. В противном случае батарея может выпасть при переноске компьютера.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Учтите, что компьютер потребляет электроэнергию даже, когда его питание выключено. Если аккумуляторная батарея полностью заряжена, она полностью разряжается в течение следующего периода времени:
  - Когда питание выключено: Прибл. 9 недели
  - В режиме сна (Windows 7)/ожидания (Windows XP): Прибл. 4 суток
  - В режиме сниженного потребления энергии: Прибл. 8 суток Если функция "Wake Up from LAN" (Включение по сигналу из локальной сети) отключена, временной промежуток будет несколько длиннее и период спящего режима будет примерно таким же, как и во время выключения питания.
- Когда разъем подачи постоянного тока не подключен к компьютеру, отключите кабель питания от сети переменного тока. Блок питания переменного тока потребляет электроэнергию, даже когда он просто подключен к сети.

# Начало работы

#### Крепление стилуса к компьютеру <Только для моделей с привязью>



Для крепления стилуса к компьютеру используйте шнурок, тогда вы не потеряете его.

Для крепления предусмотрены отверстия (А).

- ① Пропустите одну из петель шнурка через отверстие.
- (2) Пропустите вторую петлю страховочного шнурка через первую.
- ③ Проденьте вторую петлю через отверстие (А).
- ④ Пропустите стилус через вторую петлю.



- Не дотрагивайтесь до контактов батареи и компьютера. В результате данных действий контакты могут быть загрязнены или повреждены, а также это может привести к неисправности батареи и компьютера.
- Обязательно устанавливайте крышку при использовании.

#### 2 Подключите компьютер к сети электропитания и подсоедините к портам USB внешнюю клавиатуру и мышь.

- ① Сдвиньте защелку в направлении стрелки.
- Откройте крышку.
- Подсоедините блок питания.
   Зарядка батареи начнется автоматически.
- ④ Сдвиньте защелку одного из трех портов USB в направлении стрелки.
- ⑤ Откройте крышку.
- ⑥ Сдвиньте защелку еще одного порта USB в направлении стрелки.
- Откройте крышку.
- ⑧ Подсоедините внешнюю клавиатуру и мышь к портам USB.

#### ВНИМАНИЕ

- Не отсоединяйте блок питания и не включайте выключатель беспроводной сети, пока не будут завершены процедуры первоначальных действий.
- При использовании компьютера в первый раз, не подсоединяйте к нему никаких периферийных устройств, за исключением аккумуляторной батареи, внешней клавиатуры и мыши.
  - Обращение с блоком питания
  - Во время грозы могут возникнуть такие проблемы, как неожиданные падения напряжения. Так как это может очень негативно повлиять на ваш компьютер, крайне рекомендуется использовать источник бесперебойного питания (ИБП/UPS), пока компьютер работает не от батареи.

(8)

#### 3 Включите компьютер.

- Убедитесь, что выключатель беспроводной связи (→ стр. 10) находится в выключенном положении.
- ② Нажмите и удерживайте выключатель питания (), пока не загорится индикатор питания (А).

#### ВНИМАНИЕ

- Не нажимайте на выключатель питания повторно.
- Компьютер будет выключен принудительно, если вы нажмете и будете удерживать выключатель питания 4 секунды и более.
- Если вы выключили компьютер, подождите не менее де 10 секунд, прежде чем включить его снова.
- Не выполняйте перечисленных ниже операций, пока не погаснет индикатор жесткого диска .
  - Подключение или отключение блока питания переменного тока
  - Нажатие на выключатель питания
  - Прикосновение к сенсорному экрану, внешней клавиатуре или мыши
  - Прикосновение к сенсорному экрану, внешней клавиатуре или внешней мыши
  - Включение/выключение беспроводной связи выключателем
- При высокой температуре центрального процессора (ЦП/CPU), компьютер может не запускаться с целью предотвращения перегрева ЦП. Подождите пока компьютер охладится и затем снова включите питание. Если компьютер не запускается даже после охлаждения, обратитесь в техническую поддержку Panasonic.
- Запрещается менять установки по умолчанию утилиты настройки Setup Utility до завершения процедуры "Первоначальные действия".



#### Windows 7

#### 4 Выберите язык и ОС (32 бита или 64 бита).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы можете выполнить операции с помощью планшетных кнопок. Следуйте инструкциям, отображаемым на экране.
  - Выберите язык и ОС (32bit или 64bit) на экране "Select OS" и щелкните [OK]. Настройки языка начнут применяться, когда вы щелкните [OK] на экране подтверждения.

Вы можете вернуться на экран "Select OS", щелкнув [Cancel]. Для завершения настроек языка и ОС потребуется около 15 минут.

- Когда откроется экран завершения, щелкните [OK], чтобы выключить компьютер.
- ③ Включите компьютер.

#### ВНИМАНИЕ

• Выбирайте язык внимательно, поскольку позже вы не сможете сменить его. Если вы зададите неправильный язык, вам придется переустановить Windows.

#### 5 Установка Windows.

Следуйте указаниям на экране.

• Компьютер несколько раз перезагружается. Не прикасайтесь к сенсорному экрану, внешней клавиатуре или внешней мыши и подождите, пока индикатор доступа к жесткому диску 😫 не погаснет.

#### Windows 7

- После включения компьютера экран некоторое время остается темным или не меняется. Это не является неисправностью. Подождите немного, пока появится экран запуска Windows.
- Во время установки Windows для перемещения курсора и выбора настроек используйте сенсорный экран, внешнюю мышь или внешнюю клавиатуру.
- Установка Windows занимает около 20 минут.
   Переходите к следующему шагу после подтверждения каждого сообщения на дисплее.
- Экран "Присоединиться к беспроводной сети" может не появляться. Вы можете настроить беспроводную сеть после завершения установки Windows.

#### Windows XP

- Установка Windows занимает около 20 минут. Переходите к следующему шагу после подтверждения каждого сообщения на дисплее.
- Для некоторых языков обозначения символов на клавиатуре и вводимые символы могут не соответствовать друг другу. После завершения установки правильно настройте клавиатуру. Затем задайте пароль.
- Не изменяйте настроек на экране, где осуществляется выбор страны или региона. Вы можете выбрать страну, регион или раскладку клавиатуры в разделе [Clock, Language, and Region] в [Control Panel] после завершения установки Windows.

#### ВНИМАНИЕ

- Подождите, пока индикатор жесткого диска 🖯 не погаснет.
- После установки Windows вы можете изменить имя пользователя, пароль, картинку и настройки беспроводной сети (Windows 7) / безопасности (Windows XP).
- Используйте в имени компьютера только стандартные символы: цифры от 0 до 9, заглавные и прописные буквы от А до Z, и символ дефис (-). Если появится сообщение "Недопустимое имя компьютера", убедитесь в том, что введенные символы соответствуют, указанным выше требованиям. Если и далее появляется сообщение об ошибке, переключите клавиатуру на английский язык ("EN") и введите символы.

#### Windows 7

- Не используйте в именах пользователей следующие слова: CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1 – COM9, LPT1 – LPT9, @. В частности, если вы создадите имя пользователя (имя учетной записи) в котором будет присутствовать символ "@", на экране входа в систему будет запрашиваться пароль, даже если пароль не задан. Если вы попытаетесь войти в систему без ввода пароля, может появиться сообщение "Неверное имя пользователя или пароль.", и вы не сможете войти в систему Windows (→ стр. 28).
- Фоновый рисунок рабочего стола при первом входе пользователя уже установлен на этапе "5 Установка Windows.".
   При использовании компьютера на солнце, экран будет лучше виден, если сменить фоновый рисунок рабочего стола на белый.
  - Правой кнопкой щелкните по рабочему столу, затем щелкните [Personalize] - [Desktop Background].
  - Выберите [Solid Colors] в [Picture Location].
  - ③ С Выберите белый фоновый рисунок и щелкните [Save changes].
- На этапе настройки клавиатуры выберите тип клавиатуры вашего компьютера. В противном случае ввод с клавиатуры может стать невозможным.

#### Windows XP

- Для имен пользователя и паролей нельзя использовать следующие слова: CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1 – COM9, LPT1 – LPT9.
- Когда вы установили дату/время/часовой пояс и щелкнули [Next], система может не переходить к следующему шагу в течение нескольких минут. Не трогайте клавиатуру или сенсорную панель, и подождите, пока экран не изменится.
- При появлении сообщения "Произошла непредвиденная ошибка..." (или подобного сообщения), щелкните [OK]. Это не является неисправностью.
- Подождите, пока индикатор жесткого диска 😫 не погаснет.
- Клавиатура будет работать как клавиатура США до изменения ее настроек. Из-за этого некоторые отображаемые на экране символы алфавита могут отличаться от вводимых.

Во избежание неправильного выбора во время установки Windows • Используйте для выбора настроек внешнюю мышь.

 Для приведения в соответствие языка, измените языковые настройки после установки Windows (→ стр. 15). Не меняйте установки [To change system or these settings, click Customize] в [Regional and Language Options] в процессе установки Windows.

#### Windows XP

6 Изменит	ге настройки яз	ыка.	
<Языки, установ	ленные на этом ком	ипьютере>	
• Английский	• Арабский	• Болгарский	
• китаискии (упр	ощенное письмо)	• китаискии (тра	диционное письмо)
<ul> <li>Хорватский</li> </ul>	• Чешский	• Датский	<ul> <li>Голландский</li> </ul>
<ul> <li>Эстонский</li> </ul>	• Финский	<ul> <li>Французский</li> </ul>	<ul> <li>Немецкий</li> </ul>
<ul> <li>Греческий</li> </ul>	• Иврит	<ul> <li>Венгерский</li> </ul>	<ul> <li>Итальянский</li> </ul>
<ul> <li>Японский</li> </ul>	<ul> <li>Корейский</li> </ul>	<ul> <li>Латышский</li> </ul>	<ul> <li>Литовский</li> </ul>
<ul> <li>Норвежский</li> </ul>	<ul> <li>Польский</li> </ul>	<ul> <li>Португальский</li> </ul>	
• Португальский	і (Бразилия)	• Румынский	<ul> <li>Русский</li> </ul>
<ul> <li>Словацкий</li> </ul>	<ul> <li>Словенский</li> </ul>	<ul> <li>Испанский</li> </ul>	<ul> <li>Шведский</li> </ul>
• Тайский	• Турецкий		

Измените языковые установки в следующем меню. [start] - [Control Panel] - [Date, Time, Language, and Regional Options] - [Regional

and Language Options]

- [Regional Options] [Standards and Formats]
- [Languages] [Language used in menus and dialogs]
- [Languages] [Details] [Default input language]
- [Advanced] [Language for non-unicode Programs]

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Некоторые строки пользовательского интерфейса (UI User Interface) останутся на английском, даже если для пользовательского интерфейса выбран другой язык.
- Дополнительные сведения можно найти в файле "c:\windows\mui\relnotes.txt". Если вы изменили язык командой [Languages] - [Language used in menus and dialogs], то при следующем входе в систему Windows изменится цвет рабочего стола.

Цвет рабочего стола можно изменить с помощью описанной ниже процедуры. Щелкните [start] - [Control Panel] - [Appearance and Themes] - [Display] -[Desktop] и выберите цвет из [Color], затем щелкните [OK].

#### 7 Выполнение калибровки сенсорного экрана.

• Калибруйте сенсорный экран с помощью стилуса.

#### Windows 7

• Прежде чем выполнять калибровку, закройте Tablet PC Input Panel.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Сначала войдите в Windows как администратор и выполните эту калибровку.
  - Откройте Dashboard for Panasonic PC и щелкните [Change Settings] в [Touch Calibration].

Или же выполните описанные ниже действия.

Щелкните 🚱 (Start) - [Control Panel] - [Hardware and Sound] - [Tablet PC Setting].

- Щелкните [Calibrate].
- Э Используя стилус, прикоснитесь по очереди к каждой из меток-мишеней "+" и затем щелкните [Yes].

④ Щелкните [OK].

#### ПРИМЕЧАНИЕ

После завершения калибровки в учетной записи администратора, выполните калибровку для каждого пользователя согласно приведенным выше инструкциям.

Выполните калибровку для той ориентации, которую вы собираетесь использовать.

# Начало работы

#### Windows XP

- Откройте Dashboard for Panasonic PC и щелкните [Change Settings] в [Touch Calibration].
  - Или же выполните описанные ниже действия.
  - Щелкните [start] [All Programs] [Fujitsu Touch Panel (USB)] [Touch Screen Calibration Utility].
- ② Используя стилус, прикасайтесь по очереди к каждой из меток-мишеней "+", пока она мигает.

#### Windows XP

#### 8 Создание новой учетной записи.

Щелкните [start] - [Control Panel] - [User Accounts] - [Create a new account]. Чтобы создать учетную запись, следуйте инструкциям на экране.

#### внимание

 Запомните Ваш пароль. Если вы забудете пароль, вы не сможете использовать операционную систему Windows. Рекомендуется заранее создать диск сброса пароля.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

#### PC Information Viewer

Этот компьютер периодически записывает служебную и другую информацию на жесткий диск, и т.д. Максимальный объем данных каждой записи составляет 1024 байта.

Эта информация используется только для выяснения причин выхода из строя по какой-либо причине жесткого диска. Она никогда не передается за пределы компьютера через сеть и не используется для иных целей, кроме тех, что указаны выше.

Чтобы отключить эту функцию, поставьте метку для [Disable the automatic save function for management information history] в [Hard Disk Status] в PC Information Viewer и щелкните [OK].

(→ 型 Reference Manual "Checking the Computer's Usage Status")

#### При запуске/выключении

- Не делайте следующего
  - Подключение или отключение блока питания переменного тока
  - Нажатие на выключатель питания

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Для экономии энергии по умолчанию в новом компьютере используются следующие опции энергосбережения.
  - Через 10<sup>11</sup> минут бездействия автоматически отключается экран.
  - Компьютер автоматически переходит в спящий режим<sup>2</sup> (Windows 7)/режим ожидания<sup>2</sup> (Windows XP) через 20 минут простоя.
  - <sup>\*1</sup> Windows XP: 15 минут
  - <sup>2</sup> Сведения о выходе из спящего режима приведены в 💬 *Reference Manual* "Sleep and Hibernation Functions".

#### При входе в систему Windows

Не входите в систему Windows как пользователь Guest.

#### Windows 7

#### Изменение структуры раздела

Вы можете выделить часть существующего дискового раздела для создания невыделенного пространства на жестком диске, в котором вы можете создать новый раздел. По умолчанию в этом компьютере имеется один раздел.

- Щелкните 🔞 (Start), правой клавишей мыши щелкните [Computer], затем щелкните [Manage].
  - Обычный пользователь должен ввести пароль администратора.
- Щелкните [Disk Management].
- ③ Правой кнопкой щелкните по разделу Windows (по умолчанию диск "с") и затем щелкните [Shrink Volume].
  - Размер раздела зависит от спецификаций компьютера.

④ Введите размер в [Enter the amount of space to shrink in MB] и щелкните [Shrink].

- Вы не сможете ввести размер больше отображаемого.
- Чтобы выбрать [Reinstall to the first 3 partitions.] при переустановке Windows 7 (→ стр. 25), в поле [Total size after shrink in MB] должно быть указано не менее 60000 MБ.
- ⑤ Правой кнопкой мыши щелкните [Unallocated] (пространство, освобожденное на шаге ④) и затем щелкните [New Simple Volume].
- ⑥ Выберите настройки согласно экранным инструкциями и щелкните [Finish]. Подождите, пока не будет завершено форматирование.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы можете создать дополнительный раздел, используя нераспределенное пространство, или освободив дополнительное пространство.
- Чтобы удалить раздел, правой кнопкой щелкните [Delete Volume] на шаге ③.

Вы можете открыть на экране компьютера перечисленные ниже руководства.



Reference Manual содержит практические сведения, которые помогут вам полностью насладиться производительностью компьютера.

#### Чтобы получить доступ к Reference Manual:

Windows 7 Дважды щелкните 🔝 по рабочему столу.

• Или же щелкните 👩 (Start) - [All Programs] - [Panasonic] - [On-Line Manuals] - [Reference Manual].

Windows XP Щелкните [start] - [Reference Manual].

• Или же щелкните [start] - [All Programs] - [Panasonic] - [On-Line Manuals] - [Reference Manual].

Для отображения раздела "Battery Power" руководства Reference Manual выполните следующие действия.

Windows 7 Дважды щелкните 📳 по рабочему столу.

• Или же щелкните 🚳 (Start) - [All Programs] - [Panasonic] - [On-Line Manuals] - [Important Tips].

Windows XP Дважды щелкните 🔑 по рабочему столу.

• Или же щелкните [start] - [All Programs] - [Panasonic] - [On-Line Manuals] - [Important Tips].

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда вы открываете документ в формате PDF в первый раз, на экране может открыться Лицензионное соглашение Adobe Reader. Внимательно прочитайте его и выберите [Accept] для продолжения.
- Если появится уведомление об обновлении Adobe Reader, мы рекомендуем вам следовать указаниям на экране, чтобы выполнить обновление.

Зайдите на сайт http://www.adobe.com/, чтобы получить последнюю версию Adobe Reader.

#### Внешние условия эксплуатации

- Для размещения компьютера используйте только ровные и устойчивые поверхности. Не размещайте компьютер вертикально и не переворачивайте его. Если компьютер подвергнется очень сильному удару, он может быть поврежден.
- Температура: Эксплуатация: -10 °C 50 °C (IEC60068-2-1, 2)<sup>\*1</sup> Хранение: -20 °C – 60 °C
   Влажность: Эксплуатация: 30 % – 80 % ОВ (без конденсации) Хранение: 30 % – 90 % ОВ (без конденсации)

Даже при соблюдении указанных выше диапазонов температуры/влажности, использование в экстремальных внешних условиях в течение продолжительного времени приведет к повреждению и сокращению срока службы изделия.

<sup>™</sup> Избегайте излишнего соприкосновения изделия с кожей, когда вы пользуетесь им в условиях сильного холода или жары. (→ стр. 7)

Если в компьютер попала влага, то при температурах 0 °С или ниже может произойти его повреждение вследствие замерзания воды. При использовании при таких температурах компьютер обязательно должен быть предварительно высушен.

- Не размещайте компьютер в указанных ниже местах, в противном случае компьютер может быть поврежден. • Возле электронного оборудования. Могут возникнуть искажение изображения или шум.
- При экстремально высокой или низкой температуре.
- Так как компьютер может нагреваться в процессе работы, держите его вдали от предметов, чувствительных к теплу.

#### Меры предосторожности в обращении

Этот компьютер сконструирован таким образом, чтобы минимизировать ударную нагрузку на такие компоненты, как ЖК-экран и жесткий диск, однако мы не даем никаких гарантий, что ударная нагрузка не вызовет проблем. Будьте предельно осторожны в обращении с компьютером.

- При переноске компьютера:
  - Выключите компьютер.
  - Отсоедините все внешние устройства, кабели, карты ExpressCards и другие выступающие части.
  - Не роняйте и не ударяйте компьютер о твердые предметы.
  - Не беритесь за дисплей.
- При посадке в самолет берите компьютер с собой и никогда не сдавайте его в багаж. При использовании компьютера в самолете, следуйте инструкциям авиакомпании.
- При переноске запасной батареи, поместите ее в пластиковый пакет, чтобы защитить контакты.
- Для манипуляций с сенсорным экраном используйте только поставляемый в комплекте стилус. Не кладите на поверхность экрана никаких предметов и не надавливайте на нее с силой острыми или заостренными предметами, которые могут оставить на ней следы (т.е. ногтями, карандашами и шариковыми ручками).
- Не используйте сенсорный экран, когда на экране есть пыль или грязь (например, масло). В противном случае инородные частицы на экране/стилусе могут поцарапать поверхность экрана или помешать работе стилуса.
- Используйте стилус только для работы с экраном. При использовании стилуса для иных целей он может быть поврежден, что приведен к появлению царапин на экране.

#### Использование периферийных устройств

Чтобы избежать каких бы то ни было повреждений устройств, следуйте этим инструкциям и Reference Manual. Внимательно прочтите руководства по эксплуатации периферийных устройств.

- Используйте периферийные устройства, соответствующие спецификациям компьютера.
- Подсоединяйте разъемы в правильном направлении.
- Если разъем вставляется с трудом, не применяйте силу, а проверьте форму разъема, направление, расположение контактов, и т.д.
- Если прилагаются винты, надежно их заверните.
- Отсоединяйте кабели при переноске компьютера. Не тяните за кабели с силой.

#### Предотвращение несанкционированного доступа к вашему компьютеру через беспроводную локальную сеть LAN/Bluetooth/беспроводную сеть WAN

<Только для моделей с поддержкой беспроводной локальной сети LAN/Bluetooth/беспроводной сети WAN>

 Прежде чем приступить к использованию беспроводной сети LAN/Bluetooth/беспроводной сети WAN, задайте соответствующие настройки безопасности, такие как шифрование данных.

#### Перекалибровка аккумуляторной батареи

- Перекалибровка батареи может занять много времени из-за большой емкости батареи. Это не является неисправностью.
  - Полная зарядка: Приблизительно 2,0 часов (режим нормальных температур) Приблизительно 3,5 часов (режим высоких температур)
  - Полная разрядка: Приблизительно 2,0 часов (режим нормальных температур) Приблизительно 1,5 часов (режим высоких температур)

#### PC-Diagnostic Utility

При запуске программы PC-Diagnostic Utility без подключения внешней клавиатуры и внешней мыши выключайте компьютер, нажимая и удерживая выключатель питания. Затем подключите к компьютеру внешнюю клавиатуру и внешнюю мышь и перезапустите PC-Diagnostic Utility.

#### Уход

#### Для очистки ЖК-панели

Используйте мягкую салфетку (входит в комплект поставки) для компьютера. (За дополнительной информацией обратитесь к "Suggestions About Cleaning the LCD Surface". -> 🏠 Reference Manual "Touchscreen")

#### Чтобы очистить другие области, за исключением ЖК-панели

Протрите мягкой сухой тканью, такой как марля. При использовании чистящего средства, окуните мягкую ткань в разбавленное водой чистящее средство и тщательно отожмите.

#### ВНИМАНИЕ

- Не используйте бензин, растворитель, не протирайте спиртом, так как это может привести к серьезному повреждению поверхности, вызвав выцветание, и т.д. Не используйте имеющиеся в продаже бытовые чистящие средства и косметику, так как они могут содержать компоненты, вредные для поверхности.
- Не наносите воду или очиститель прямо на компьютер, так как жидкость может проникнуть внутрь компьютера и вызвать неисправность или повреждение.

Переустановка программного обеспечения вернет компьютер к первоначальному состоянию. При переустановке программного обеспечения данные с жесткого диска будут удалены. <u>Скопируйте важные данные на другой носитель или на внешний жесткий диск перед переустановкой.</u>

#### Восстановление с жесткого диска

Функция восстановления жесткого диска предусмотрена не для всех моделей.

#### ВНИМАНИЕ

- Вы можете установить только Windows 7.
- Не удаляйте с жесткого диска раздел восстановления. Дисковое пространство в этом разделе не предназначено для хранения данных.



- Раздел восстановления жесткого диска
  Раздел восстановления
- Область, используемая системой Windows

#### ПРИМЕЧАНИЕ

 Вы можете выполнить операции с помощью планшетных кнопок. Следуйте инструкциям, отображаемым на экране.

Вы также можете использовать внешнюю клавиатуру и внешнюю мышь.

#### Подготовка

- Отсоедините все периферийные устройства.
- Подсоедините блок питания и не отсоединяйте его, пока переустановка не завершится.
- 1 Включите компьютер и щелкните [Click for Enter Setup] на экране, пока отображается загрузочный экран [Panasonic].

Запускается Setup Utility.

Если при запуске компьютера не отображается загрузочный экран [Panasonic], нажмите несколько раз ( ), пока не откроется экран Setup Utility.

- Если требуется ввести пароль, введите пароль супервизора.
- 2 Запишите на листок все содержимое Setup Utility и щелкните <u>F9</u>.

В запросе подтверждения выберите [Yes] и щелкните Enter.

#### 3 Щелкните **F10**.

В запросе подтверждения выберите [Yes] и щелкните **Enter**. Компьютер перезагрузится.

# 4 Щелкните [Click for Enter Setup] на экране, пока отображается загрузочный экран [Panasonic].

Запускается Setup Utility.

Если при запуске компьютера не отображается загрузочный экран [Panasonic], нажмите несколько раз ( ), пока не откроется экран Setup Utility.

• Если требуется ввести пароль, введите пароль супервизора.

#### 5 Выберите меню [Exit], затем выберите [Repair Your Computer] и щелкните **Enter**.

- 6 Щелкните [Reinstall Windows] и затем [Next].
  - Появится экран с Лицензионным Соглашением.

#### 7 Щелкните [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] и затем [Next].

#### 8 Выберите параметры настройки и щелкните [Next].

- [Reinstall Windows to the whole Hard Disk to factory default.] Выберите эту опцию, когда вы переустанавливаете Windows с использованием заводских настроек по умолчанию. После переустановки вы можете создать новый раздел. Создание нового раздела описано в главе "Изменение структуры разделов" (→ стр. 19).
- [Reinstall to the System and OS partitions.]<sup>\*1</sup>
   Выберите эту опцию, когда жесткий диск уже разделен на несколько разделов. Создание нового раздела описано в главе "Изменение структуры разделов" (→ стр. 19).
   Вы можете сохранить структуру разделов.
   \*1. Эта описан структуру разделов.
  - <sup>1</sup> Эта опция не отображается, если Windows нельзя переустановить в раздел, содержащий загрузочные файлы, и в область, используемую системой Windows.

#### 9 При появлении подтверждающего сообщения щелкните [YES].

10 Выберите язык и ОС (32bit или 64bit), затем щелкните [OK].

#### 12 При появлении подтверждающего сообщения щелкните [OK].

Переустановка начинается согласно инструкциям на экране.

• Не прерывайте переустановку, например, выключением компьютера. В противном случае переустановка может стать невозможной, поскольку Windows не сможет запуститься или из-за повреждения данных.

#### 13 Когда откроется экран завершения, щелкните [ОК], чтобы выключить компьютер.

#### 14 Включите компьютер.

- Если требуется ввести пароль, введите пароль супервизора.
- 15 Выполните "Первоначальные действия" (→ стр. 15).
- 16 Запустите Setup Utility и при необходимости измените установки.

#### 17 Выполните обновление системы Windows Update.

#### Использование диска Recovery Disc

Используйте диск Recovery Disc для переустановки в следующих случаях.

- Вы забыли пароль администратора.
- Переустановка не завершена. Раздел восстановления может быть поврежден.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы сменить ОС с 32-bit на 64-bit или наоборот, переустановите ОС с использованием раздела для восстановления на жестком диске.
- Вы можете выполнить операции с помощью планшетных кнопок. Следуйте инструкциям, отображаемым на экране.

Вы также можете использовать внешнюю клавиатуру и внешнюю мышь.

#### Подготовка

- Приготовьте диск Recovery Disc (→ Ф Reference Manual "Recovery Disc Creation Utility")
- Приготовьте следующие компоненты:
  - Привод DVD USB (сведения о наличии тех или иных продуктов вы можете найти в последних каталогах и других источниках информации)
- Отсоедините все периферийные устройства (за исключением привода DVD USB)

#### Выключите компьютер и подклюите к порту USB привод DVD.

#### Включите компьютер и щелкните [Click for Enter Setup] на экране, пока отображается загрузочный экран [Panasonic].

Запускается Setup Utility.

Если при запуске компьютера не отображается загрузочный экран [Panasonic], нажмите несколько раз (P), пока не откроется экран Setup Utility.

• Если требуется ввести пароль, введите пароль супервизора.

#### 3 Запишите на листок все содержимое Setup Utility и щелкните **F9**.

В запросе подтверждения выберите [Yes] и щелкните Enter.

#### 4 Щелкните **F10**.

В запросе подтверждения выберите [Yes] и щелкните **Enter**. Компьютер перезагрузится.

# 5 Щелкните [Click for Enter Setup] на экране, пока отображается загрузочный экран [Panasonic].

Запускается Setup Utility.

Если при запуске компьютера не отображается загрузочный экран [Panasonic], нажмите несколько раз 🔊, пока не откроется экран Setup Utility.

Если требуется ввести пароль, введите пароль супервизора.

#### 6 Вставьте диск Recovery Disc в привод DVD.

#### 7 Выберите меню [Exit], затем выберите ваш привод DVD в [Boot Override].

#### 8 Щелкните **Enter**.

Компьютер перезагрузится.

9 Щелкните [Reinstall Windows] и затем [Next].

Появится экран с Лицензионным Соглашением.

10 Щелкните [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] и затем [Next].

2

#### 11 Выберите параметры настройки и щелкните [Next].

- [Reinstall Windows to the whole Hard Disk to factory default.] Выберите эту опцию, когда вы переустанавливаете Windows с использованием заводских настроек по умолчанию. После переустановки вы можете создать новый раздел. Создание нового раздела описано в главе "Изменение структуры разделов" (→ стр. 19).
- [Reinstall to the first 3 partitions.]<sup>2</sup>
   Выберите эту опцию, когда жесткий диск уже разделен на несколько разделов. Создание нового раздела описано в главе "Изменение структуры разделов" (→ стр. 19).
   Вы можете сохранить структуру разделов.
  - <sup>2</sup> Эта опция не отображается, если Windows нельзя переустановить в раздел, содержащий загрузочные файлы, и в область, используемую системой Windows.

#### **12** При появлении подтверждающего сообщения щелкните [YES]. Начнется переустановка. (Она занимает приблизительно 90 минут.) Согласно инструкциям на экране замените диск Recovery Disc.

 Не прерывайте переустановку, например, выключением компьютера. В противном случае переустановка может стать невозможной, поскольку Windows не сможет запуститься или из-за повреждения данных.

# 13 Когда появится экран завершения, извлеките диск Recovery Disc, и щелкните [OK], чтобы выключить компьютер.

#### 14 Отсоедините привод DVD.

#### 15 Включите компьютер.

- Если требуется ввести пароль, введите пароль супервизора.
- 16 Выполните "Первоначальные действия" (-> стр. 15).
- 17 Запустите Setup Utility и при необходимости измените установки.
- 18 Выполните обновление системы Windows Update.

# Устранение неполадок (Основное)

Следуйте инструкциям ниже при возникновении проблемы. В "Reference Manual" присутствует также расширенное руководство по устранению неполадок. Если возникла проблема с программным обеспечением, обратитесь к руководству по использованию этого программного обеспечения. Если проблема не решается, обратитесь в службу технической поддержки Panasonic. Также вы можете проверить состояние компьютера в PC Information Viewer ( > ) Reference Manual "Checking the Computer's Usage Status").

Запуск	
Запуск невозможен. Индикатор питания или индикатор батареи не светится.	<ul> <li>Подсоедините блок питания.</li> <li>Вставьте полностью заряженную батарею.</li> <li>Отсоедините батарею и блок питания, затем снова присоедините их.</li> <li>Даже если блок питания и аккумуляторная батарея подсоединены правильно, если индикатор батареи не горит, это может означать, что функция защиты блока питания сработала. Отсоедините кабель блока питания и подождите не менее 3 минут, затем снова подключите кабель блока питания.</li> <li>Если к порту USB подключено какое-либо устройство, отключите это устройство или выберите [USB Port] или [Legacy USB Support] для опции [Disabled] в меню [Advanced] в Setup Utility.</li> <li>Если к гнезду ExpressCard подключено какое-либо устройство, отключите это устройство или выберите [ExpressCard Slot] или [Disabled] для опции [Advanced] в меню Setup Utility.</li> </ul>
Питание включается, но отображается "Warming up the system (up to 30 minutes)".	<ul> <li>Перед запуском компьютер прогревается. Подождите, пока компьютер запустится (это может занять до 30 минут). Если отображается "Cannot warm up the system", компьютер не смог прогреться и он не запустится. В этом случае выключите ком- пьютер, оставьте его при температуре окружающей среды 5 °С или выше прибли- зительно на час, затем снова включите питание.</li> </ul>
Невозможно включить компьютер. Компьютер не выходит из спящего режима (Windows 7)/ режима ожидания (Windows XP). (Индикатор питания быстро мигает зеленым.)	<ul> <li>Оставьте его при температуре окружающей среды 5 °С или более высокой при- мерно на час, затем снова включите питание.</li> </ul>
После добавления или смены модуля RAM питание включается, но на экране нет изображения.	<ul> <li>Выключите компьютер и извлеките модуль RAM, затем проверьте, соответствует ли модуль RAM спецификациям. Если модуль RAM соответствует спецификаци- ям, установите его снова.</li> </ul>
Windows 7 Компьютер не переходит в спящий режим во время работы экранной заставки (экран становится черным).	<ul> <li>Нажмите и удерживайте выключатель питания в течение четырех секунд или дольше, чтобы принудительно выключить компьютер. (Несохраненные данные будут потеряны.) Затем отключите экранную заставку.</li> </ul>
Чтобы загорелся индикатор питания, требуется некоторое время.	Если нажать выключатель питания немедленно после установки в компьютер аккумуляторной батареи, и когда подключен блок питания, то для того, чтобы за- горелся индикатор питания и включился компьютер, может потребоваться около пяти секунд. Это обусловлено тем, что компьютер проверяет оставшийся заряд аккумуляторной батареи; это не является неисправностью.
Вы забыли пароль.	<ul> <li>Пароль супервизора или пароль пользователя: Обратитесь в службу технической поддержки Panasonic.</li> <li>Пароль администратора:         <ul> <li>Если у вас есть диск сброса пароля, вы можете сбросить пароль администратора. Поставьте диск и введите любой неправильный пароль, затем следуйте указаниям на экране и установите новый пароль.</li> <li>Если у вас нет диска для сброса пароля, переустановите (→ стр. 23) и настройте Windows, а затем задайте новый пароль.</li> </ul> </li> </ul>

■ Запуск	
Отображается сообщение "Remove disks or other media. Press any key to restart" или ему подобное.	<ul> <li>В дисководе находится гибкий диск или подключен носитель USB, который не содержит информации для запуска системы. Извлеките гибкий диск и модуль памяти USB, подсоедините внешнюю клавиатуру и затем нажмите любую клавишу.</li> <li>Если к порту USB подключено какое-либо устройство, отключите это устройство или выберите [USB Port] или [Legacy USB Support] для опции [Disabled] в меню [Advanced] в Setup Utility.</li> <li>Если к гнезду ExpressCard подключено какое-либо устройство, отключите это устройство или выберите [ExpressCard Slot] или [Disabled] для опции [Advanced] в меню Setup Utility.</li> <li><tолько expresscard="" гнездом="" для="" моделей="" с=""> Если проблему не удалось решить после извлечения диска, возможно, это сбой жесткого диска. Обратитесь в службу технической поддержки Panasonic. </tолько></li> </ul>
Windows запускается и работает медленно.	<ul> <li>Щелкните F9 в Setup Utility (→ ♀ Reference Manual "Setup Utility") для возврата к настройкам Setup Utility (кроме пароля), используемым по умолчанию. Запустите Setup Utility и выполните изменение настроек снова. (Помните, что скорость обработки зависит от прикладного программного обеспечения, поэтому, возможно, данная операция не сделает Windows быстрее.)</li> <li>Если после приобретения вы устанавливали резидентное программное обеспечение, отключите его загрузку.</li> <li>Windows XP Отключите службу индексирования в следующем меню. Щелкните [start] - [Search] - [Change preferences] - [With Indexing Service (for faster local searches)].</li> </ul>
Показания даты и времени неправильны	<ul> <li>Задайте правильные настройки.</li> <li>Windows 7 Щелкните (Start) - [Control Panel] - [Clock, Language, and Region] - [Date and Time].</li> <li>Windows XP Щелкните [start] - [Control Panel] - [Date, Time, Language, and Regional Options] - [Date and Time].</li> <li>Если проблема не решается, батарея внутренней синхронизации может нуждать- ся в замене. Обратитесь в службу технической поддержки Panasonic.</li> <li>Если компьютер подсоединен к локальной сети, проверьте дату и время на серве- ре.</li> <li>2100 год нашей эры или более поздние года не будут правильно распознаваться на данном компьютере.</li> </ul>
Открывается экран [Executing Battery Recalibration].	<ul> <li>Перекалибровка аккумуляторной батареи была отменена перед последним завер- шением работы Windows.</li> <li>Чтобы запустить Windows, выключите компьютер с помощью выключателя пита- ния, и затем включите.</li> </ul>
При выходе из спящего режима (Windows 7)/ режима ожидания (Windows XP)/ режима энергосбережения не отображается [Enter Password].	<ul> <li>Выберите [Enabled] в [Password On Resume] в меню [Security] в разделе Setup Utility (→ ♀ Reference Manual "Setup Utility").</li> <li>Вместо пароля, установленного в Setup Utility, можно использовать пароль Windows.</li> <li>Windows 7</li> <li>① Щелкните (● (Start) - [Control Panel] - [User Accounts and Family Safety] - [Add or remove user accounts], выберите учетную запись и задайте пароль.</li> <li>② Щелкните (● (Start) - [Control Panel] - [System and Security] - [Power Options] - [Require a password on wakeup] и поставьте метку для [Require a password].</li> <li>Windows XP</li> <li>① Щелкните [start] - [Control Panel] - [User Accounts], выберите учетную запись и</li> </ul>
Продолжение работы	<ul> <li>задайте пароль.</li> <li>Шелкните [start] - [Control Panel] - [Performance and Maintenance] - [Power Options] - [Advanced] и поставьте метку для [Prompt for password when computer resumes from standby].</li> <li>Ошибка могла произойти, когла компьютер автоматически перешел в сляший</li> </ul>
невозможно.	режим (Windows 7) / режим ожидания (Windows XP) или в режим низкого энергопотребления, в то время как была активна экранная заставка.В этом случае отключите экранную заставку или смените тип экранной заставки.

Запуск	
Прочие проблемы при запуске.	<ul> <li>Щелкните F9 в Setup Utility (→ ♀) <i>Reference Manual</i> "Setup Utility") для возврата к настройкам Setup Utility (кроме пароля), используемым по умолчанию. Запустите Setup Utility и выполните изменение настроек снова.</li> <li>Отсоедините все периферийные устройства.</li> <li>Проверьте диск на ошибки.</li> <li>Windows )</li> <li>Отключите все периферийные устройства, в том числе внешний дисплей.</li> <li>Щелкните (Start) - [Computer], правой клавишей мыши щелкните [Local Disk (C:)] и затем [Properties].</li> <li>Щелкните [Tools] - [Check Now].</li> <li>Обычный пользователь должен ввести пароль администратора.</li> <li>Выберите одну из опций в [Check disk options] и щелкните [Start].</li> <li>Щелкните [Start] - [My Computer], правой клавишей мыши щелкните [Local Disk (C:)] и затем [Properties].</li> <li>Щелкните [Start] - [My Computer], правой клавишей мыши щелкните [Local Disk (C:)] и затем [Properties].</li> <li>Щелкните [Start] - [My Computer], правой клавишей мыши щелкните [Local Disk (C:)] и затем [Properties].</li> <li>Щелкните [Tools] - [Check Now].</li> <li>Выберите одну из опций в [Check disk options] и щелкните [Local Disk (C:)] и затем [Properties].</li> <li>Щелкните [Tools] - [Check Now].</li> <li>Выберите одну из опций в [Check disk options] и щелкните [Start].</li> <li>Подключите компьютеру внешнюю клавиатуру, запустите его в безопасном режиме и проверьте подробности по ошибке. При запуске, когда исчезнет загрузочный экран [Panasonic]', нажмите и удерживайте F8, пока не откроется меню Windows Advanced Options Menu. Выберите безопасный режим Safe Mode и нажите Enter.</li> <li>Когда для опции [Password оn boot] установлено значение [Enabled] или [Auto] в меню [Security] в Setup Utility, после исчезновения загрузочного экрана [Panasonic] открывается [Enter Password]. Как только вы введете пароль и нажмете Enter, нажиите и удерживайте F8.</li> </ul>
Windows 7 Невозможно войти в систему Windows. (Отображается "Неверное имя пользователя или пароль.".)	<ul> <li>Имя пользователя (имя учетной записи) содержит символ "@".</li> <li>Если есть другая учетная запись: Войдите в Windows с использованием другой учетной записи и удалите учетную запись, в имени которой содержится символ "@". Затем создайте новую учетную запись.</li> <li>Если нет другой учетной записи: Вам придется переустановить Windows (→ стр. 23).</li> </ul>
<ul> <li>Завершение работы</li> </ul>	
Windows не завершает работу.	<ul> <li>Отключите устройство USB и ExpressCard.</li> <li>Подождите одну или две минуты. Это не является неисправностью.</li> </ul>
■ Дисплей	
Отсутствует изображение.	<ul> <li>&lt;Только для моделей с портом VGA&gt; Выбран внешний дисплей. Измените место вывода изображения.</li> <li>&lt;Только для моделей с портом VGA&gt; При использовании внешнего дисплея,</li> <li>Проверьте присоединение кабеля.</li> <li>Включите дисплей.</li> <li>Проверьте установки внешнего дисплея.</li> <li>Дисплей отключен функцией энергосбережения. Для возобновления работы при- коснитесь к экрану.</li> <li>Функция энергосбережения перевела компьютер в спящий режим (Windows 7) / режим ожидания (Windows XP) или режим пониженного потребления энергии. Для возобновления работы нажмите на выключатель питания.</li> </ul>
Экран темный.	<ul> <li>Экран будет может стать темнее, если не подключен блок питания. Настройте яркость с помощью Dashboard for Panasonic PC. При увеличении яркости возрастает потребление батареи.</li> <li>Вы можете устанавливать яркость отдельно для случаев, когда блок питания подсоединен, и когда не подсоединен.</li> </ul>

■ Дисплей	
На экране беспорядок.	<ul> <li>Изменение количества цветов дисплея и разрешения может повлиять на экран. Перезапустите компьютер.</li> <li>Подсоединение/отсоединение внешнего дисплея может повлиять на экран. Перезапустите компьютер.</li> <li>Возобновление работы при выходе из спящего режима (Windows 7) / режима ожидания (Windows XP) или пониженного потребления энергии может влиять на работу внешнего дисплея. Перезапустите компьютер.</li> </ul>
<Только для моделей с портом VGA> При использовании Параллельного дисплея, на одном из экранов беспорядок.	<ul> <li>При использовании Расширенного Рабочего Стола, установите для внешнего дисплея такие же цвета, как и для ЖК-дисплея.</li> <li>Если вы будете сталкиваться с дальнейшими проблемами, попробуйте изменить свойства дисплея.</li> <li>Windows7</li> <li>Щелкните правой кнопкой мыши по рабочему столу и щелкните [Graphics Properties].</li> <li>Выберите [Basic mode] и щелкните [OK].</li> <li>Щелкните [Display].</li> <li>Windows XP</li> <li>Щелкните [start] - [Control Panel] - [Other Control Panel Options] - [Intel(R) Graphics and Media].</li> <li>Выберите [Basic mode] и щелкните [OK].</li> <li>Щелкните [Display].</li> <li>Windows XP</li> <li>Параллельный дисплей нельзя использовать до завершения запуска Windows (во время работы Setup Utility и т.д.).</li> <li>Windows XP</li> <li>Когда для [Command Prompt] выбрано значение "Full Screen" (Полноэкранный режима) нажатием Aft + Enter, изображение выводится только на одном экране.</li> </ul>
<Только для моделей с портом VGA> Внешний дисплей не работает нормально	<ul> <li>клавиатуре, изображение выводится на обоих экранах.</li> <li>Если внешний дисплей не поддерживает функцию энергосбережения, он может не работать нормально, когда компьютер входит в режим энергосбережения. Выклю- чите внешний дисплей.</li> </ul>
Windows 7 <Только для моделей с GPS> Управление курсором выполняется неправильно.	<ul> <li>Выполните следующие шаги.         <ul> <li>Выберите для опции [GPS] значение [Disabled] в [Advanced] - [Serial Port Setting] в Setup Utility.</li> <li>Щелкните <b>F10</b> и выберите [Yes] в подтверждающем сообщении, затем щелкните <b>Enter</b> (Ввод). Компьютер перезагрузится.</li> <li>Войдите в систему Windows как администратор.</li> <li>Щелкните <b>6</b> (Start) и введите "c:\util\drivers\gps\GPS.reg" в [Search programs and files] и нажмите <b>Enter</b>.</li> <li>Щелкните [Yes], щелкните [Yes] и щелкните [OK]. Затем перезапустите компьютер.</li> <li>Щелкните [Click for Enter Setup] в левом верхнем углу экрана, когда отображается загрузочный экран [Panasonic].</li> <li>Выберите для опции [GPS] значение [Enabled] в [Advanced] - [Serial Port Setting].</li> <li>Щелкните <b>F10</b> и выберите [Yes] в подтверждающем сообщении, затем щелкните <b>F10</b> и выберите [Yes] в подтверждающем сообщении, затем щелкните <b>F10</b> и выберите [Yes] в подтверждающем сообщении, затем щелкните <b>F10</b> и выберите [Yes] в подтверждающем сообщении, затем щелкните <b>5</b></li> </ul></li></ul>

#### Сенсорный экран

Курсор не работает.	<ul> <li>При использовании внешней мыши, подсоединяйте ее правильно.</li> <li>Перезапустите компьютер при помощи внешней клавиатуры.</li> </ul>
	Windows70 Нажмите 🔂 и дважды нажмите ⋺, затем 🛧, чтобы выбрать [Restart], и затем
	нажмите Enter. Windows XP
	Нажмите 😥, 🗓 и 🖪, чтобы выбрать [Restart].
	<ul> <li>Сли компьютер не реагирует на команды с внешней клавиатуры, прочтите раздел "Нет ответа" (→ ниже).</li> </ul>
Не осуществляется ввод с сенсорного экрана.	<ul> <li>Windows 7</li> <li>Установите для опции [Touchscreen Mode] значение [Auto] или [Tablet Mode] в меню [Main] в Setup Utility.</li> </ul>
	<ul> <li>Windows XP</li> <li>Установите для опции [Touchscreen Mode] значение [Auto] или [Touchscreen Mode] в меню [Main] в Setup Utility.</li> </ul>
С помощью прилагаемого	<ul> <li>Выполните калибровку сенсорного экрана (→ стр. 17).</li> </ul>
стилуса не удается указать	
правильное положение.	

#### Экранная документация

не отображается Windows 7	
<ul> <li>Шелкнит and files;</li> </ul>	e 🚱 (Start) и введите указанную ниже строку в поле [Search programs , затем нажмите <b>Enter</b> .
Windows X ① Щелкнит [OK]. [c:\util\reade • "**" завис Английски Французс Немецкий Если вам	Р те [пуск] - [Выполнить], введите указанную ниже строку, затем щелкните r\**\Setup.exe] ит от языка. ий: m кий : f i : g нужна программа Adobe Reader на языке, не упомянутом выше,

#### ■ Другое

Нет ответа.	Windows 7 Нажмите кнопку (?), чтобы открыть диспетчер задач Task Manager, затем закройте приложение, которое не отвечает. Windows XP
	<ul> <li>Подсоедините внешнюю клавиатуру и нажмите <u>Ctrl</u> + <u>Shift</u> + <u>ESC</u>, чтобы открыть Диспетчер задач и закрыть приложение, которое не отвечает.</li> <li>Экран ввода (например, экран ввода пароля при запуске) может быть скрыт за другим окном. Щелкните <u>Alt</u> +<u>Tab</u> для проверки.</li> <li>Нажмите выключатель питания на 4 секунды или более, чтобы выключить компьютер, и затем снова нажмите выключатель питания, чтобы включить его. Если программное приложение не работает нормально, удалите его и затем снова переустановите. Чтобы и и стораните пострамми:</li> </ul>
	Windows 7 щелкните (Start) - [Control Panel] - [Programs] - [Uninstall a program]. Windows XP щелкните [start] - [Control Panel] - [Add or Remove Programs].

# LIMITED USE LICENSE AGREEMENT

THE SOFTWARE PROGRAM(S) ("PROGRAMS") FURNISHED WITH THIS PANASONIC PRODUCT ("PRODUCT") ARE LICENSED ONLY TO THE END-USER ("YOU"), AND MAY BE USED BY YOU ONLY IN ACCORDANCE WITH THE LICENSE TERMS DESCRIBED BELOW. YOUR USE OF THE PROGRAMS SHALL BE CONCLUSIVELY DEEMED TO CONSTITUTE YOUR ACCEPTANCE OF THE TERMS OF THIS LICENSE.

Panasonic Corporation has developed or otherwise obtained the Programs and hereby licenses their use to you. You assume sole responsibility for the selection of the Product (including the associated Programs) to achieve your intended results, and for the installation, use and results obtained therefrom.

#### LICENSE

- A. Panasonic Corporation hereby grants you a personal, non-transferable and non-exclusive right and license to use the Programs in accordance with the terms and conditions stated in this Agreement. You acknowledge that you are receiving only a LIMITED LICENSE TO USE the Programs and related documentation and that you shall obtain no title, ownership nor any other rights in or to the Programs and related documentation nor in or to the algorithms, concepts, designs and ideas represented by or incorporated in the Programs and related documentation, all of which title, ownership and rights shall remain with Panasonic Corporation or its suppliers.
- B. You may use the Programs only on the single Product which was accompanied by the Programs.
- C. You and your employees and agents are required to protect the confidentiality of the Programs. You may not distribute or otherwise make the Programs or related documentation available to any third party, by time-sharing or otherwise, without the prior written consent of Panasonic Corporation.
- D. You may not copy or reproduce, or permit to be copied or reproduced, the Programs or related documentation for any purpose, except that you may make one (1) copy of the Programs for backup purposes only in support of your use of the Programs on the single Product which was accompanied by the Programs. You shall not modify, or attempt to modify, the Programs.
- E. You may transfer the Programs and license them to another party only in connection with your transfer of the single Product which was accompanied by the Programs to such other party. At the time of such a transfer, you must also transfer all copies, whether in printed or machine readable form, of every Program, and the related documentation, to the same party or destroy any such copies not so transferred.
- F. You may not remove any copyright, trademark or other notice or product identification from the Programs and you must reproduce and include any such notice or product identification on any copy of any Program.

YOU MAY NOT REVERSE ASSEMBLE, REVERSE COMPILE, OR MECHANICALLY OR ELECTRONICALLY TRACE THE PROGRAMS, OR ANY COPY THEREOF, IN WHOLE OR IN PART.

YOU MAY NOT USE, COPY, MODIFY, ALTER, OR TRANSFER THE PROGRAMS OR ANY COPY THEREOF, IN WHOLE OR IN PART, EXCEPT AS EXPRESSLY PROVIDED IN THE LICENSE.

IF YOU TRANSFER POSSESSION OF ANY COPY OF ANY PROGRAM TO ANOTHER PARTY, EXCEPT AS PERMITTED IN PARAGRAPH E ABOVE, YOUR LICENSE IS AUTOMATICALLY TERMINATED.

#### TERM

This license is effective only for so long as you own or lease the Product, unless earlier terminated. You may terminate this license at any time by destroying, at your expense, the Programs and related documentation together with all copies thereof in any form. This license will also terminate effective immediately upon occurrence of the conditions thereof set forth elsewhere in this Agreement, or if you fail to comply with any term or condition contained herein. Upon any such termination, you agree to destroy, at your expense, the Programs and related documentation together with all copies thereof in any form.

YOU ACKNOWLEDGE THAT YOU HAVE READ THIS AGREEMENT, UNDERSTAND IT AND AGREE TO BE BOUND BY ITS TERMS AND CONDITIONS. YOU FURTHER AGREE THAT IT IS THE COMPLETE AND EXCLUSIVE STATEMENT OF THE AGREEMENT BETWEEN US, WHICH SUPERSEDES ANY PROPOSAL OR PRIOR AGREEMENT, ORAL OR WRITTEN, AND ANY OTHER COMMUNICATIONS BETWEEN US, RELATING TO THE SUBJECT MATTER OF THIS AGREEMENT. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ("ПРОГРАММЫ"), ПОСТАВЛЯЕМОЕ С ДАННЫМ ИЗДЕЛИЕМ PANASONIC ("ИЗДЕЛИЕ"), ЛИЦЕНЗИРОВАНО ТОЛЬКО ДЛЯ КОНЕЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ("ВЫ"), И МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ВАМИ ТОЛЬКО В СООТВЕТСТВИИ С ПОЛОЖЕНИЯМИ ЛИЦЕНЗИИ, ПРИВЕДЕННЫМИ НИЖЕ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВАМИ ПРОГРАММ БУДЕТ СЧИТАТЬСЯ ВАШИМ СОГЛАСИЕМ С ПОЛОЖЕНИЯМИ ДАННОЙ ЛИЦЕНЗИИ.

Компания Panasonic Corporation разработала или иным способом получила Программы и настоящей лицензией и предоставляет вам лицензию на их использование. Вы единственный несете ответственность за выбор Изделия (включая сопутствующие Программы) для достижения предполагаемых вами результатов и за установку, использование и результаты, полученные с применением данного Изделия.

#### ЛИЦЕНЗИЯ

- A. Panasonic Corporation настоящим гарантирует ваше личное непередаваемое и неэксклюзивное право и лицензию на использование программ в соответствии с положениями и условиями, указанными в настоящем Соглашении. Вы подтверждаете, что вы получили только ОГРАНИЧЕННУЮ ЛИЦЕНЗИЮ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Программ и сопутствующую документацию, и что вы не получаете правового титула, владения или каких-либо других прав относительно Программ и сопутствующей документации, а также алгоритмов, концепции, дизайна и идей, представленных или реализованных в программах и сопутствующей документации, правовой титул и права владения на которые остаются за компанией Panasonic Согрогation или ее поставщиками.
- В. Вы можете использовать Программы только на одном Изделии, укомплектованном этими Программами.
- С. Вы и ваши сотрудники, а также ваши агенты должны защищать конфиденциальность Программ. Вы не можете распространять или каким-либо иным способом делать Программы и сопутствующую документацию доступными любой третьей стороне путем совместного использования или каким-либо иным способом, без предварительного письменного согласия Panasonic Corporation.
- D. Вы не можете копировать, воспроизводить, разрешать копировать или воспроизводить Программы или сопутствующую документацию для каких-либо целей, за исключением возможности сделать одну (1) копию Программ только для целей резервного копирования для обеспечения использования Программ на одном Изделии, к которому прилагались Программы. Вы не можете изменять или пытаться изменять Программы.
- Е. Вы можете передать Программы и лицензию на них другой стороне только совместно с передачей другой стороне единичного Изделия, которое комплектовалось этими Программами. В момент такой передачи вы также должны передать все копии Программы, в печатном или электронном виде, а также сопутствующую документацию этой же стороне или уничтожить любые такие копии, которые не были переданы этой стороне.
- F. Вы не можете удалять любые маркировки авторских прав, торговых марок или другие уведомления или идентификаторы изделия с Программ и вы должны воспроизвести и включить любые такие уведомления или идентификаторы изделия с любой копией любой Программы.

ВЫ НЕ МОЖЕТЕ ВЫПОЛНЯТЬ ОБРАТНОГО ИНЖЕНЕРНОГО АНАЛИЗА, ОБРАТНОЙ КОМПИЛЯЦИИ, МЕХАНИЧЕСКИ ИЛИ ЭЛЕКТРОННО ТРАССИРОВАТЬ ПРОГРАММЫ ИЛИ ЛЮБЫЕ ИХ КОПИИ КАК В ЦЕЛОМ, ТАК И ЧАСТИЧНО.

ВЫ НЕ МОЖЕТЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ, КОПИРОВАТЬ, МОДИФИЦИРОВАТЬ, ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ ПЕРЕДАВАТЬ ПРОГРАММЫ ИЛИ ЛЮБЫЕ ИХ КОПИИ В ЦЕЛОМ ИЛИ ЧАСТИЧНО, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СЛУЧАЕВ, ЯВНО ВЫРАЖЕННЫХ В ДАННОЙ ЛИЦЕНЗИИ.

ЕСЛИ ВЫ ПЕРЕДАЕТЕ ВЛАДЕНИЕ ЛЮБОЙ КОПИЕЙ ЛЮБОЙ ПРОГРАММЫ ДРУГОЙ СТОРОНЕ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ РАЗРЕШЕНИЯ, УКАЗАННОГО В РАЗДЕЛЕ ВЫШЕ, ВАША ЛИЦЕНЗИЯ АВТОМАТИЧЕСКИ АННУЛИРУЕТСЯ.

#### положения

Данная лицензия действует на период вашего владения или аренды Изделия, если она не закончится раньше. Вы можете закончить действие этой лицензии в любое время, уничтожив, за свой счет, Программы и сопутствующую документацию вместе со всеми их копиями в любом виде. Эта лицензия также прекращает свое действие немедленно в случае возникновения условий, указанных выше в данном Соглашении, или в случае нарушения вами любых положений или условий, содержащихся в нем. В случае завершения действия лицензии вы соглашаетесь уничтожить, за свой счет, Программы и сопутствующую документацию вместе со всеми их копиями в любом виде. Эта лицензия также прекращает свое действие немедленно в случае возникновения условий, указанных выше в данном Соглашении, или в случае нарушения вами любых положений или условий, содержащихся в нем. В случае завершения действия лицензии вы соглашаетесь уничтожить, за свой счет, Программы и сопутствующую документацию вместе со всеми их копиями в любом виде. ВЫ ПОДТВЕРЖДАЕТЕ, ЧТО ВЫ ПРОЧИТАЛИ НАСТОЯЩЕЕ СОГЛАШЕНИЕ, ПОНЯЛИ ЕГО И СОГЛАСНЫ С ЕГО ПОЛОЖЕНИЯМИ И УСЛОВИЯМИ. ВЫ ТАКЖЕ СОГЛАШАЕТЕСЬ С ТЕМ, ЧТО ЭТО ПОЛНОЕ И ЭКСКЛЮЗИВНОЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ МЕЖДУ НАМИ, КОТОРОЕ ЗАМЕНЯЕТ ЛЮБОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ИЛИ БОЛЕЕ РАННЕЕ СОГЛАШЕНИЕ, УСТНОЕ ИЛИ ПИСЬМЕННОЕ, А ТАКЖЕ ЛЮБУЮ ДРУГУЮ ПЕРЕПИСКУ МЕЖДУ НАМИ ОТНОСИТЕЛЬНО ПРЕДМЕТА НАСТОЯЩЕГО СОГЛАШЕНИЯ.

На данной странице приведены спецификации для базовой модели. Номера моделей различаются в соответствии с конфигурацией изделия.

- Чтобы проверить номер модели:
- Посмотрите номер на днище компьютера или на коробку, в которой поставлялся компьютер при покупке.
- Для проверки тактовой частоты процессора, объема оперативной памяти и жесткого диска (HDD): Запустите Setup Utility (> <sup>1</sup>/<sub>2</sub> *Reference Manual* "Setup Utility") и выберите [Information] меню. [Processor Speed]: Частота ЦП, [Memory Size]: Объем памяти, [Hard Disk]: Объем жесткого диска

#### Основные спецификации

Номер модели		Серия СЕ-D1А	
Процессор/кэш-память второго уровня		Intel <sup>®</sup> Core i5-2520M (2,5 ГГц, Intel <sup>®</sup> Smart Cache 3 MБ <sup>*1</sup> )	
Чипсет		Intel® 6 Series Express Chipsets QM67	
Видеоконтролл	іер	Встроенный чипсет	
Основная памя	IТЬ <sup>*2</sup>	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Видеопамять		Windows 7 UMA (<32-бит> до 1 429 МБ <sup>*1</sup> , <64-бит> до 1 696 МБ <sup>*1</sup> ) <sup>*3</sup> Windows XP UMA (до 1 024 МБ <sup>*1</sup> ) <sup>*3</sup>	
Жесткий диск		320 ГБ <sup>*4</sup> (Serial ATA) Windows 7 Прибл. 40 ГБ <sup>*4</sup> использовано под раздел с инструментами восстановления. (Пользова- тели не могут использовать этот раздел.)	
Устройство выв	ода изображения	Типа 13.3 с сенсорным экраном (ТЕТ) (1366 × 768 точек) (16:9)	
Встроенный ЖК-дисплей		65 536 / 16 777 216 цветов (800 × 600 точек / 1024 × 768 точек / 1280 × 600 точек / 1280 × 720 точек / 1280 × 768 точек / 1360 × 768 точек / 1366 × 768 точек) <sup>*5</sup>	
Внешний д	цисплей*6	65 536 / 16 777 216 цветов (800 × 600 точек / 1024 × 768 точек / 1280 × 768 точек / 1366 × 768 точек / 1600 × 1200 точек / 1920 × 1080 точек / 1920 × 1200 точек)	
Сенсорный экран		Резистивный Круговой поляризатор	
Беспроводная локальная сеть		Intel <sup>®</sup> Centrino <sup>®</sup> Advanced-N 6205 (→ стр. 34)	
Bluetooth*7		→ стр. 34	
Беспроводный і	интерфейс WAN <sup>*8</sup>	Ericsson F5521gw (→ стр. 34)	
LAN		IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T (2й LAN <sup>-9</sup> : IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX)	
Звук		Воспроизведение WAVE и MIDI, поддержка подсистемы Intel® High Definition Audio	
Чип защиты		ТРМ (совместим с TCG B1.2) <sup>*10</sup>	
Гнезда для карт	Гнездо РС Card <sup>*11</sup>	× 1, Тип I или Тип II, допустимый ток при 3,3 В: 400 мА, 5 В: 400 мА	
	Гнездо ExpressCard	× 1, ExpressCard/34 или ExpressCard/54	
	Гнездо карты памяти SD <sup>*12</sup>	× 1	
	Контактное гнездо карт Smart Card <sup>*13</sup>	× 1	
	Гнездо SIM- карты <sup>*8</sup>	× 1	
Гнездо для мод	дулей RAM	× 2, DDR3 SDRAM, 204-контактное, 1,5 В, SO-DIMM, совместимо с PC3-10600	
Интерфейсы		Порты USB2.0 × 3 или × 4 <sup>*14</sup> / Последовательный порт (Dsub, 9-контактный штекер) <sup>*15</sup> / Порт LAN (RJ-45) × 1 или × 2 <sup>*9</sup> / Порт VGA (мини-DSub, 15-контактное гнездо) <sup>*16</sup> / Микрофонный вход (мини-джек, диам. 3,5) / Выход для наушников (мини-джек, диам. 3,5, импеданс 32 Ω, Выходная мощность 4 мВт × 2, стерео) / Разъем шины расширения (специальный, 100-контактное гнездо) / Защищенный порт USB2.0 <sup>*17</sup>	
Указательное устройство		Сенсорный экран	
Кнопка		Безопасность, Приложение × 3, Функция	
Устройство считывания отпечатков пальчев* <sup>18</sup>		Размеры массива: 192 × 4 пикселя, размер изображения: 192 × 512 пикселей, размер изображения: 508 DPI	
Передняя камера*19		Характеристики различаются в зависимости от модели.	
Задняя камера*20		Характеристики различаются в зависимости от модели.	

#### Основные спецификации

Номер модели			Серия СF-D1А
Источник питания		ия	Блок питания переменного тока или аккумуляторная батарея
Блок питания*21			Вход: 100 В – 240 В пер.тока, 50 Гц/60 Гц, Выход: 15,6 В пост. тока, 7,05 А
Батарея			Литий-ионная 10,8 В, Типичная 6 200 мАч / Минимальная 5 800 мАч
	Время работы*22		Прибл. 9 часов (режим нормальных температур) Прибл. 7,0 часов (режим высоких температур)
Время зарядки <sup>*23</sup>			Прибл. 2 часов (режим нормальных температур : компьютер выключен) Прибл. 2,5 часов (режим нормальных температур : когда включена) Прибл. 3,5 часов (режим высоких температур)
Потребление энергии*24		нергии <sup>*24</sup>	Прибл. 45 Вт <sup>*25</sup> / Прибл. 100 Вт (максимальное, когда включена зарядка аккумулятора)
Физические размеры (Ш × Г × В) (без ремня для ладони)		меры (Ш × Г × В) ладони)	Прибл. 349 мм × 244 мм × 46 мм
Bec	Вес (вместе с ремнем для руки)		Около 2,25 кг
ے۔ ا	Работа	Температура	– 10 °C – 50 °C (IEC60068-2-1, 2) <sup>*26</sup>
Условия вне ней средн		Влажность	30 % – 80 % ОВ (без конденсации)
	Хранение	Температура	− 20 °C − 60 °C
		Влажность	30 % – 90 % ОВ (без конденсации)
	Программ	ное обеспечени	16

# Основная ОС Genuine Windows® 7 Professional Установленная ОС\*27 Genuine Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1 / Genuine Windows 7 Professional 64-bit Service Pack 1 Предустановленное программное обеспечение\*27 Adobe Reader, PC Information Viewer, Loupe Utility, Intel® PROSet/Wireless Software, Bluetooth™ Stack for Windows® by TOSHIBA\*7\*28, Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility\*29, Battery Recalibration Utility, Infineon TPM Professional Package\*10\*29, Protector Suite QL\*18\*29, Aptio Setup Utility, Hard Disk Data Erase Utility\*30, PC Diagnostic Utility, Wireless WAN Connection Manager\*8, Camera Utility\*19\*20, Quick Boot Manager, Dashboard for Panasonic PC, Display Rotation Tool, Tablet Button Manager, Hotkey Appendix, Power Plan Extension Utility, Hand Writing, Software Keyboard

#### Беспроводная локальная сеть <Только для модели с беспроводной локальной сетью>

	•
Скорости передачи данных	IEEE802.11а: 54/48/36/24/18/12/9/6 Мбит/с (автоматическое переключение) <sup>*31</sup>
	IEEE802.11b: 11/5,5/2/1 Мбит/с (автоматическое переключение)*31
	IEEE802.11g: 54/48/36/24/18/12/9/6 Мбит/с (автоматическое переключение)*31
	IEEE802.11п <sup>*32</sup> : (HT20) GI <sup>*33</sup> = 400 нс: 150/130/115/86/72/65/57/43/28/21/14/7 Мбит/с
	(автоматическое переключение)*31
	GI <sup>*33</sup> = 800 нс: 130/117/104/78/65/58/52/39/26/19/13/6 Мбит/с
	(автоматическое переключение) <sup>*31</sup>
	(HT40) GI <sup>*33</sup> = 400 нс: 300/270/240/180/150/135/120/90/60/45/30/15 Мбит/с
	(автоматическое переключение)*31
	GI <sup>*33</sup> = 800 нс: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Мбит/с
	(автоматическое переключение) <sup>*31</sup>
Поддерживаемые стандарты	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n
Метод передачи	Система OFDM, система DSSS
Используемые беспроводные	IEEE802.11a: Каналы 36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140
каналы	ТЕЕЕ002. ПОЛЕЕЕ002. ПО. Каналы С ГПО ТЗ ТЕЕЕ802.11n <sup>.</sup> Каналы 1-13/36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/
	136/140
Радиочастотный диапазон	IEEE802.11a: 5,18 ГГц - 5,32 ГГц, 5,5 ГГц - 5,7 ГГц
	IEEE802.11b/IEEE802.11g: 2,412 ГГц - 2,472 ГГц
	ТЕЕЕ802.11п: 2,412 П ц - 2,472 П ц, 5,18 П ц - 5,32 П ц, 5,5 П ц - 5,7 П ц
■ Bluetooth™ <Только для	моделей с Bluetooth>
Версия Bluetooth	Версия 2.1 +EDR (стек Toshiba)
Метод передачи	Система FHSS
Используемые беспроводные	Каналы с 1 по 79

#### Радиочастотный диапазон 2,402 ГГц - 2,480 ГГц

Беспроводная глобальная сеть <Только для моделей с беспроводным адаптером WAN>						
Іередача данных	HSUPA	Категория 6, 5,7 Мбит/с				
	HSDPA (HSPA+)	Категория 14, 21 Мбит/с				
	UMTS	ЗGPP, выпуск 7				
	EDGE	Многоканальная, класс 10				
	GPRS	Передача данных по коммутируемым каналам				

каналы

Г

Другие функции	SMS	Исходящие SMS-сообщения (MO-SMS) Входящие SMS-сообщения (MT-SMS)
	FAX	Не поддерживается
	Голосовая связь	Не поддерживается
SIM		Поддержка SIM с напряжением питания 1.8/3V

<sup>\*1</sup> 1 МБ = 1 048 576 байт / 1 ГБ = 1 073 741 824 байт

<sup>2</sup> Размер памяти, устанавливаемой производителем по умолчанию, зависит от модели.

- Вы можете физически расширить память до 8 ГБ, но общее количество доступной для использования памяти будет меньше, в зависимости от реальной конфигурации системы.
- <sup>3</sup> Сегмент основной памяти выделяется автоматически в зависимости от рабочего состояния компьютера. Размер видеопамяти не может быть установлен пользователем. Размер выделяемой видеопамяти зависит от операционной системы.
- <sup>\*4</sup> 1 ГБ = 1 000 000 байт. Ваша операционная система или некоторые приложения могут сообщать меньшее значение в ГБ.
- <sup>\*5</sup> 16 777 216 цветов получаются с использованием функции интерполяции.
- <sup>16</sup> При использовании некоторых внешних дисплеев изображение может не воспроизводиться.
- <sup>\*7</sup> Только для моделей с Bluetooth.
- <sup>18</sup> Только для моделей с поддержкой беспроводной сети WAN. Характеристики различаются в зависимости от модели.
- <sup>\*9</sup> Только для моделей со 2м портом локальной сети LAN.

<sup>9</sup> Только для моделей с ТРМ. Чтобы получить сведения о ТРМ, обратитесь к руководству по установке "TrustedPlatform Module (TPM)", выполнив описанную ниже процедуру.

#### Windows 7

Щелкните 🚱 (Start) и введите "c:\util\drivers\tpm\index.hta" в [Search programs and files] и нажмите Enter.

#### Windows XP

- Щелкните [start] [Run] и введите "c:\util\drivers\tpm\index.hta", затем щелкните [OK].
- <sup>\*11</sup> Только для моделей с гнездом карт PC Card.
- <sup>112</sup> Этот разъем поддерживает высокоскоростной режим. Проверена и подтверждена работоспособность с картами памяти Panasonic SD/SDHC/SDXC емкостью до 64 ГБ. Работа на другом оборудовании SD не гарантируется.
- <sup>\*13</sup> Только для моделей с гнездом карт Smart Card.
- <sup>\*14</sup> Только для моделей с 4-м портом USB2.0.
- \*15 Только для моделей с последовательным портом.
- <sup>\*16</sup> Только для моделей с портом VGA.
- <sup>\*17</sup> Только для моделей с защищенным портом USB2.0.
- <sup>\*18</sup> Только для моделей с устройством считывания отпечатков пальцев.
- \*19 Только для моделей с передней камерой.
- \*20 Только для моделей с задней камерой.
- \*21 <Только для Северной Америки>
   Блок питания переменного тока работает от сети с напряжением до 240 В переменного тока. Этот компьютер питается от кабеля, совместимого с напряжением 125 В переменного тока.
   20-M-1
- <sup>22</sup> Условия измерения яркости ЖК-дисплея: 60 кд/м<sup>2</sup>
- Зависит от условий использования или от подключенных дополнительных устройств.
- <sup>23</sup> Зависит от условий использования, тактовой частоты процессора и т.д.
- <sup>24</sup> Приблизительно 0,5 Вт, когда аккумуляторная батарея полностью заряжена (или не заряжается) и компьютер выключен. <При работе от 115 В переменного тока>

Даже когда блок питания переменного тока не подключен к компьютеру, он потребляет энергию (до 0.2 Вт), если вилка блока питания вставлена в сетевую розетку.

<При работе от 240 В переменного тока>

Даже когда блок питания переменного тока не подключен к компьютеру, он потребляет энергию (до 0,3 Вт), если вилка блока питания вставлена в сетевую розетку.

- <sup>\*25</sup> Номинальное потребление энергии. 23-Ru-1
- <sup>26</sup> Избегайте излишнего соприкосновения изделия с кожей, когда вы пользуетесь им в условиях сильного холода или жары. (→ стр. 7)

При использовании на холоде некоторые периферийные устройства могут работать со сбоями. Проверьте условия функционирования периферийного оборудования.

Продолжительно использование этого изделия в условиях высоких температур сокращает его срок службы. Избегайте использования в окружении такого типа.

При использовании изделия в условиях низких температур его запуск может замедлиться, или же уменьшится время работы от аккумулятора.

Во время запуска компьютер потребляет энергию для прогрева жесткого диска. Поэтому, если вы используете питание от аккумулятора, и его заряд мал, компьютер может не запуститься.

- <sup>27</sup> Работа данного компьютера не гарантируется с операционными системами кроме предустановленной и устанавливаемой с помощью Диска восстановления DVD-ROM, предоставленного Panasonic. <Только для моделей с Product Recovery DVD-ROM>
  - В зависимости от модели некоторые компоненты с диска Product Recovery DVD-ROM не могут быть установлены.
- \*28 Может устанавливаться не на все модели.
- \*29 Необходимо установить перед использованием.
- <sup>\*30</sup> Выполните в разделе восстановления.
- <sup>\*31</sup> Указанные скорости передачи соответствуют стандартам IEEE802.11a+b+g+n. Реальная скорость может отличаться.
- <sup>32</sup> Функционирует с установками "WPA-PSK", "WPA2-PSK" или "none".
- <sup>33</sup> Доступно, только когда использование НТ40 разрешено компьютером и выбранная точка доступа поддерживает НТ40.



Являясь партнером ENERGY STAR<sup>®</sup>, компания Panasonic Corporation определила, что данное изделие соответствует рекомендациям ENERGY STAR<sup>®</sup> по эффективности энергопотребления. Если включить имеющиеся опции энергосбережения, компьютеры Panasonic, проработав некоторое время в состоянии простоя, переходят в спящий режим с низким энергопотреблением, что позволяет экономить энергию.

#### Выдержки из международной программы ENERGY STAR® офисного оборудования

Международная программа ENERGY STAR<sup>®</sup> офисного оборудования - это международная программа, стимулирующая экономию электроэнергии при использовании компьютеров и другого офисного оборудования. Эта программа поддерживает разработку и распространение изделий с функциями, которые эффективно снижают потребление энергии. Это открытая система, в которой владельцы предприятий могут принять добровольное участие. Такими изделиями является такое офисное оборудование как компьютеры, дисплеи, принтеры, факсы и копировальные аппараты. Стандарты и логотипы программы едины для всех участвующих стран

22-Ru-1

#### Panasonic Corporation

Panasonic Solutions Company 3 Panasonic Way, Panazip 2F-5, Secaucus, NJ 07094

Panasonic Canada Inc. 5770 Ambler Drive Mississauga, Ontario L4W 2T3

Наименование и адрес импортера согласно нормативам EC: GPSD (General Product Safety Directive), 2001/95/EC, ст.5 Panasonic Computer Products Europe, Panasonic Marketing Europe GmbH Hagenauer Straße 43 65203 Wiesbaden Германия

Web Site : http://panasonic.net/

パナソニック株式会社 IT プロダクツビジネスユニット 〒 570-0021 大阪府守口市八雲東町一丁目 10 番 12 号

PS0911-0 PCRU0347A\_XP/7

55-Ru-1