



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Персональный компьютер

Модель серии № **CF-53**

Содержание

Прочтите сначала

Меры безопасности	2
Нормативная информация	6

Начало работы

Введение	12
Описание компонентов	13
Первая эксплуатация	15
Включение / выключение	21

Полезная информация

Экранное руководство.....	22
Обращение и обслуживание.....	23
Установка программного обеспечения	25

Устранение неполадок

Обнаружение неисправностей (основные положения).....	29
---	----

Приложение

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT	34
ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ	35
Технические характеристики	36

Прочтите сначала

Начало работы

Полезная информация

Устранение неполадок

Приложение

Меры безопасности

Для того чтобы уменьшить риск получения травмы, поражения электрическим током, летального исхода, возгорания, неисправности изделия, а также повреждения оборудования или причинения материального ущерба, всегда соблюдайте следующие меры безопасности.

Значения предостерегающих надписей

Приведенные ниже предостерегающие надписи используются для классификации и обозначения уровня существующей опасности, а также травматизма и материального ущерба, возможных при игнорировании предостережения и неправильном использовании.

ОПАСНО

Обозначает опасность получения серьезных травм или летального исхода.

ОСТОРОЖНО

Предупреждает об опасности получения серьезных травм или летального исхода.



ВНИМАНИЕ

Предупреждает об опасности получения незначительных травм.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Предупреждает об опасности нанесения материального ущерба.

Приведенные ниже символы используются для классификации и обозначения типа указаний, которых следует придерживаться.

	Данные символы используются для предупреждения пользователей о недопустимости определенных действий.
	Данный символ используется для предупреждения пользователей о необходимости выполнения определенных действий, которые требуются для обеспечения безопасной эксплуатации устройства.

ОПАСНО

Существует опасность утечки электролита, тепловыделения, возгорания или разрушения аккумуляторной батареи.



- Не бросайте батарею в огонь и не подвергайте ее чрезмерному нагреву
- Не вонзайте в аккумуляторную батарею острые предметы, не разбирайте и не модифицируйте ее
- Не замыкайте положительный (+) и отрицательный (-) контакты накоротко
 - ⇒ Не храните и не переносите батарею вместе с такими предметами как ювелирные украшения или шпильки для волос.
- Не подвергайте изделие ударам, роняйте его, не допускайте сильного давления на изделие и т.д.
 - ⇒ Если данное изделие подверглось сильному удару, повреждено или деформировано, немедленно прекратите его использование.
- Не заряжайте аккумуляторную батарею каким-либо иным способом, кроме указанного
- Не используйте аккумуляторную батарею с другими изделиями
 - Перезаряжаемая аккумуляторная батарея предназначена для использования с определенным изделием.
- Не используйте с данным изделием другие аккумуляторные батареи, кроме указанной
 - ⇒ Используйте с вашим изделием только специально предназначенную для него аккумуляторную батарею.



- Избегайте экстремального нагрева (например, около огня или под прямыми солнечными лучами)
- Если аккумуляторная батарея утратила свою емкость, замените ее новой
 - ⇒ Не продолжайте использование в случае повреждения аккумуляторной батареи.



ОСТОРОЖНО

Это может привести к пожару или поражению электрическим током.



- Не выполняйте никаких действий, в результате которых может быть поврежден кабель электропитания, штепсельная вилка или блок питания
 - Не допускайте повреждения кабеля, не модифицируйте его, не помещайте его вблизи горячего инструмента, не перегибайте, не скручивайте и не тяните его с силой, не ставьте на него тяжелых предметов и не связывайте его в плотный узел.
 - ⇒ Не используйте поврежденный кабель питания, штепсельную вилку или блок питания.
 - Обратитесь в местную службу технической поддержки для устранения неполадок.
- Не подключайте блок питания к какому-либо другому источнику электропитания кроме стандартной бытовой розетки
 - ⇒ Подключение к преобразователю постоянного тока в переменный (инвертору) может повредить блок питания. Находясь на борту самолета, подключайте блок питания/зарядное устройство только к специально предназначенной для этого розетке переменного тока.
- Не вынимайте и не вставляйте штепсельную вилку влажными руками
- Не разбирайте изделие
- Не прикасайтесь к компьютеру во время грозы, если он подключен кабелем питания к сети переменного тока, или имеются какие-либо другие подключения



- При возникновении неполадок или неисправностей немедленно прекратите использование
 - В случае возникновения следующих неисправностей немедленно выньте штепсельную вилку из розетки (и снимите аккумуляторную батарею)
 - Устройство повреждено
 - Внутри устройства попал посторонний предмет
 - Из устройства идет дым
 - Устройство издает необычный запах
 - Устройство необычно сильно нагрелось
 - ⇒ После выполнения указанной выше процедуры обратитесь в службу технической поддержки для устранения неполадок.
- Регулярно очищайте штепсельную вилку от пыли и загрязнений
 - Если на штепсельной вилке скопилась пыль или загрязнения, влага и т.п. могут повредить изоляцию.
- Вставляйте штепсельную вилку в розетку полностью
 - ⇒ Не пользуйтесь поврежденной штепсельной вилкой или расшатанной розеткой переменного тока.
- Плотно закрывайте крышку разъема при использовании компьютера в местах наличия большого количества воды, влаги, пара, пыли, масляных испарений и т.д.
 - ⇒ Если инородные вещества попали внутрь, немедленно отключите питание и отсоедините кабель питания, и затем отсоедините батарею. Затем обратитесь в местную службу технической поддержки.

Это может вызвать высоко- и низкотемпературные ожоги.



- Не используйте данное изделие, когда оно находится в непосредственном контакте с частями тела в течение длительного промежутка времени
 - ⇒ Не допускайте непосредственного воздействия находящегося в данном изделии источника тепла на части вашего тела в течение продолжительного времени.
 - Это может вызвать низкотемпературные ожоги.
- Не допускайте, чтобы горячий воздух из вентиляционных (выходных) отверстий дул на вас или кого-либо еще в течение длительного промежутка времени.
 - Если закрыть вентиляционные отверстия (выходные) рукой или другим предметом, это может привести к перегреву внутренних компонентов, и вы можете получить ожоги.
- Не допускайте продолжительного контакта с блоком питания во время использования/зарядки
 - Это может вызвать ожоги.

Это может нанести вред здоровью.



- При использовании наушников не устанавливайте слишком большую громкость
 - Длительное прослушивание при большой громкости, оказывающее чрезмерное воздействие на органы слуха, может привести к потере слуха.

Меры безопасности



ВНИМАНИЕ

Это может привести к пожару или поражению электрическим током.



- Не перемещайте изделие, если штепсельная вилка вставлена в розетку
 - ⇒ При повреждении шнура питания немедленно выньте штепсельную вилку из розетки.
- Не подключайте к порту LAN кабель телефонной линии или сетевой кабель, не отвечающий спецификациям
 - ⇒ Не подключайте сетевые кабели вроде тех, что перечислены ниже.
 - Сетевые интерфейсы, кроме 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 подвергайте блок питания сильным ударам
 - ⇒ Не продолжайте пользоваться блоком питания после сильного удара, например, после падения.
 - ⇒ Обратитесь в местную службу технической поддержки для устранения неполадок.
- Не оставляйте устройство надолго в местах воздействия высокой температуры
 - Пребывание изделия в местах воздействия чрезмерно высокой температуры, например, около огня или под прямыми солнечными лучами, может привести к деформации его корпуса и/или повреждению внутренних деталей.
- Не загромождайте (входные/выходные) вентиляционные отверстия
 - ⇒ Не пользуйтесь данным изделием, если оно завернуто в одежду или стоит на постели или на одеяле.

Это может привести к пожару или поражению электрическим током.



- При отключении от сети электропитания держитесь за штепсельную вилку
- Используйте с данным изделием только указанный блок питания
 - ⇒ Не используйте иные блоки питания, кроме прилагаемого (поставляемого вместе с устройством или приобретенного отдельно в качестве принадлежности).
- Используйте модем, подключенный к обычной телефонной линии
 - ⇒ Не допускайте подключения к следующим линиям.
 - Внутренняя телефонная линия (подключаемая через коммутатор) компании или офиса
 - Цифровой телефон-автомат
 - Линия в стране или в регионе, для которых не предназначено данное изделие.

Изделие может опрокинуться или упасть и нанести травму.



- Не устанавливайте изделие на неустойчивой поверхности



- Не устанавливайте одно изделие на другом

Это может нанести вред здоровью.



- Не заглядывайте внутрь дисковода компакт-дисков и DVD-дисков
 - Не смотрите на расположенный внутри дисковода источник лазерного излучения – это может привести к повреждению зрения.
 - ⇒ Обратитесь в местную службу технической поддержки для проведения обслуживания, диагностики и устранения неполадок.
- Не используйте диски с трещинами и деформированные диски
 - Диск вращается с очень большой скоростью, поэтому поврежденный диск может разлететься на куски, что приведет к травмированию.
 - ⇒ Во избежание опасности травмирования запрещается также использовать диски некруглой формы и диски, отремонтированные с помощью клея.
- Каждый час делайте перерыв на 10-15 минут
 - Продолжительная работа с данным устройством может негативно сказаться на состоянии глаз и рук.

Это может вызвать ожоги, низкотемпературные ожоги или обморожение.



- Не допускайте излишнего соприкосновения изделия с кожей при его использовании в условиях жары или холода.
 - ⇒ Если необходимо прикоснуться к изделию, например, для сканирования отпечатка пальца, выполните эту операцию как можно быстрее.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не располагайте компьютер вблизи телевизора или радиоприемника.
- Держите компьютер подальше от магнитов. Это может привести к потере данных, хранящихся на жестком диске.
- Не прикасайтесь к контактам аккумуляторной батареи. При загрязнении или повреждении контактов батарея может не функционировать надлежащим образом.
- Не подвергайте аккумуляторную батарею воздействию воды и не допускайте ее намокания.
- Если аккумуляторная батарея не будет использоваться в течение длительного времени (месяц или более), зарядите или разрядите (используя компьютер) ее до уровня заряда от 30% до 40% и храните в сухом прохладном месте.
- Данный компьютер не допускает избыточного заряда аккумуляторной батареи, заряжая ее только в том случае, если остаточный заряд составляет менее прил. 95% емкости.

- Компьютер поставляется с незаряженной аккумуляторной батареей. Перед началом эксплуатации обязательно зарядите ее. При подключении к компьютеру блока питания зарядка начинается автоматически.
- Если в аккумуляторной батарее произошла утечка, и жидкость из нее попала вам в глаза, не трите их. Немедленно промойте глаза чистой водой и как можно быстрее обратитесь за медицинской помощью.

ДАННОЕ ИЗДЕЛИЕ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ИЛИ КАК ЧАСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ/СИСТЕМ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ, ОБОРУДОВАНИЯ/СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ АВИАЦИОННЫМ ТРАНСПОРТОМ, ОБОРУДОВАНИЯ/СИСТЕМ КАБИНЫ ВОЗДУШНОГО СУДНА, МЕДИЦИНСКИХ УСТРОЙСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ¹, СИСТЕМ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЛИ ИНОГО ОБОРУДОВАНИЯ/УСТРОЙСТВ/СИСТЕМ, КОТОРЫЕ СВЯЗАНЫ С ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЛИ БЕЗОПАСНОСТИ ЧЕЛОВЕКА. КОМПАНИЯ PANASONIC НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ НИ ЗА КАКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ, ВОЗНИКШИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННОГО ПРОДУКТА В ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ДАЛЕЕ УСЛОВИЯХ.

¹ Согласно Европейской директиве по медицинским приборам (MDD) 93/42/ЕЕС.



Компания Panasonic не может гарантировать выполнения каких-либо спецификаций, использования технологий, надежности, безопасности (например, по пожароопасности/выделению дыма/токсичности/радиочастотному излучению и т.д.), относящихся к авиационным стандартам и к стандартам на медицинское оборудование, отличных от спецификаций для нашей продукции COTS (готовая к использованию коммерческая продукция).

Компания Panasonic не может гарантировать соответствие каких-либо спецификаций, технологий, надежности, безопасности (например, воспламеняемость / задымление / токсичность / радиочастотное излучение и т.д.) требованиям авиационных стандартов, превосходящих спецификации нашей продукции COTS (Commercial-Off-The-Shelf - 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. Panasonic 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.

Данный компьютер сконструирован таким образом, чтобы минимизировать ударное воздействие на ЖК-экран и жесткий диск, а также ущерб от попадания жидкости (например, воды) на клавиатуру и т.д., однако никаких гарантий относительно подобных повреждений не предоставляется. Поэтому обращаться с компьютером, который является прецизионным прибором, следует с особой осторожностью.

ЗАМЕЧАНИЕ

- Во время зарядки или обычной эксплуатации аккумуляторная батарея может нагреваться. Это вполне нормально.
- Зарядка не производится, если температура внутри аккумуляторной батареи находится за пределами диапазона допустимых температур (от 0 °C до 50 °C). (→  *Reference Manual "Battery Power"*) После возврата в допустимый диапазон 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 батареи сокращается. Эксплуатируйте компьютер только в допустимом температурном диапазоне.
- Данный компьютер имеет функцию высокотемпературного режима, которая предотвращает износ батареи в условиях высокой температуры. (→  *Reference Manual "Battery Power"*) Уровень заряда, соответствующий 100% в условиях высокотемпературного режима, приблизительно равен 80% уровню заряда при нормальной температуре.
- Аккумуляторная батарея относится к расходным компонентам. Если длительность работы компьютера от определенной аккумуляторной батареи значительно сократилась, и повторная зарядка не восстанавливает ее эксплуатационные параметры, такую батарею следует заменить на новую.
- При транспортировке запасной батареи в пакете, портфеле и т.п. рекомендуется поместить ее в пластиковый пакет для защиты контактов.
- Всегда выключайте компьютер, если он не используется. Если оставить компьютер включенным без подключенного блока питания, будет расходоваться заряд аккумуляторной батареи.

Нормативная информация

Важные указания по безопасности

<Только для моделей с модемом>

При использовании Вашего телефонного оборудования, для снижения риска возгорания, электрического шока и травмирования людей всегда должны предприниматься основные меры безопасности, включая следующие:

1. Не используйте данное устройство вблизи воды, например, рядом с ванной, душем, кухонной раковиной или стиральной машиной, во влажных помещениях или около плавательного бассейна.
2. Избегайте использования телефона (за исключением беспроводных моделей) во время грозы, так как возможен риск удаленного поражения разрядом молнии.

3. Не используйте телефон для сообщения об утечке газа вблизи места утечки.
4. Используйте только такие кабель электропитания и батареи, которые указаны в данном руководстве. Не бросайте батареи в огонь. Они могут взорваться. Следуйте местным правилам утилизации.

СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ

19-Ru-1

Информация для Пользователя

<Только для моделей с беспроводным интерфейсом LAN/Bluetooth>

Данное устройство и Ваше Здоровье

Данное устройство, как и другие радиосредства, излучает радиочастотную электромагнитную энергию. Уровень энергии, излучаемой данным устройством, тем не менее, значительно ниже электромагнитной энергии, излучаемой беспроводными устройствами, такими, как, например, мобильные телефоны.

Поскольку данное изделие функционирует в рамках требований стандартов и рекомендаций по радиочастотной безопасности, мы считаем, что оно является безопасным для использования потребителями. Эти стандарты и рекомендации отражают единое мнение научного сообщества и являются результатом многочисленных обсуждений экспертных групп и комитетов ученых, постоянно пересматривающих и интерпретирующих различную исследовательскую литературу. В некоторых ситуациях или условиях использование данного изделия может быть ограничено владельцем сооружения или ответственными представителями организации. Такие ситуации могут, например, включать в себя:

- Использование данного устройства на борту самолета, или

- В любом другом месте, где риск помех работе других устройств или служб воспринимается или идентифицируется как опасный.

Если Вам точно не известны правила, применяемые для использования беспроводных устройств в конкретной организации или в определенном месте (например, в аэропортах), обратитесь за разрешением на использование данного устройства перед тем, как его включить.

Регулятивная Информация

Мы не несем ответственности за любые радио или телевизионные помехи, вызванные несанкционированной модификацией данного устройства. Устранение помех, вызванных такой несанкционированной модификацией, является ответственностью пользователя. Мы и наши авторизованные реселлеры или дистрибьюторы не несем ответственности за ущерб или нарушения постановлений правительства, которые могут возникнуть в результате несоблюдения данных правил.

26-Ru-1

Нормативы по применению беспроводной локальной сети / Bluetooth

Страна / регион	802.11a	802.11b/g Bluetooth
Австрия, Бельгия, Хорватия, Кипр, Чешская Республика, Дания, Эстония, Финляндия, Германия, Греция, Венгрия, Исландия, Ирландия, Латвия, Литва, Македония, Мальта, Нидерланды, Польша, Португалия, Словакия, Словения, Испания, Швеция, Швейцария, Великобритания	Ограничено применением внутри помещений.	
Франция	Ограничено применением внутри помещений.	
Италия	Ограничено применением внутри помещений. При использовании за пределами помещений требуется разрешение.	При использовании за пределами частных домовладений с прилегающей территорией требуется разрешение.

Страна / регион	802.11a	802.11b/g Bluetooth
Люксембург	Ограничено применением внутри помещений. При использовании для предоставления общественных услуг требуется разрешение.	При использовании для предоставления общественных услуг требуется разрешение.
Турция	Ограничено применением внутри помещений. Запрещено в радиусе 1 км от центра взлетно-посадочных полос аэропортов.	
Норвегия	Ограничено применением внутри помещений.	Запрещено в радиусе 20 км от центра пос. Нью-Олесунн.

- Последняя версия “РЕКОМЕНДАЦИЙ ERC RECOMMENDATION 70-03” Европейского комитета радиосвязи и нормативы Турции.
- Используйте только антенну согласно спецификациям Panasonic.
- Проверьте последнюю информацию в органах, регулирующих радиосвязь.

40-Ru-1

Меры предосторожности

<Только для моделей с поддержкой беспроводной глобальной сети WAN>

Перечисленные ниже меры предосторожности необходимо соблюдать во всех фазах работы, использования, сервиса или ремонта любого персонального компьютера или переносного компьютера со встроенным беспроводным модемом WAN. Производителям мобильных устройств рекомендуется донести сведения о мерах предосторожности до пользователей и рабочего персонала, а также поместить данные указания во всех руководствах, поставляемых вместе с изделием. Пренебрежение этими мерами предосторожности ведет к нарушению стандартов безопасности, предусмотренных конструкцией, изготовлением и предназначением данного изделия. Panasonic не несет ответственности за невыполнение этих мер предосторожности пользователем.



В больнице или другом медицинском учреждении соблюдайте ограничения по использованию мобильной связи. Выключите персональный компьютер или переносной компьютер с встроенным беспроводным модемом WAN, если это требуется согласно указаниям в местах, где не допускается наличие источников помех. Медицинское оборудование может быть чувствительным к радиочастотному излучению.

Персональный компьютер или переносной компьютер со встроенным модемом WAN может создавать помехи работе кардиостимуляторов, других имплантированных медицинских устройств или слуховых аппаратов, если поместить его слишком близко к таким устройствам. В случае сомнений о потенциальной опасности обратитесь к врачу или производителю устройства, чтобы удостовериться в том, что оборудование должным образом экранировано. Пациентам с кардиостимуляторами рекомендуется держать принадлежащие им персональные компьютеры или портативные компьютеры с беспроводным модемом WAN подальше от кардиостимулятора, когда компьютеры включены.



Перед посадкой на борт самолета выключайте персональный компьютер или портативный компьютер с беспроводным модемом WAN. Сделайте так, чтобы он не мог быть включен случайно. Работа беспроводных устройств в самолете запрещена во избежание помех системам связи. Несоблюдение данных инструкций может стать причиной приостановки или отказа в предоставлении услуг мобильной связи нарушителю и/или повлечь за собой ответственность нарушителя перед законом.

Подробные сведения по использованию данного устройства в самолете вы можете получить в авиакомпании.



Не включайте персональный компьютер или переносной компьютер с встроенным беспроводным модемом WAN в присутствии огнеопасных газов или дыма. Выключайте мобильные устройства вблизи АЗС, складов ГСМ, химических предприятий или в местах проведения взрывных работ. Работа любого электрооборудования в потенциально взрывоопасной атмосфере может представлять опасность.



Ваш персональный компьютер или переносной компьютер с встроенным беспроводным модемом WAN, будучи включенным, принимает и передает радиоволны. Помните, что при использовании его вблизи телевизоров и радиоприемников, компьютеров или недостаточно или неправильно экранированного оборудования, могут возникнуть помехи. Следуйте специальным указаниям и всегда выключайте персональный компьютер или переносной компьютер с встроенным беспроводным модемом WAN там, где его использование запрещено, или если вы полагаете что это может вызвать помехи или создать опасность.

Нормативная информация



Безопасность дорожного движения – прежде всего! Не пользуйтесь персональным компьютером или переносным компьютером с встроенным беспроводным модемом WAN, когда вы управляете автомобилем. Не оставляйте компьютер с беспроводным модемом WAN в местах, где он может причинить травмы водителю или пассажирам. Во время движения рекомендуется держать устройство в багажном отделении или надежно закрепить багаж.

Не оставляйте компьютер с беспроводным модемом WAN поверх подушек безопасности или в зоне, где она может сработать.

Подушки безопасности наполняются с большой скоростью, и если компьютер с беспроводным модемом WAN поместить в зоне срабатывания подушек, он может быть отброшен с большой силой и нанести тяжелые травмы пассажирам автомобиля.

SOS

ВАЖНО!

Персональный компьютер или переносной компьютер с встроенным беспроводным модемом WAN работает с использованием радиосвязи с сотовыми сетями, установление связи с которыми во всех условиях невозможно гарантировать. Поэтому никогда не полагайтесь исключительно на беспроводные устройства для установления и поддержания связи в ответственных случаях, например, для экстренных телефонных вызовов.

Помните, что для совершения и приема вызовов персональный компьютер или переносной компьютер с встроенным беспроводным модемом WAN должен быть включен и находится в зоне обслуживания сотовой сети с достаточной мощностью сигнала.

В некоторых сетях при использовании определенных услуг или функций телефона (например, блокировки функций, фиксированного набора и т.д.) не допускаются экстренные вызовы. Возможно, вам потребуется отключить эти функции, прежде чем вы сможете совершить экстренный вызов.

В некоторых сетях требуется, чтобы в персональный компьютер или переносной компьютер с встроенным беспроводным модемом WAN была вставлена действующая SIM-карта.

27-Ru-1-2

Интерфейсный кабель

Использование интерфейсного кабеля длиннее 3 м (9.84 фута) не рекомендуется.

11-Ru-1

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

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

58-Ru-1

Литиевая Батарея

Литиевая Батарея!

Данный компьютер содержит литиевую батарею для сохранения даты, времени и другой информации. Эта батарея может быть заменена только авторизованным сервисным персоналом.

Предупреждение!

Существует риск взрыва в случае неправильной установки или использования.

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

Предупреждение относительно дисковода компакт- и DVD-дисков

ВНИМАНИЕ!

В ДАННОМ ИЗДЕЛИИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ЛАЗЕР.

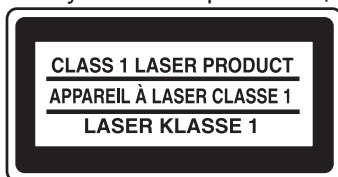
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ УПРАВЛЕНИЯ, А ТАКЖЕ ВЫПОЛНЕНИЕ НАСТРОЙКИ И ДЕЙСТВИЙ, ОТЛИЧНЫХ ОТ УКАЗАННЫХ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ, МОГУТ ПРИВЕСТИ К ОПАСНОМУ РАДИОАКТИВНОМУ ОБЛУЧЕНИЮ.

НЕ ВСКРЫВАЙТЕ КОРПУС И НЕ ВЫПОЛНЯЙТЕ РЕМОНТ САМОСТОЯТЕЛЬНО.

ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ОБРАЩАЙТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ.

12-Ru-1

Снизу компьютера помещается следующая наклейка.



12-1-1

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.



53-Ru-1

“Для России: Предназначено для использования в частотном диапазоне 802.11abgn (5 150 - 5 350 и 5 650 - 5 725 МГц)”

62-Ru-1

Модели для Европы



<Только для моделей с символом “CE Ⓢ” на нижней поверхности компьютера>

Декларация соответствия (ДС)

“Корпорация Panasonic настоящим заявляет, что данный персональный компьютер соответствует основным требованиям и другим существенным положениям Директивы 1999/5/ЕС.”

Совет:

Если требуется получить копию оригинальной ДС упомянутых выше изделий, обратитесь на веб-сайт: <http://www.ptc.panasonic.eu>

Уполномоченный представитель:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Германия

Подключение проводного модема к сети.

Терминальное оборудование предназначено для подключения к следующим сетям общего пользования;

Во всех странах Европейской экономической зоны и в Турции;

- Телефонные коммутируемые сети общего пользования

Технические характеристики проводного модема.

Терминальное оборудование имеет следующие характеристики;

- двухтональный многочастотный набор

- Максимальная скорость приема данных: 56 Кбит/с

- Максимальная скорость передачи данных: 33,6 Кбит/с

Обозначения стран, для использования в которых предназначена беспроводная локальная сеть:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES

FI FR GB GR HU IE IS IT LT LU

LV MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

18-25-Ru-1

Во время работы в режимах с использованием беспроводной связи данное оборудование должно находиться на расстоянии не менее 20 см от каких бы то ни было частей тела человека (исключая кисти рук, запястья и ступни) в направлениях позади и с обеих сторон ЖК-дисплея.

Если вы используете данное оборудование в режиме планшета с применением беспроводной связи, необходимо, чтобы расстояние от левой и правой сторон ЖК-дисплея до каких-либо частей тела (исключая кисти рук, запястья и ступни) составляло не менее 10 мм.

60-Ru-1

Нормативная информация



<Только для моделей с символом “CE” на нижней поверхности компьютера>

Декларация соответствия (ДС)

“Корпорация Panasonic настоящим заявляет, что данный персональный компьютер соответствует основным требованиям и другим существенным положениям Директивы 1999/5/ЕС.”

Совет:

Если требуется получить копию оригинальной ДС упомянутых выше изделий, обратитесь на веб-сайт:
<http://www.ptc.panasonic.eu>

Уполномоченный представитель:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Германия

Подключение проводного модема к сети.

Терминальное оборудование предназначено для подключения к следующим сетям общего пользования;

Во всех странах Европейской экономической зоны и в Турции;

- Телефонные коммутируемые сети общего пользования

Технические характеристики проводного модема.

Терминальное оборудование имеет следующие характеристики;

- двухтональный многочастотный набор

- Максимальная скорость приема данных: 56 Кбит/с

- Максимальная скорость передачи данных: 33,6 Кбит/с

18-Ru-1

Прочтите сначала

Для України / Для Украины / For Ukraine

Декларація про Відповідність Вимогам Технічного Регламенту Обмеження Використання деяких Небезпечних Речовин в електричному та електронному обладнанні (затвердженого Постановою № 1057 Кабінету Міністрів України)

Виріб відповідає вимогам Технічного Регламенту Обмеження Використання деяких Небезпечних Речовин в електричному та електронному обладнанні (ТР ОБНР).

Вміст небезпечних речовин у випадках, не обумовлених в Додатку №2 ТР ОБНР, :

1. свинець (Pb) – не перевищує 0,1wt % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
2. кадмій (Cd) – не перевищує 0,01wt % ваги речовини або в концентрації до 100 частин на мільйон;
3. ртуть (Hg) – не перевищує 0,1wt % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
4. шестивалентний хром (Cr⁶⁺) – не перевищує 0,1wt % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
5. полібромбіфеноли (PBB) – не перевищує 0,1% ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
6. полібромдефенілові ефіри (PBDE) – не перевищує 0,1wt % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон.

Декларация о Соответствии Требованиям Технического Регламента об Ограничении Использования некоторых Вредных Веществ в электрическом и электронном оборудовании (утверждённого Постановлением №1057 Кабинета Министров Украины)

Изделие соответствует требованиям Технического Регламента об Ограничении Использования некоторых Вредных Веществ в электрическом и электронном оборудовании (ТР ОИВВ).

Содержание вредных веществ в случаях, не предусмотренных Дополнением №2 ТР ОИВВ:

1. свинец (Pb) – не превышает 0,1wt % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
2. кадмий (Cd) – не превышает 0,01wt % веса вещества или в концентрации до 100 миллионных частей;
3. ртуть (Hg) – не превышает 0,1wt % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
4. шестивалентный хром (Cr⁶⁺) – не превышает 0,1wt % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
5. полибромбифенолы (PBB) – не превышает 0,1wt % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
6. полибромдифеноловые эфиры (PBDE) – не превышает 0,1wt % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей.

Declaration of Conformity with the requirements of Technical Regulation on the Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (adopted by Order №1057 of Cabinet of Ministers of Ukraine)

The Product is in conformity with the requirements of Technical Regulation on the Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment (TR on RoHS).

The content of hazardous substance with the exemption of the applications listed in the Annex №2 of TR on RoHS:

1. Lead (Pb) – not over 0,1wt % or 1000wt ppm;
2. Cadmium (Cd) – not over 0,01wt % or 100wt ppm;
3. Mercury (Hg) – not over 0,1wt % or 1000wt ppm;
4. Hexavalent chromium (Cr⁶⁺) – not over 0,1wt % or 1000wt ppm;
5. Polybrominated biphenyls (PBBs) – not over 0,1wt % or 1000wt ppm;
6. Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) – not over 0,1wt % or 1000wt ppm.

64-1



Models for UK

For your safety, please read the following text carefully.

This appliance is supplied with a molded three pin mains plug for your safety and convenience.

A 3 ampere fuse is fitted in this plug.

Should the fuse need to be replaced please ensure that the replacement fuse has a rating of 3 ampere and that it is approved by ASTA or BSI to BS1362.

Check for the ASTA mark  or the BSI mark  on the body of the fuse.

If the plug contains a removable fuse cover you must ensure that it is refitted when the fuse is replaced.

If you lose the fuse cover the plug must not be used until a replacement cover is obtained. A replacement fuse cover can be purchased from your local dealer.

If the fitted molded plug is unsuitable for the socket outlet in your home then the fuse should be removed and the plug cut off and disposed of safely.

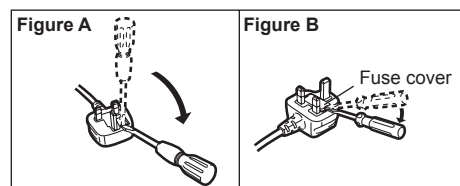
There is a danger of severe electrical shock if the cut off plug is inserted into any 13-ampere socket.

How to replace the fuse

The location of the fuse differs according to the type of AC mains plug (figures A and B).

Confirm the AC mains plug fitted and follow the instructions below. Illustrations may differ from actual AC mains plug.

Open the fuse cover with a screwdriver and replace the fuse and close or attach the fuse cover.



8-E-1

Для России

ИНФОРМАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ПРОДУКТА

Компьютер портативный (ноутбук) Panasonic модели CF-53* с блоком питания Panasonic модель CFAA5713A. где * - может содержать буквенно-цифровое значение, определяющее конфигурацию изделия

Орган по сертификации / Федеральный Орган исполнительной власти	ОС «ТЕСТБЭТ» 119334, Москва, Андреевская на бережная, д. 2
Сертификат соответствия / декларация:	№ TC RU C-JP.ME10.B01536
Дата выдачи / регистрации:	02.12.2013
Срок действия до:	01.12.2018



Изготовлено:

Панасоник Корпорэйшн, 1006, Оаза Кадома, Кадома-ши, Осака, 571-8501, Япония

на заводе:

Панасоник ABC Нетворкс Тайвань Компани Лтд., 579, Ян Шан Род, Чанг-Хо район, Нью Тайпэй город, Тайвань

Введение









Благодарим вас за приобретение компьютера Panasonic. Для обеспечения оптимальной производительности и безопасности внимательно прочитайте эти инструкции.

В данном руководстве наименования обозначаются следующим образом.

Windows 8 обозначает операционную систему Windows® 8.

Windows 7 обозначает операционную систему Windows® 7.

■ Термины и иллюстрации в данном руководстве

ВНИМАНИЕ :	Условия, в которых вероятны незначительные или умеренные травмы.
ЗАМЕЧАНИЕ :	Полезная и вспомогательная информация.
Enter :	Нажмите клавишу [Enter].
Fn + F5 :	Нажмите и удерживайте клавишу [Fn], затем нажмите клавишу [F5].
Windows 8	
• Откройте меню “Charm”:	Переместите курсор в правый верхний (или правый нижний) угол экрана, чтобы открыть меню Charm. Или же выполните пролистывание от правой кромки до центра экрана.
•  -  :	Нажмите  (Settings) и затем  (Power).
Windows 7	
 (Start) - [All Programs] :	Нажмите  (Start), затем [All Programs]. В некоторых случаях, возможно, понадобится двойной щелчок.
 :	Страница в этом руководстве по эксплуатации или в Reference Manual.
 :	Ссылки на экранные руководства.

- 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 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.
 - “Windows® 8 Pro 64-bit” обозначается как “Windows” или “Windows 8”
 - “Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1” и “Windows® 7 Professional 64-bit Service Pack 1” обозначается как “Windows” или “Windows 7”
 - Привод DVD MULTI обозначается как “привод CD/DVD”
 - Дисковые носители, в том числе DVD-ROM и CD-ROM, как “диски”

■ Отказ от ответственности

Технические характеристики компьютера и руководство могут быть изменены без предварительного уведомления. Panasonic Corporation не несет никакой ответственности за прямой или косвенный ущерб из-за ошибок, упущений или расхождений между компьютером и руководством.

■ Торговые марки

Microsoft®, Windows® и логотип Windows logo являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation в Соединенных Штатах и/или других странах.

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

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



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

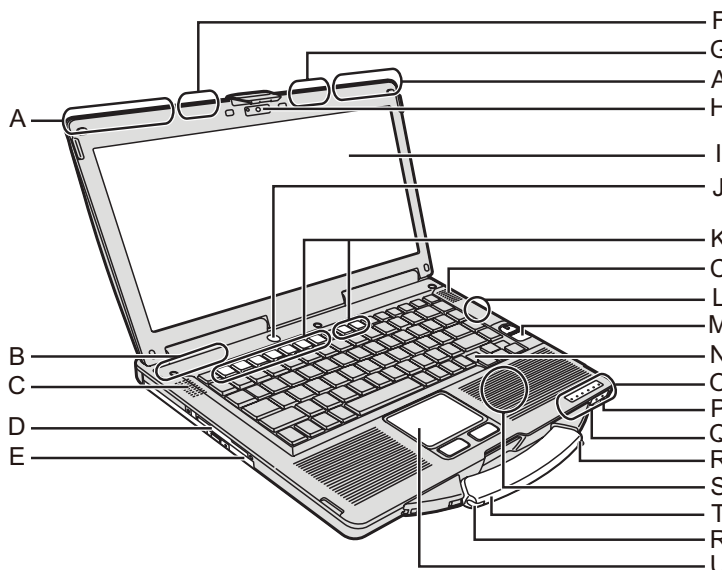
Bluetooth® является торговой маркой, которой владеет Bluetooth SIG, Inc., США и которая используется по лицензии компанией Panasonic Corporation.

HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании HDMI Licensing LLC в США и других странах.

Roxio Creator является торговой маркой или зарегистрированной торговой маркой Corel Corporation в США и/или других странах.

Названия изделий, марки и т. п., приводимые в данном руководстве, являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний-владельцев.

Описание компонентов



- A: Антенна беспроводной глобальной сети WAN**
<Только для моделей с поддержкой беспроводной глобальной сети WAN>
→ [Reference Manual "Wireless WAN"](#)
- B: Антенна беспроводной локальной сети LAN/ Антенна Bluetooth**
<Только для моделей с Bluetooth>
→ [Reference Manual "Bluetooth"](#)
- C: Динамик**
→ [Reference Manual "Key Combinations"](#)
- D: Гнездо карты Smart Card**
<Только для моделей с гнездом карты Smart Card>
→ [Reference Manual "Smart Card"](#)
- E: Привод CD/DVD**
→ [Reference Manual "CD/DVD Drive"](#)
- F: Антенна беспроводной локальной сети LAN/ Антенна Bluetooth**
<Только для моделей с поддержкой беспроводной локальной сети LAN>
→ [Reference Manual "Wireless LAN"](#)
- G: Антенна беспроводной локальной сети LAN/ Антенна Bluetooth**
<Только для моделей с беспроводной LAN и без GPS>
→ [Reference Manual "Wireless LAN"](#)
- Антенна GPS**
<Только для моделей с GPS>
- H: Камера**
<Только для моделей с Камерой>
→ [Reference Manual "Camera"](#)
- I: ЖК-дисплей**
<Только для моделей с сенсорным экраном>
→ [Reference Manual "Screen Input Operation"](#)
- J: Выключатель питания**
- K: Функциональная клавиша**
→ [Reference Manual "Key Combinations"](#)
- L: Антенна беспроводной локальной сети LAN/ Антенна Bluetooth**
<Только для моделей с беспроводной LAN и GPS>
→ [Reference Manual "Wireless LAN"](#)
- M: Устройство считывания отпечатков пальцев**
<Только для моделей с устройством считывания отпечатков пальцев>
→ [Reference Manual "Fingerprint Reader"](#)

N: Клавиатура

O: Светодиодные индикаторы

- Фиксация верхнего регистра (Caps Lock)
- Цифровая клавиатура (NumLk)
- Блокировка прокрутки (ScrLk)
- Состояние диска
- Состояние карты памяти SD

(Мигает: Осуществляется доступ или запрашивается пароль)

→ [Reference Manual "SD Memory Card"](#)

Беспроводная связь готова

Данный индикатор светится, когда беспроводная локальная сеть LAN, Bluetooth и/или беспроводная глобальная сеть WAN подключены и готовы к использованию. Он необязательно указывает на включенное или выключенное состояние беспроводного соединения.

→ [Reference Manual "Disabling/Enabling Wireless Communication" "Wireless LAN" "Bluetooth" "Wireless WAN"](#)

Состояние аккумуляторной батареи

→ [Reference Manual "Battery Power"](#)

Состояние питания

(Выкл.: Питание отключено/режим пониженного энергопотребления, Зеленый: Питание включено, Мигает зеленым: Спящий режим, Быстро мигает зеленым: Невозможно включить питание или возобновить работу из-за низкой температуры.)

P: Разъем для микрофона

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

Q: Разъем для наушников

Вы можете подсоединить наушники или активные динамики. Когда они подсоединены, звук из внутренних динамиков не слышен.

R: Держатель стилуса

<Только для моделей с сенсорным экраном>

S: Считыватель RFID

<Только для моделей со считывателем RFID>

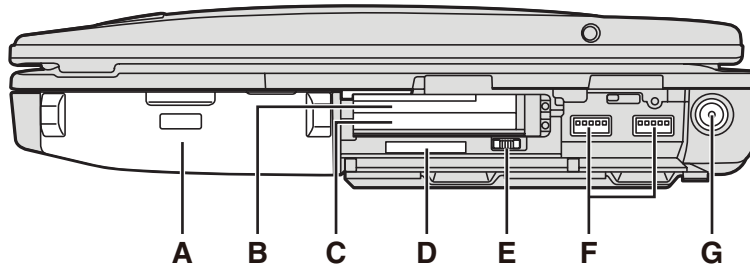
→ [Reference Manual "RFID Reader"](#)

T: Ручка для переноски

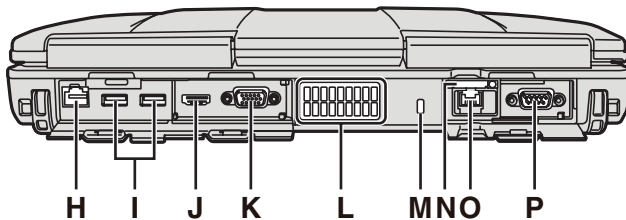
U: Сенсорная панель

Описание компонентов

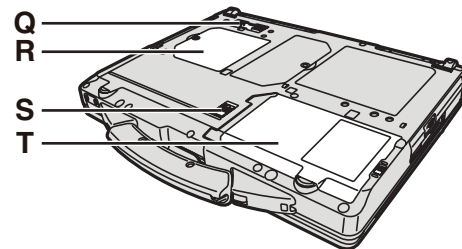
Задняя сторона



Левая сторона



Вид снизу



A: Аккумуляторная батарея

Аккумуляторная батарея согласно спецификациям: CF-VZSU71U/CF-VZSU72U

B: Гнездо карты ExpressCard^{*1} / Гнездо карты PC Card^{*2}

→ Reference Manual "PC Card / ExpressCard"

^{*1} Только для моделей с гнездом карты ExpressCard

^{*2} Только для моделей без гнезда карты ExpressCard

C: Гнездо карты PC Card

→ Reference Manual "PC Card / ExpressCard"

D: Гнездо карт памяти SD

Храните карты памяти SD в недоступном для детей месте.

→ Reference Manual "SD Memory Card"

E: Выключатель беспроводной связи

→ Reference Manual "Disabling/Enabling Wireless Communication" "Wireless LAN" "Bluetooth" "Wireless WAN"

F: Порт USB 3.0

→ Reference Manual "USB Devices"

G: Разъем питания

H: Порт LAN

→ Reference Manual "LAN"

I: Порт USB 2.0

→ Reference Manual "USB Devices"

J: Порт HDMI

→ Reference Manual "External Display"

K: Порт VGA

→ Reference Manual "External Display"

L: Вентиляционные отверстия (выпускные)

M: Порт для замка

К нему можно присоединить тросик Kensington. Дополнительную информацию можно найти в поставляемом с тросиком руководстве.

N: Гнездо SIM-карты

<Только для моделей с поддержкой беспроводной глобальной сети WAN>

→ Reference Manual "Wireless WAN"

O: 2й порт LAN^{*3} / Порт модема^{*4} / Разъем интерфейса IEEE 1394^{*5} / Защищенный порт USB 2.0^{*6}

^{*3} Только для моделей со 2м портом локальной сети LAN

→ Reference Manual "LAN"

^{*4} Только для моделей с модемом

→ Reference Manual "Modem"

^{*5} Только для моделей с интерфейсом IEEE 1394a

→ Reference Manual "IEEE 1394 Devices"

^{*6} Только для моделей с защищенным портом USB 2.0

P: Последовательный порт

Q: Разъем шины расширения

→ Reference Manual "Port Replicator"

R: Гнездо для модулей RAM

→ Reference Manual "RAM Module"

S: Защелка аккумуляторной батареи

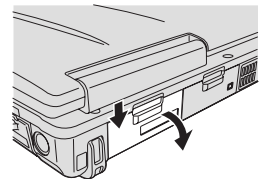
T: Жесткий диск

→ Reference Manual "Hard Disk Drive"

ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда вы открывает крышки с правой стороны или сзади, нажимайте на них и тяните на себя.

(Пример: сзади)



- Этот компьютер содержит магниты и немагнитные компоненты в местах, отмеченных на иллюстрации справа. Избегайте оставлять металлические предметы или магнитные носители в непосредственном контакте с этими местами компьютера.



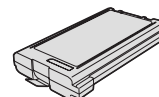
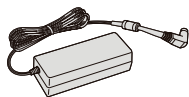
Первая эксплуатация

■ Подготовка

① Проверьте и определите прилагаемые принадлежности.

Если вы не нашли описываемые принадлежности, обратитесь в службу технической поддержки Panasonic.

- Блок питания1
- Сетевой провод1
- Батарея1



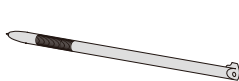
№ модели: CF-AA5713A

№ модели:
CF-VZSU71U или CF-VZSU72U

- ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (эта книжка) 1

<Только для моделей с сенсорным экраном>

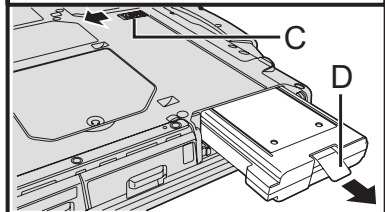
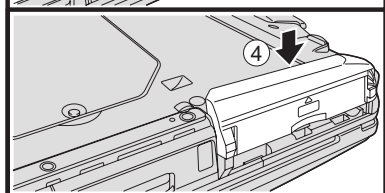
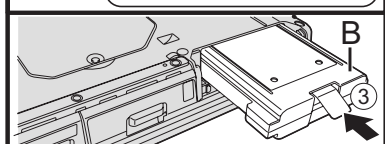
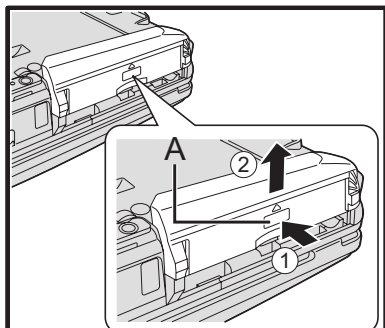
- Мягкая салфетка1
- Стилус1
- Привязь1



(→ Reference Manual "Screen Input Operation")

② Перед открытием опечатанной упаковки компьютера прочитайте ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ (→ стр. 35).

■ Установка батареи



① Переверните компьютер, после чего нажмите и удерживайте отметку **PUSH** (A).

② Сдвиньте и снимите крышку.

③ Вставьте батарею (B), чтобы она надежно зафиксировалась с разъемом.

④ Снова закройте крышку.

■ Снятие батареи

В указанном выше пункте ③ сдвиньте и удерживайте защелку (C), после чего потяните за язычок (D) батареи.

ВНИМАНИЕ

- Убедитесь, что защелка надежно закрыта. В противном случае батарея может выпасть при переноске компьютера.

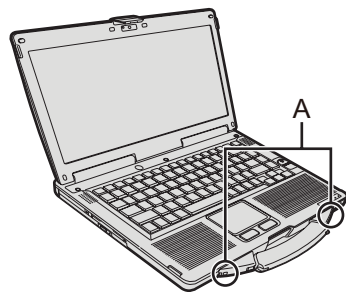
ПРИМЕЧАНИЕ

- Учтите, что компьютер потребляет энергию даже когда его питание отключено. Если блок аккумуляторов полностью заряжен, аккумуляторы полностью разрядятся в течение указанного ниже периода времени:
 - Когда выключено питание: Около 9 недель (с CF-VZSU71U) / Около 6 недель (с CF-VZSU72U)
 - В спящем режиме: Около 3,5 дней (с CF-VZSU71U) / Около 2 дней (с CF-VZSU72U)
 - В спящем режиме: Около 9 дней (с CF-VZSU71U) / Около 6 дней (с CF-VZSU72U)
- Когда разъем шнура питания не подсоединен к компьютеру, вытяните вилку шнура питания из розетки. Энергия потребляется уже тогда, когда блок питания подключен к розетке.

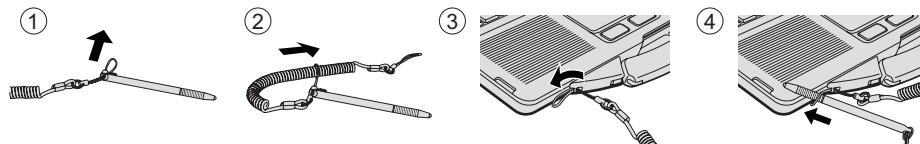
Первая эксплуатация

■ Крепление стилуса к компьютеру

<Только для моделей с сенсорным экраном>



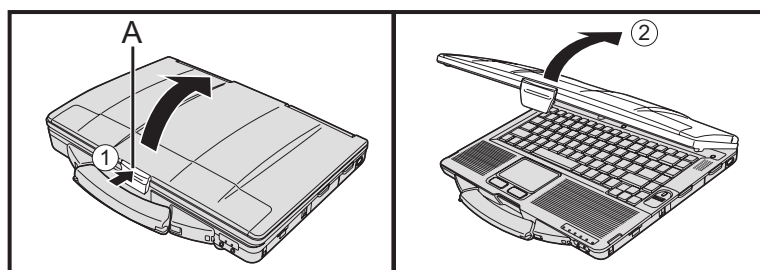
Для крепления стилуса к компьютеру используйте привязь, тогда вы не потеряете стилус. Для крепления предусмотрены отверстия (A).



ВНИМАНИЕ

- Не тяните за привязь с чрезмерной силой. Стилус может ударить по компьютеру, человеку или другим объектам, если его резко высвободить.

■ Открывание экрана



- ① Нажмите на верхнюю часть защелки (A), чтобы открыть ее.
- ② Поднимите и откройте экран.

■ Настройка компьютера

1 Вставьте блок аккумуляторов. (→ стр. 15)

- Не прикасайтесь к клеммам батареи и компьютера. Это может привести к загрязнению или повреждению клемм, и может вызвать неисправность батареи и компьютера.
- Обязательно закройте крышку до включения компьютера.



2 Подключите компьютер к сетевой розетке.

Зарядка батареи начнется автоматически.


ВНИМАНИЕ

- Не отключайте блок питания и не включайте выключатель беспроводного соединения до завершения процедуры первой эксплуатации.
- При первом использовании компьютера не подключайте какие-либо периферийные устройства, кроме батареи и блока питания.
- **Обращение с блоком питания**
 - Во время грозы и при разрядах молнии могут возникнуть резкие скачки напряжения. Так как это может негативно повлиять на ваш компьютер, мы настоятельно рекомендуем использовать бесперебойный источник питания (ИБП), если вы не работаете только с питанием от батареи.

3 Включите компьютер.


- ① Убедитесь, что выключатель беспроводного подключения (→ стр. 14) **ВЫКЛЮЧЕН**.
- ② Нажмите и удерживайте выключатель питания  (→ стр. 13) примерно одну секунду, пока не загорится индикатор питания  (→ стр. 13).

ВНИМАНИЕ

- Не нужно несколько раз нажимать на выключатель питания.
- Компьютер будет принудительно выключен, если вы нажмете выключатель питания и будете удерживать его в таком положении более четырех секунд.
- После выключения компьютера подождите десять секунд или более перед его повторным включением.
- Не выполняйте следующих действий до тех пор, пока индикатор жесткого диска  не погаснет.
 - Подключение или отключение блока питания
 - Нажатие выключателя питания
 - Пользование клавиатурой, сенсорной панелью, сенсорным экраном <Только для моделей с сенсорным экраном> или внешней мышью
 - Закрытие дисплея
 - Включение/выключение беспроводной связи выключателем
- Когда температура процессора высокая, компьютер может не запускаться для предотвращения перегрева процессора. Дождитесь охлаждения компьютера и затем снова включите питание. Если компьютер не включается даже после охлаждения, обратитесь в службу технической поддержки Panasonic.
- Запрещается менять установки по умолчанию утилиты настройки Setup Utility до завершения процедуры “Первоначальные действия”.

4 Выберите язык. Выберите язык и ОС (32-разрядная или 64-разрядная).

ВНИМАНИЕ

-  **Windows 7**
Выбирайте язык внимательно, поскольку позже вы не сможете сменить его. Если будет установлен неверный язык, Windows придется переустановить.


Windows 8

- ① На экране “Your display language” выберите язык и нажмите на кнопку [Next]. Следуйте экранным инструкциям.

Windows 7

- ① Выберите язык и ОС (32-разрядную или 64-разрядную) на экране “Select OS”, затем нажмите [OK].
Установка языка начнется после нажатия на кнопку [OK] на экране подтверждения.
Для установки языка и ОС потребуется около 15 минут.
- ② Когда откроется экран завершения, щелкните [OK], чтобы выключить компьютер.
- ③ Включите компьютер.

5 Настройка Windows.

- ① Следуйте за инструкциями на экране.
- Компьютер несколько раз перезагружается. Не прикасайтесь к клавиатуре или сенсорной панели и подождите, пока погаснет индикатор доступа к жесткому диску .
- После включения компьютера экран некоторое время остается темным или не меняется, но это не является неисправностью. Подождите немного, пока появится экран запуска Windows.
- Во время установки Windows для перемещения курсора и выбора настроек используйте сенсорную панель.
- Установка Windows занимает около **Windows 8** 5 / **Windows 7** 20 минут. Переходите к следующему шагу после подтверждения каждого сообщения на дисплее.
- Беспроводную сеть можно будет настроить после завершения установки Windows.
 - Windows 8** Если отображается сообщение “Choose a network”, вы можете выбрать “Connect to a wireless network later”.
 - Windows 7** Экран “Join a wireless network” может не появляться.




ВНИМАНИЕ

- После установки Windows вы можете изменить имя пользователя, пароль, картинку и настройки беспроводной сети.
- Не используйте следующие слова и символы в имени пользователя: CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1 – COM9, LPT1 – LPT9, @, & , пробел. 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 “The user name or password is incorrect.”, и вы не сможете **Windows 8** зарегистрироваться / **Windows 7** войти в систему Windows (→ стр. 25).
- Используйте в имени компьютера только стандартные символы: цифры от 0 до 9, заглавные и прописные буквы от A до Z, и символ дефиса (-). Если появится сообщение “The computer name is not valid” 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.
- На этапе настройки клавиатуры выберите тип клавиатуры вашего компьютера. В противном случае ввод с клавиатуры может стать невозможным.

6 **Windows 8** Установите часовой пояс, а затем задайте дату и время.

- ① Откройте панель управления.
 1. Прикоснитесь и удерживайте прикосновение на свободном месте на экране Start.
 2. Выберите [All apps] в app bar.
 3. В категории “Windows System” выберите [Control Panel].
- ② Выберите [Clock, Language, and Region], а затем – [Date and Time].
- ③ Выберите [Change time zone...].
- ④ Выберите часовой пояс, а затем нажмите на кнопку [OK].
- ⑤ Выберите [Change date and time...] и установите дату и время.


7 Перезагрузите компьютер.

- Windows 8**
 - ① Откройте меню “Charm” и выберите .
 - ② Выберите [Power] - [Restart].
- Windows 7**
 - ① Выберите  (Start) -  - [Restart].

8 Создайте диск восстановления.

Если раздел восстановления на жестком диске поврежден или имеются какие-либо проблемы с его использованием, вы можете воспользоваться диском восстановления для установки ОС и восстановления заводских настроек по умолчанию.

Прежде чем начать использование компьютера, рекомендуется создать диск восстановления.

См. →  *Reference Manual* “Recovery Disc Creation Utility”, чтобы получить сведения о создании диска.

ПРИМЕЧАНИЕ

● PC Information Viewer

Этот компьютер периодически записывает информацию управления, включая информацию жесткого диска. Максимальный объем данных каждой записи – 1024 байт. Эта информация используется только для определения причины в случае выхода жесткого диска из строя. Она не отправляется куда-либо по сети и не используется для каких-либо целей, за исключением целей, указанных выше.

Для отключения этой функции установите флажок [Disable the automatic save function for management information history] в [Hard Disk Status] в PC Information Viewer и щелкните [OK].

(→  *Reference Manual* “Checking the Computer’s Usage Status”)

● Windows 8

В стандартной конфигурации на рабочем столе находится ярлык для корейского языка. Если этот значок не нужен, его можно удалить.

■ Прежде чем приступить к использованию функции беспроводной связи

① Переместите выключатель беспроводной сети во включенное положение.

Windows 8

② Откройте меню “Charm” и выберите  - [Change PC Settings] - [Wireless].

Установите для опции [Airplane mode] значение [Off] и затем;

установите для опции [Wi-Fi] значение [On] (для использования беспроводной локальной сети).

установите для опции [Mobile broadband] значение [On] (для использования беспроводной сети WAN).

установите для опции [GPS] значение [On] (для использования модуля GPS).

установите для опции [Bluetooth] значение [On] (для использования интерфейса Bluetooth).

■ Изменение структуры раздела

Из части существующего на диске раздела можно создать нераспределенное пространство, а на нем – новый раздел.

① Windows 8

Откройте группу “Computer”. Щелкните правой кнопкой по элементу [Computer] и выберите [Manage].

Для того чтобы открыть группу “Computer”, на экране Start выполните следующие действия.

1. Щелкните правой кнопкой на свободном месте экрана Start.

2. Выберите [All apps] в app bar.

3. В категории “Windows System” выберите [Computer].

Windows 7

Выберите  (Start), щелкните правой кнопкой [Computer], затем выберите [Manage].

● Обычный пользователь должен ввести пароль администратора.

② Нажмите [Disk Management].

③ Правой кнопкой щелкните по разделу Windows (по умолчанию диск “с”), затем нажмите [Shrink Volume].

● Размер раздела зависит от спецификаций компьютера.

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

● Вы не сможете ввести размер больше отображаемого.

● Для выбора [Reinstall to the System and OS partitions.] при переустановке программного обеспечения (→ стр. 26), необходимо, чтобы величина [Total size after shrink in MB] соответствовала следующим критериям.

Windows 8 Не менее 80000 МБ

Windows 7 Не менее 60000 МБ

⑤ Правой кнопкой мыши щелкните [Unallocated] (пространство, освобожденное во время шага ④), затем нажмите [New Simple Volume].

⑥ Выберите настройки согласно экранному инструкциям и нажмите [Finish].

Подождите, пока завершится форматирование.

Первая эксплуатация

ЗАМЕЧАНИЕ

- Вы можете создать дополнительный раздел, используя нераспределенное пространство или освободив дополнительное пространство.
- Чтобы удалить раздел, правой кнопкой нажмите [Delete Volume] во время шага ③.

■ Windows 8 Для выбора языка

Для того чтобы сменить язык, выбранный при подготовке к работе, выполните указанные ниже действия.

- ① Откройте панель управления.
 1. Щелкните правой кнопкой на свободном месте экрана Start.
 2. Выберите [All apps] в app bar.
 3. В категории “Windows System” выберите [Control Panel].
- ② Выберите [Clock, Language, and Region] – [Language] – [Add a language].
- ③ Выберите язык и нажмите на кнопку [Add].



В зависимости от региона, можно выбрать два или несколько языков. Нажмите на кнопку [Open] и выберите нужный язык, а затем нажмите на кнопку [Add].
- ④ Для языка, который требуется использовать, выберите [Option].
- ⑤ Выберите [Make this the primary language].

ЗАМЕЧАНИЕ


- Если опция [Make this the primary language] не отображается, вы не можете сменить этот язык. Следуйте экраным инструкциям.
- ⑥ Нажмите на кнопку [Log off now].
 - ⑦ Зарегистрируйтесь в системе Windows.

Включение / выключение

Включение

Нажмите на выключатель питания и удерживайте его  (→ стр. 13) и удерживайте его до тех пор, пока не загорится индикатор питания  (→ стр. 13).


ЗАМЕЧАНИЕ

- Не нажимайте на выключатель питания повторно.
- Компьютер будет выключен принудительно, если вы сдвинете и будете удерживать выключатель питания более четырех секунд.
- Если вы выключили компьютер, подождите не менее десяти секунд, прежде чем включить его снова.
- Не выполняйте перечисленных ниже операций, пока не погаснет индикатор накопителя 
 - Подключение или отключение блока питания переменного тока
 - Нажатие на выключатель питания
 - Прикосновение к клавиатуре, сенсорной панели, экрану или к внешней мыши
 - Закрытие дисплея
 - Включение/выключение беспроводной связи выключателем

Выключение

① Завершите работу компьютера.

Windows 8

1. Откройте меню “Charm” и выберите .
2. Выберите [Power] – [Shut down].


Windows 7

Выберите  (Start) - [Shutdown].

ЗАМЕЧАНИЕ

- **Windows 8**

Для того чтобы выключить компьютер, выполните следующие действия.

 - ① Откройте меню “Charm” и выберите  – [Change PC settings] – [General].
 - ② В разделе “Advanced startup” выберите [Restart now]
 - ③ Выберите [Turn off your PC].

Меры предосторожности против нежелательного включения/выключения

- Не делайте следующего
 - Подключение или отключение блока питания переменного тока
 - Нажатие на выключатель питания
 - Прикосновение к клавиатуре, сенсорной панели, экрану или к внешней мыши
 - Закрытие дисплея
 - Включение/выключение беспроводной связи выключателем

ЗАМЕЧАНИЕ

- Для экономии энергии по умолчанию в новом компьютере используются следующие опции энергосбережения.
 - Автоматическое отключение экрана через:
 - 10 минут отсутствия активности (когда подключен блок питания)
 - 5 минут отсутствия активности (при работе от аккумулятора)
 - Автоматический переход компьютера в спящий режим^{*1} через:
 - Windows 8** 30 минут / **Windows 7** 20 минут отсутствия активности (когда подключен блок питания)
 - 15 минут отсутствия активности (при работе от аккумулятора)

^{*1} Сведения о выходе из спящего режима приведены в  Reference Manual “Sleep or Hibernation Functions”.

Экранное руководство

Вы можете открыть на экране компьютера перечисленные ниже руководства.

■ Reference Manual

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

■ Important Battery Tips

В Important Battery Tips даются сведения об аккумуляторной батарее, чтобы вы могли использовать ее в оптимальных условиях и, тем самым, продлили срок ее службы.

■ Для получения доступа к экранным руководствам

Следуйте приведенным ниже инструкциям.

Windows 8 На экране Start прикоснитесь к плитке [Manual Selector] и выберите экранное руководство. Дважды щелкните по плитке [Manual Selector] на рабочем столе и выберите экранное руководство.

Windows 7


Чтобы получить доступ к Reference Manual:

Дважды щелкните  на рабочем столе.

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

Чтобы получить доступ к Important Battery Tips:

Дважды щелкните  на рабочем столе.

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

Обращение и обслуживание

Условия эксплуатации

- Установите компьютер на ровную устойчивую поверхность, не подверженную ударам и вибрации, где нет опасности падения. Не ставьте компьютер вертикально и не переворачивайте его. Если компьютер подвергнется очень сильному удару, он может быть поврежден.
- Температура: Эксплуатация: <Модель без подогревателя жесткого диска> От 0 °C до 50 °C (IEC60068-2-1, 2)^{*1}
<Модель с подогревателем жесткого диска> От -10 °C до 50 °C (IEC60068-2-1, 2)^{*1}
Хранение: от -20 °C до 60 °C
- Влажность: Эксплуатация: от 30% до 80% относительной влажности (без конденсации)
Хранение: от 30% до 90% относительной влажности (без конденсации)

Даже при использовании компьютера в указанных выше пределах температуры/влажности, длительное воздействие экстремальных условий окружающей среды, курение вблизи компьютера или эксплуатация его в местах, где используется масло или много пыли, приведет к износу изделия и сокращению его срока службы.

- ^{*1} Избегайте излишнего соприкосновения изделия с кожей, когда вы пользуетесь изделием в условиях сильного холода или жары. (→ стр. 4)

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

- Не устанавливайте компьютер в следующих местах, во избежание его повреждения.
 - Рядом с электронным оборудованием. Это может привести к искажению изображения или возникновению помех.
 - В условиях очень высоких или очень низких температур.
- Так как компьютер может нагреваться во время работы, держите его на расстоянии от предметов, чувствительных к воздействию тепла.

Меры предосторожности при обращении

Этот компьютер имеет конструкцию, амортизирующую удары для предотвращения повреждения таких компонентов как ЖК-экран и жесткий диск, а также имеет влагоустойчивую клавиатуру, однако никаких гарантий относительно защиты от ударов не предоставляется. Будьте особенно осторожны при обращении с компьютером.

- При переноске компьютера:
 - Выключите компьютер.
 - Отсоедините все внешние устройства, кабели, карты PC Card и другие выступающие части.
 - Извлеките диск из CD/DVD-дисководов.
 - Не роняйте компьютер и не допускайте его ударов о твердые предметы.
 - Не оставляйте дисплей открытым.
 - Не берите компьютер за дисплей.
 - Не кладите каких-либо предметов (например, листов бумаги) между дисплеем и клавиатурой.
 - При полете на самолете берите компьютер с собой и никогда не сдавайте его в багаж. При использовании компьютером в самолете соблюдайте инструкции по его использованию на борту самолета.
 - При транспортировке запасной батареи поместите ее в пластиковый пакет для защиты контактов.
 - Сенсорная панель предназначена для использования подушечками пальцев. Не помещайте какие-либо предметы на поверхность панели и сильно не давите на нее острым или твердыми предметами, которые могут оставить следы на панели (например, ногтями, карандашами и шариковыми ручками).
 - Избегайте попадания на панель каких-либо вредных веществ, таких как масло. Это может привести к нарушениям в перемещении курсора.
 - Будьте осторожны, чтобы не получить травму, уронив компьютер, или ударившись о него при переноске.
- <Только для моделей с сенсорным экраном>
- 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 твердыми предметами, которые могут оставить на ней следы (например, ногтями, карандашами и шариковыми ручками).
 - Не используйте сенсорный экран, когда на него попала 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 в дальнейшем приведет к появлению царапин на экране.

■ Использование периферийных устройств

Во избежание какого-либо повреждения устройств следуйте этим инструкциям и рекомендациям в Reference Manual. Внимательно прочитайте руководства пользователя периферийных устройств.

Обращение и обслуживание

- Используйте периферийные устройства, соответствующие техническим характеристикам компьютера.
- Подключайте разъемы, соблюдая их правильную ориентацию.
- Если разъем вставляется тяжело, не прилагайте к нему усилий, а проверьте форму разъема, его ориентацию, совмещение контактов и т. п.
- При наличии винтов, надежно закрутите их.
- Отключайте кабели при переноске компьютера. Сильно не тяните кабели.

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

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

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

■ Повторная калибровка батареи

- Повторная калибровка батареи может занять длительное время в связи с ее большой емкостью. Это не является неисправностью.

<Выполнение процедуры “Перекалибровка аккумуляторной батареи” после завершения работы ОС Windows>

- Полная зарядка: Около 2 часов
- Полная разрядка: Около 3 часов (с CF-VZSU71U) / Около 2 часов (с CF-VZSU72U)


При выполнении процедуры “Перекалибровка аккумуляторной батареи” без завершения работы Windows для зарядки/разрядки может потребоваться больше времени.

Обслуживание

Если на поверхности ЖК-панели окажутся капли воды или другие пятна, немедленно вытрите их. Невыполнение этого требования может привести к ее потускнению.

Чистка ЖК-экрана

<Только для моделей с сенсорным экраном>

Используйте мягкую салфетку (входит в комплект поставки) для компьютера. (Дополнительные сведения можно найти в разделе “Suggestions About Cleaning the LCD Surface” →  *Reference Manual* “Screen Input Operation”.)

<Только для моделей без сенсорного экрана>

Протрите мягкой сухой тканью, такой как марля.

Чистка других поверхностей

Протирайте мягкой сухой тканью, такой как марля. При использовании моющего средства смочите мягкую ткань в моющем средстве, разведенном в воде, и как следует отожмите ткань.

ВНИМАНИЕ

- Не используйте бензин, растворитель или спирт для протирания, так как эти вещества могут повредить поверхность и вызвать ее обесцвечивание. Не используйте имеющиеся в торговле бытовые очистители и косметику, так как они могут содержать вещества, негативно воздействующие на поверхность.
- Не наносите воду или моющее средство непосредственно на компьютер, так как жидкость может попасть внутрь компьютера и привести к его неполадкам или повреждению.

Установка программного обеспечения

Установка программного обеспечения вернет компьютер к первоначальному состоянию. При установке программного обеспечения данные с жесткого диска будут удалены.

Перед установкой скопируйте важные данные на другой носитель или на внешний жесткий диск.

ВНИМАНИЕ

- Не удаляйте на жестком диске раздел восстановления. Дисковое пространство в этом разделе недоступно для хранения данных.

Для того чтобы проверить раздел восстановления, выполните указанные ниже действия.


① Windows 8

Откройте группу “Computer”. Щелкните правой кнопкой по элементу [Computer] и выберите [Manage].

Для того чтобы открыть группу “Computer”, на экране Start выполните следующие действия.

1. Щелкните правой кнопкой на свободном месте экрана Start.
2. Выберите [All apps] в app bar.
3. В категории “Windows System” выберите [Computer].

Windows 7

Щелкните  (Start), правой клавишей мыши щелкните [Computer], затем щелкните [Manage].

- Обычный пользователь должен ввести пароль администратора.

② Нажмите [Disk Management].

■ Восстановление с жесткого диска


Операционную систему, которая была установлена на компьютере в момент приобретения (Windows 8 или Windows 7), можно переустановить.

Подготовка

- Отсоедините все периферийные устройства.
- Подсоедините блок питания и не отсоединяйте его, пока переустановка не завершится.

Windows 8

1 Выполните процедуру “Remove everything and reinstall Windows”.

- ① Откройте меню “Charm” и выберите  – [Change PC settings] – [General].
- ② В разделе “Remove everything and reinstall Windows” выберите [Get Started].
- ③ Выберите одну из опций.
 - Just remove my files (Только удалить мои файлы)
Выполнение переустановки Windows за минимальное время (приблизительно 20 минут).
 - Fully clean the drive (Полностью очистить диск)
После полной очистки удаленные файлы невозможно восстановить простыми методами, что повышает уровень безопасности. Время обработки увеличится (приблизительно 140 минут).
Следуйте экранным инструкциям.
После переустановки компьютер перезагрузится.
- Не прерывайте переустановку, например, выключением компьютера или нажатием **Ctrl + Alt + Del**. В противном случае установка может стать недоступной, поскольку может не запуститься Windows, либо могут оказаться поврежденными данные.

2 Выполните “Первоначальные действия” (→ стр. 17).

ЗАМЕЧАНИЕ

- Дата, время и часовой пояс могут быть неверными. Не забудьте установить их правильные значения.

3 Запустите Центр обновления Windows.

4 <Только для моделей с TPM> Очистите TPM.

- ① Щелкните правой кнопкой на свободном месте экрана Start и выберите [All apps] в панели инструментов.
- ② В категории “Windows System” выберите [Run], введите [tpm.msc] и нажмите на кнопку [OK].
- ③ В правой части экрана “TPM Manager on Local Computer” в секции “Actions” выберите [Clear TPM...].
- ④ На экране “Manage the TPM security hardware” нажмите на кнопку [Restart].
Компьютер перезагрузится.
- ⑤ Когда отобразится сообщение “TPM configuration change was requested to ...”, нажмите **F12**.
Отобразится экран рабочего стола.
- ⑥ Щелкните по плитке Desktop, и когда появится сообщение “TPM is ready”, выберите [Close].

Установка программного обеспечения

Windows 7

- 1 **Включите компьютер и нажмите F2 или Del, пока отображается загрузочный экран [Panasonic].**
Запустится утилита Setup Utility.
 - Если экран загрузки [Panasonic] не отображается, включите компьютер, удерживая клавишу F2 или Del.
 - Если требуется ввести пароль, введите пароль супервизора.
- 2 **Запишите на листок все установки из утилиты настройки Setup Utility и нажмите F9.**
В запросе подтверждения выберите [Yes] и нажмите Enter.
- 3 **Нажмите F10.**
В запросе подтверждения выберите [Yes] и нажмите Enter.
Компьютер перезагрузится.
- 4 **Нажмите F2 или Del, когда отображается загрузочный экран [Panasonic].**
Запустится утилита Setup Utility.
 - Если требуется ввести пароль, введите пароль супервизора.
- 5 **Выберите меню [Exit], затем выберите [Recovery Partition] и нажмите Enter.**
- 6 **Нажмите [Reinstall Windows], затем [Next].**
Откроется экран с лицензионным соглашением.
- 7 **Нажмите [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!], затем [Next].**
- 8 **Выберите параметры настройки и нажмите [Next].**
 - [Reinstall Windows to the whole Hard Disk to factory default.]
Выберите эту опцию, если хотите переустановить систему Windows с использованием заводских установок по умолчанию. После переустановки вы можете создать новый раздел. Создание нового раздела описано в главе “Изменение структуры раздела” (→ стр. 19).
 - [Reinstall to the System and OS partitions.]¹
Выберите эту опцию, когда жесткий диск уже разделен на несколько разделов. Создание нового раздела описано в главе “Изменение структуры раздела” (→ стр. 19).
Структуру разделов можно сохранить.

¹ Эта опция не отображается, если Windows нельзя переустановить в раздел, содержащий загрузочные файлы, и в область, используемую системой Windows.
- 9 **При появлении подтверждающего сообщения нажмите [OK].**
- 10 **Выберите язык и ОС (32-разрядную или 64-разрядную), затем нажмите [OK].**
- 11 **При появлении подтверждающего сообщения нажмите [OK].**
Переустановка начинается согласно инструкциям на экране.
 - Не прерывайте переустановку, например, выключением компьютера или нажатием Ctrl + Alt + Del.
В противном случае установка может стать недоступной, поскольку может не запуститься Windows, либо могут оказаться поврежденными данные.
- 12 **Когда откроется экран завершения, нажмите [OK], чтобы выключить компьютер.**
- 13 **Включите компьютер.**
 - Если требуется ввести пароль, введите пароль супервизора.
- 14 **Выполните “Первоначальные действия” (→ стр. 17).**
- 15 **Запустите утилиту настройки Setup Utility, при необходимости измените установки.**
- 16 **Запустите Центр обновления Windows.**

■ Использование Recovery Disc


Используйте диск восстановления Recovery Disc (диск восстановления) для переустановки в описанных далее условиях.

- Вы забыли пароль администратора.
- Установка не завершена. Раздел восстановления на жестком диске может быть поврежден.
- **Windows 7** <Только для модели с Windows 7> Для замены Windows 7 на Windows 8 или наоборот.

ЗАМЕЧАНИЕ


- **Windows 7** Чтобы сменить ОС с 32-разрядной на 64-разрядную или наоборот, установите ОС с использованием раздела для восстановления на жестком диске.

Подготовка

- Приготовьте следующие принадлежности:
 - Диски восстановления (Recovery Disc) (→  Reference Manual “Recovery Disc Creation Utility”)
Windows 8 Ниже описаны действия при использовании диска DVD.
- Отсоедините все периферийные устройства.
- Подсоедините блок питания и не отсоединяйте его, пока переустановка не завершится.

1 Запустите утилиту Setup Utility.

Windows 8

- ① Откройте меню “Charm” и выберите  – [Change PC settings] – [General].
- ② В разделе “Advanced startup” выберите [Restart now].
- ③ Последовательно выберите [Troubleshoot] - [Advanced options] - [UEFI Firmware Settings] - [Restart].

Windows 7

Включите компьютер и нажмите **F2** или **Del**, пока отображается загрузочный экран [Panasonic].

- Если экран загрузки [Panasonic] не отображается, включите компьютер, удерживая клавишу **F2** или **Del**.
- Если требуется ввести пароль, введите пароль супервизора.

2 Запишите на листок все установки из утилиты настройки Setup Utility и нажмите **F9**.

В запросе подтверждения выберите [Yes] и нажмите **Enter**.

3 Проверьте значение параметра [UEFI Boot] утилиты Setup Utility.

Параметр [UEFI Boot] должен быть установлен следующим образом.

При использовании диска восстановления Recovery Disc для Windows 8: [Enabled]

При использовании диска восстановления Recovery Disc для Windows 7: [Disabled]

4 Вставьте диск Recovery Disc в привод DVD.

5 Нажмите **F10**.

В запросе подтверждения выберите [Yes] и нажмите **Enter**.

Компьютер перезагрузится.

6 Нажмите **F2** или **Del**, когда отображается загрузочный экран [Panasonic].

Запустится утилита Setup Utility.

- Если требуется ввести пароль, введите пароль супервизора.

7 Откройте меню [Exit] и в разделе [Boot Override] выберите свой привод DVD.

8 Нажмите **Enter**.

Компьютер перезагрузится.

9 Нажмите [Reinstall Windows], затем [Next].

10 **Windows 8** При появлении подтверждающего сообщения нажмите [YES].

11 На экране с лицензионным соглашением выберите [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] и нажмите на кнопку [Next].

Установка программного обеспечения

12 При использовании диска восстановления Recovery Disc для Windows 8 нажмите на кнопку [Next].

При использовании диска восстановления Recovery Disc для Windows 7 выберите вариант переустановки и нажмите на кнопку [Next].

- [Reinstall Windows to the whole Hard Disk to factory default.]

Выберите этот вариант, если требуется установить Windows в заводской конфигурации, используемой по умолчанию. После установки можно создать новый раздел. Создание нового раздела описано в главе “Изменение структуры раздела” (→ стр. 19).

- [Reinstall to the System and OS partitions.]²

Выберите эту опцию, когда жесткий диск уже разделен на несколько разделов. Создание нового раздела описано в главе “Изменение структуры раздела” (→ стр. 19).

Структуру разделов можно сохранить.

² Этот вариант не отображается, если Windows нельзя установить в раздел восстановления и область, используемую системой Windows.

13 При появлении подтверждающего сообщения нажмите [YES].

Начнется установка, сопровождаемая экранными инструкциями. (Она займет приблизительно 30 – 45 минут.)

- Не прерывайте переустановку, например, выключением компьютера или нажатием **Ctrl + Alt + Del**. В противном случае установка может стать недоступной, поскольку может не запуститься Windows, либо могут оказаться поврежденными данные.

14 Когда отобразится экран завершения, выньте диск восстановления Recovery Disc.

Следуйте экранным инструкциям.

Для некоторых моделей может потребоваться до 40 минут.

15 Выполните “Первоначальные действия” (→ стр. 17).

ЗАМЕЧАНИЕ


- Дата, время и часовой пояс могут быть неверными. Не забудьте установить их правильные значения.

16 Запустите утилиту настройки Setup Utility, при необходимости измените установки.

17 Запустите Центр обновления Windows.

18 **Windows 8 <Только для моделей с TPM> Очистите TPM (→ стр. 25).**

Обнаружение неисправностей (основные положения)







При возникновении проблемы следуйте инструкциям, представленным ниже. Расширенное руководство по устранению неисправностей также представлено в "Reference Manual". При возникновении проблем с программным обеспечением обращайтесь к руководству по программному обеспечению. Если проблема не была устранена, обращайтесь в службу технической поддержки Panasonic. Вы также можете проверить состояние компьютера в программе просмотра информации о компьютере (→  Reference Manual "Checking the Computer's Usage Status").

■ Запуск



<p>Невозможно запустить компьютер. Индикатор питания или индикатор батареи не светится.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Подключите блок питания. ● Установите полностью заряженную батарею. ● Отсоедините батарею и блок питания и затем подключите их снова. ● Даже если блок питания переменного тока и батарейный блок подключены правильно, если индикатора батареи не горит, это может означать срабатывание защиты блока питания. Отключите кабель переменного тока, подождите не менее трех минут и затем подключите кабель переменного тока снова. ● Если устройство включено в USB-порт, отключите устройство или установите [USB Port] или [Legacy USB Support] на [Disabled] в меню [Advanced] утилиты установки. ● Если к гнезду ExpressCard подключено какое-либо устройство, отключите это устройство или выберите для опции [ExpressCard Slot] в меню [Advanced] утилиты Setup Utility значение [Disabled]. ● Нажмите Fn + F8 для отключения скрытого режима. ● Проверьте значение параметра [UEFI Boot] утилиты Setup Utility. Для параметра [UEFI Boot] следует установить значение Windows 8 [Enabled] / Windows 7 [Disabled].
<p>Питание включается, но на дисплее появляется сообщение "Warming up the system (up to 30 minutes)".</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Компьютер прогревается перед запуском. Дождитесь запуска компьютера (требуется до 30 минут). Если на дисплее появляется сообщение "Cannot warm up the system", это означает, что компьютер не может прогреться и не запустится. В этом случае выключите компьютер, оставьте его при температуре 5 °C или выше приблизительно на час, и затем снова включите питание.
<p>После добавления или замены модуля памяти RAM и включения питания на экране ничего не отображается.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Выключите компьютер и выньте модуль RAM, затем проверьте, удовлетворяет ли модуль RAM спецификациям. Если модуль RAM удовлетворяет спецификациям, установите его снова.
<p>Компьютер не выходит из спящего режима, когда работает экранная заставка (экран остается темным).</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Нажмите и в течение четырех секунд или более удерживайте выключатель питания, чтобы выключить компьютер принудительно. (Не сохраненные данные будут потеряны.) Затем отключите экранную заставку.
<p>Индикатор питания загорается только через какое-то время.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Если нажать выключатель питания сразу после установки батарейного блока в компьютер, и когда блок питания переменного тока не подключен, то прежде чем загорится индикатор питания и компьютер включится, может пройти до пяти секунд. Это происходит потому, что компьютер проверяет оставшийся заряд батареи; это не является неисправностью.
<p>Вы забыли пароль.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Пароль супервизора или пользователя: Обратитесь в Службу технической поддержки Panasonic. ● Пароль администратора: <ul style="list-style-type: none"> • Если у вас есть другая учетная запись с правами администратора, войдите через нее, а затем удалите пароль к проблемной учетной записи. • Если у вас есть диск сброса пароля, нажмите кнопку [Reset password], которая появится после ошибочно введенного пароля, а затем следуйте инструкциям на экране и установите новый пароль. <p>Если вы не можете выполнить ни одно из указанных выше действий, вам необходимо переустановить (→ стр. 25) и настроить Windows.</p>

Обнаружение неисправностей (основные положения)



■ Запуск

<p>“Remove disks or other media. Press any key to restart” или другое подобное сообщение появится на экране.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● В дисковом отсеке находится гибкий диск или подключен носитель USB, который не содержит информации для запуска системы. Извлеките гибкий диск или носитель USB, затем щелкните по любой клавише. ● Если устройство подключено к USB-порту, отключите устройство или установите [USB Port] или [Legacy USB Support] на [Disabled] в меню [Advanced] утилиты установки. ● <Только для моделей с гнездом ExpressCard> Если к гнезду ExpressCard подключено какое-либо устройство, отключите это устройство или выберите для опции [ExpressCard Slot] в меню [Advanced] утилиты Setup Utility значение [Disabled]. ● Если проблему не удалось решить после извлечения диска, возможно, это сбой жесткого диска. Обратитесь в службу технической поддержки Panasonic. ● Установите для [UEF Boot] значение [Disabled] в меню [Boot] утилиты настройки Setup Utility.
<p>Медленный запуск Windows и работа компьютера.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Нажмите F9 в утилите установки (→  Reference Manual “Setup Utility”) для возврата настроек утилиты установки (за исключением паролей) на значения по умолчанию. Запустите утилиту установки и снова выполните настройки. (Заметьте, что скорость работы компьютера зависит от прикладной программы, поэтому эта процедура может не ускорить работу Windows.) ● Если после приобретения компьютера вы установили резидентную программу, выгрузите ее из оперативной памяти.
<p>Неправильные дата и время.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Задайте правильные настройки. <ol style="list-style-type: none"> ① Откройте панель управления. <ul style="list-style-type: none"> Windows 8 1. Щелкните правой кнопкой на свободном месте экрана Start. 2. Выберите [All apps] в app bar. 3. В категории “Windows System” выберите [Control Panel]. Windows 7 Щелкните по значку  (Start) и выберите [Control Panel]. ② Выберите [Clock, Language, and Region], а затем – [Date and Time]. ● Если проблема не была устранена, возможно, потребуется замена внутренней батареи. Обратитесь в Службу технической поддержки Panasonic. ● Когда компьютер подключен к локальной сети, проверьте дату и время сервера. ● 2100 год и последующие годы будут неправильно распознаваться компьютером.
<p>Появляется экран [Executing Battery Recalibration].</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Повторная калибровка батареи была аннулирована до того, как система Windows выключилась в предыдущий раз. Для запуска Windows выключите компьютер при помощи выключателя питания и включите его снова.
<p>[Enter Password] не отображается при выходе из спящего режима (Windows 7) / режима энергосбережения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Выберите [Enabled] в разделе [Password On Resume] меню [Security] утилиты настройки Setup Utility (→  Reference Manual “Setup Utility”). ● Вместо пароля, установленного в утилите настройки Setup Utility, можно использовать пароль Windows. <ul style="list-style-type: none"> ● Чтобы задать пароль <ul style="list-style-type: none"> Windows 8 ① Откройте меню “Charm” и выберите  - [Change PC settings] – [Users]. ② Выберите [Create a password] в категории “Sign-in options”. Windows 7 ① Выберите  (Start) - [Control Panel] - [User Accounts and Family Safety] - [Add or remove user accounts]. Следуйте экранным инструкциям. ● Следуйте приведенным ниже инструкциям; запрос пароля будет выполнен, при выходе компьютера из спящего режима (Windows 7) / режима сниженного потребления энергии. <ol style="list-style-type: none"> ① Откройте панель управления (Control Panel). <ul style="list-style-type: none"> Windows 8 1. На экране Start выполните пролистывание от нижней кромки к середине экрана. 2. Выберите [All apps] в панели приложений. 3. В категории “Windows System” выберите [Control Panel]. Windows 7 Щелкните по значку  (Start) и выберите [Control Panel]. ② Выберите [System and Security] - [Require a password when the computer wakes] и установите флажок [Require a password].

■ Запуск

Невозможно продолжить работу.	<ul style="list-style-type: none"> ● Могла быть выполнена одна из перечисленных ниже операций. Сдвиньте выключатель питания, чтобы включить компьютер. Несохранные данные будут утрачены. <ul style="list-style-type: none"> • В спящем режиме был отсоединен блок питания или батарея или было произведено подключение/отключение периферийного устройства. • Выключатель питания был сдвинут и удерживался не менее четырех секунд для принудительного выключения компьютера. ● Могла произойти ошибка, когда компьютер автоматически перешел в спящий режим или в режим низкого энергопотребления, в то время как была активна экранная заставка. В этом случае отключите экранную заставку или смените тип экранной заставки.
Другие проблемы запуска.	<ul style="list-style-type: none"> ● Нажмите F9 в утилите настройки Setup Utility (→  Reference Manual “Setup Utility”) для возврата к используемым по умолчанию настройкам Setup Utility (кроме паролей). Запустите утилиту Setup Utility и выполните настройки заново. ● Отсоедините все периферийные устройства. ● Проверьте диск на ошибки. <ol style="list-style-type: none"> ① Отключите все периферийные устройства, в том числе внешний дисплей. ② Откройте группу “Computer”. <ul style="list-style-type: none"> Windows 8 1. Щелкните правой кнопкой на свободном месте экрана Start. 2. Выберите [All apps] в app bar. 3. В категории “Windows System” выберите [Computer]. Windows 7 Выберите  (Start) - [Computer]. ③ Щелкните правой кнопкой мыши по элементу [Local Disk (C:)] и выберите [Properties]. ④ Выберите [Tools] - [Check Now...]. <ul style="list-style-type: none"> • Обычный пользователь должен ввести пароль администратора. ⑤ Выберите одну из опций в [Check disk options] и нажмите [Start]. ⑥ Выберите [Schedule disk check] и перезагрузите компьютер. ● Windows 7 Запустите компьютер в безопасном режиме и прочтите сведения об ошибке. При запуске, когда исчезнет загрузочный экран [Panasonic]^{*1}, нажмите и удерживайте F8, пока не откроется меню Windows Advanced Options Menu. Выберите безопасный режим Safe Mode (безопасном режиме) и нажмите Enter. ^{*1} Когда для опции [Password on boot] установлено значение [Enabled] в меню [Security] утилиты настройки Setup Utility, после исчезновения загрузочного экрана [Panasonic] открывается [Enter Password]. Как только вы введете пароль и нажмете Enter, нажмите и удерживайте F8.

■ Ввод пароля

Экран ввода пароля открывается снова даже после ввода пароля.	<ul style="list-style-type: none"> ● Возможно компьютер находится в режиме цифровой клавиатуры ввода. Если индикатор NumLk  светится, нажмите NumLk для отключения режима цифровой клавиатуры и затем введите пароль. ● Возможно компьютер находится в режиме верхнего регистра. Если индикатор Caps Lock  светится, нажмите Caps Lock для отключения режима Caps Lock клавиатуры и затем введите пароль.
Не получается войти в систему Windows. (Отображается сообщение “The user name or password is incorrect”.)	<ul style="list-style-type: none"> ● Имя пользователя (имя учетной записи) содержит символ “@”. <ul style="list-style-type: none"> - Если имеется другая учетная запись: Войдите в Windows с использованием другой учетной записи и удалите учетную запись, в имени которой имеется символ “@”. Затем создайте новую учетную запись. - Если других учетных записей не существует: Вам придется переустановить Windows (→ стр. 25).

■ Выключение

Windows не выключает компьютер.	<ul style="list-style-type: none"> ● Отключите устройство USB и ExpressCard. ● Подождите одну или две минуты. Это не является неисправностью.
---------------------------------	---

Обнаружение неисправностей (основные положения)


■ Дисплей

Нет изображения на дисплее.	<ul style="list-style-type: none"> ● Выбран внешний дисплей. Нажмите Fn + F3 или Win + P, чтобы переключить дисплей. Подождите, пока дисплей не переключится полностью, прежде чем нажимать Fn + F3 или Win + P снова. ● При использовании внешнего дисплея, <ul style="list-style-type: none"> • Проверьте подключение кабеля. • Включите дисплей. • Проверьте настройки внешнего дисплея. ● Дисплей выключен функцией энергосбережения. Для продолжения не нажимайте клавиши непосредственного выбора, вместо этого нажмите на любую клавишу, например Ctrl. ● Функция экономии энергии перевела компьютер в спящий режим или режим энергосбережения. Для возобновления работы нажмите на выключатель питания.
Экран темный.	<ul style="list-style-type: none"> ● Экран становится темнее, когда блок питания не подключен. Нажмите Fn + F2 и отрегулируйте яркость. По мере увеличения яркости разрядка батареи будет увеличиваться. ● Вы можете установить параметр яркости для питания с блоком питания и при его отсутствии. ● Нажмите Fn + F8 для отключения скрытого режима.
Изображение искажено на экране.	<ul style="list-style-type: none"> ● Изменение количества отображаемых цветов и разрешения может привести к искажению изображения на экране. Перезапустите компьютер. ● Подключение/Отключение внешнего дисплея может повлиять на изображение на экране. Перезапустите компьютер. ● Возобновление работы после выхода из спящего режима или энергосбережения может повлиять на работу внешнего дисплея. Перезагрузите компьютер.
Во время одновременного показа изображения на дисплеях, на одном из экранов наблюдается искажение изображения.	<ul style="list-style-type: none"> ● При использовании расширенного рабочего стола используйте для внешнего дисплея такое же количество цветов, что и для ЖК-экрана. ● Одновременное отображение на дисплеях не может использоваться до завершения запуска Windows (во время работы утилиты установки и т. п.).
В работе внешнего дисплея наблюдаются неполадки.	<ul style="list-style-type: none"> ● Если внешний дисплей не поддерживает функции экономии питания, в его работе могут возникать неполадки при переходе компьютера в режим энергосбережения. Выключите внешний дисплей.

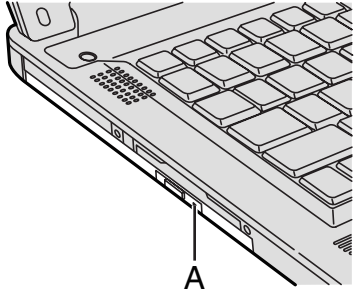
■ Сенсорная панель / Сенсорный экран (только для моделей с сенсорным экраном)

Курсор не перемещается.	<ul style="list-style-type: none"> ● При использовании внешней мыши, подключите ее правильно. ● Перезагрузите компьютер при помощи клавиатуры. ● Если компьютер не реагирует на команды клавиатуры, прочитайте раздел “Нет ответа.” (→ стр. 33).
Нет реакции при использовании сенсорной панели.	<ul style="list-style-type: none"> ● В [Main] меню утилиты установки установите параметр [Touch Pad] на [Enabled]. ● Драйверы некоторых мышей могут отключать сенсорную панель. Посмотрите инструкции по эксплуатации вашей мыши.
<Только для моделей с сенсорным экраном> Не осуществляется ввод с сенсорного экрана.	<ul style="list-style-type: none"> ● Выберите для опции [Touchscreen Mode] значение [Auto] или [Tablet] в меню [Main] утилиты Setup Utility. ● Установите для [Touchscreen] значение [Enabled] в меню [Advanced] утилиты настройки Setup Utility.
С помощью прилагаемого стилуса не удается указать правильное положение.	<ul style="list-style-type: none"> ● Выполните калибровку сенсорного экрана (→ <i>Reference Manual</i> “Screen Input Operation”).
Windows 8 <Только для моделей с сенсорным экраном> Меню “CharM” не всегда открывается при подаче команды пальцами.	<ul style="list-style-type: none"> ● Выполните пролистывание от правой кромки до центра экрана. ● Используйте прилагаемое цифровое перо.


■ Документ на экране

<p>Windows 7 Документ в формате PDF не отображается.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Установите Adobe Reader. <ol style="list-style-type: none"> ① Войдите в систему Windows как администратор. ② Выберите  (Start) и введите "c:\util\reader\en\Pinstall.bat" в поле [Search programs and files], затем нажмите Enter. ③ Обновите Adobe Reader до последней версии. Если компьютер подключен к сети Интернет, запустите приложение Adobe Reader и выберите [Help], а затем – [Check for Updates...].
---	--

■ CD/DVD-дисковод

<p>Лоток не выдвигается даже при нажатии острым предметом в аварийное отверстие.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Для извлечения диска с помощью аварийного отверстия (A) рекомендуется использовать шпильку диаметром 1,3 мм. Если диаметр шпильки меньше, вставьте ее, направляя немного вниз. 	
--	--	---

■ Прочее

<p>Нет ответа.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Нажмите Ctrl + Shift + Esc для открытия Диспетчера задач и закройте не отвечающее программное приложение. ● Экран ввода (например, экран ввода пароля при загрузке) возможно перекрыт другим окном. Нажмите Alt + Tab для проверки. ● Нажмите выключатель питания на четыре или более секунд для выключения компьютера, а затем нажмите выключатель питания для его включения. Если программное приложение работает со сбоями, удалите и снова установите приложение. Чтобы удалить, <ol style="list-style-type: none"> ① Откройте панель управления. <ul style="list-style-type: none"> Windows 8 1. Щелкните правой кнопкой на свободном месте экрана Start. 2. Выберите [All apps] в app bar. 3. В категории "Windows System" выберите [Control Panel]. Windows 7 Щелкните по значку  (Start) и выберите [Control Panel]. ② Выберите [Program], а затем – [Uninstall a program].
<p>Невозможен правильный ввод символов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Выберите одинаковые настройки языка для Windows и встроенной клавиатуры (→ стр. 17).
<p>Не работает диск восстановления Recovery Disc для Windows 8.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Сначала выполните восстановление с помощью диска Recovery Disc для Windows 7, а затем выполните восстановление с помощью диска Recovery Disc для Windows 8.

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.

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

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 Corporation или ее поставщиками.
- B. Вы можете использовать Программы только на одном Изделии, укомплектованном этими Программами.
- C. 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.
- E. 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 Программ, 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.

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.

Технические характеристики

На данной странице представлены технические характеристики базовой модели.

Номер модели различается в зависимости от конфигурации устройства.

- Чтобы узнать номер модели:

Посмотрите на нижней панели компьютера или на коробке, в которой приобретался компьютер.

- Для информации о тактовой частоте процессора, размере памяти и жесткого диска:

Запустите утилиту установки (→  *Reference Manual* "Setup Utility") и выберите меню [Information].

[Processor Speed]: Скорость процессора, [Memory Size]: Размер оперативной памяти, [Hard Disk]: Размер жесткого диска

■ Основные технические характеристики

Номер модели		CF-53SAWZYB9	CF-53SSWZYB9
Процессор/Вторичная кэш-память		Процессор i5-3340M (3 МБ ^{*1} кэша, до 3,4 ГГц) с технологией Intel® Turbo Boost	
Чипсет		Mobile Intel® 7 QM77 Express Chipset	
Видеоконтроллер		Intel® HD Graphics 4000 (Встроенный процессор)	
Оперативная память ^{*2}		4 ГБ ^{*1} , DDR3 SDRAM (16 ГБ ^{*1} макс.)	
Видеопамять ^{*3}		Windows 8 UMA 1664 МБ ^{*1} макс. UMA <32-бит> 1416 МБ ^{*1} макс., <64-бит> 1696 МБ ^{*1} макс.	
Жесткий диск		500 ГБ ^{*4} Windows 8 Прибл. 20 ГБ ^{*4} используется в качестве раздела для инструментов восстановления жесткого диска. (Пользователю этот раздел недоступен.) Прибл. 1 ГБ ^{*4} используется для раздела с системными инструментами. (Пользователю этот раздел недоступен.) Windows 7 Прибл. 50 ГБ ^{*4} используется в качестве раздела для инструментов восстановления жесткого диска. (Пользователю этот раздел недоступен.) Прибл. 300 МБ ^{*4} используется для раздела с системными инструментами. (Пользователю этот раздел недоступен.)	
CD/DVD-дисковод		Встроенный DVD MULTI Drive, Функция предотвращения ошибок опустошения буфера: Поддерживается	
Постоянная скорость передачи данных ^{*5,6}	Чтение ^{*7}	•DVD-RAM ⁸ : 5X (макс.) •DVD-R ⁹ : 8X (макс.) •DVD-R DL: 8X (макс.) •DVD-RW: 8X (макс.) •DVD-ROM: 8X (макс.) •+R: 8X (макс.) •+R DL: 8X (макс.) •+RW: 8X (макс.) •Высокоскоростной +RW: 8X (макс.) •CD-ROM: 24X (макс.) •CD-R: 24X (макс.) •CD-RW: 24X (макс.) •Высокоскоростной CD-RW: 24X (макс.) •Сверхскоростной CD-RW: 24X (макс.)	
	Запись ^{*10}	•DVD-RAM ⁸ : 5X (макс.) •DVD-R ⁹ : 8X (макс.) •DVD-R DL: 6X (макс.) •DVD-RW: 6X (макс.) •+R: 8X (макс.) •+R DL: 6X (макс.) •+RW: 4X (макс.) •Высокоскоростной +RW: 8X (макс.) •CD-R: 24X (макс.) •CD-RW: 4X •Высокоскоростной CD-RW: 10X •Сверхскоростной CD-RW: 24X (макс.)	
Поддерживаемые диски/Формат	Чтение	•DVD-ROM (однослойный, двухслойный) •DVD-Video •DVD-R ⁹ (1,4 ГБ, 3,95 ГБ, 4,7 ГБ) ⁴ •DVD-R DL (8,5 ГБ) ⁴ •DVD-RW (Ver.1.1/1.2 1,4 ГБ, 2,8 ГБ, 4,7 ГБ, 9,4 ГБ) ⁴ •DVD-RAM ⁸ (1,4 ГБ, 2,6 ГБ, 2,8 ГБ, 4,7 ГБ, 5,2 ГБ, 9,4 ГБ) ⁴ •+R (4,7 ГБ) ⁴ •+R DL (8,5 ГБ) ⁴ •+RW (4,7 ГБ) ⁴ •Высокоскоростной +RW (4,7 ГБ) ⁴ •CD-Audio •CD-ROM (XA-совместимый) •CD-R •Photo CD (поддержка нескольких сеансов записи) •Video CD •CD-EXTRA •CD-RW •CD-TEXT •Высокоскоростной CD-RW •Сверхскоростной CD-RW •CD-Audio	
	Запись	•DVD-RAM ⁸ (1,4 ГБ, 2,8 ГБ, 4,7 ГБ, 9,4 ГБ) ⁴ •DVD-R (1,4 ГБ, 4,7 ГБ общего назначения) ⁴ •DVD-R DL (8,5 ГБ) ⁴ •DVD-RW (Ver.1.1/1.2 1,4 ГБ, 2,8 ГБ, 4,7 ГБ, 9,4 ГБ) ⁴ •+R (4,7 ГБ) ⁴ •+R DL (8,5 ГБ) ⁴ •+RW (4,7 ГБ) ⁴ •Высокоскоростной +RW (4,7 ГБ) ⁴ •CD-R •Photo CD (поддержка нескольких сеансов записи) •Video CD •CD-EXTRA •CD-RW •CD-TEXT •Высокоскоростной CD-RW •Сверхскоростной CD-RW	
Устройство вывода изображения		14-дюймовый (TFT) (1366 × 768 точек)	14-дюймовый сенсорный экран (TFT) (1366 × 768 точек)
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) ^{*11}	
Внешний дисплей ^{*12}		65 536 / 16 777 216 цветов (800 × 600 точек / 1024 × 768 точек / 1280 × 768 точек / 1600 × 1200 точек / 1920 × 1080 точек / 1920 × 1200 точек)	
Беспроводная локальная сеть LAN ^{*13}		Intel® Centrino® Advanced-N 6235 (a/b/g/n) / Intel® Centrino® Advanced-N 6205 (a/b/g/n) (→ стр. 38)	
Bluetooth ^{*14}		→ стр. 38	
Беспроводная глобальная сеть WAN ^{*15}		Sierra Wireless™ High-speed module	

■ Основные технические характеристики

Номер модели		CF-53SAWZYB9	CF-53SSWZYB9
GPS ^{*16}		Микросхема: SiRF starIII Точность: 10 м (2DRMS) 5 м (2DRMS, SBAS) Протокол связи: GGA, GSA, GSV, RMC, VTG	
Локальная сеть LAN		IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T (2й порт LAN ^{*17} : IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX)	
Модем ^{*18}		Данные: 56 Кбит/с (V.92) ФАКС: 14,4 Кбит/с	
Звук		Воспроизведение WAVE и MIDI, Стереодинамик, Поддержка аудио подсистемы Intel [®] High Definition	
Чип защиты		TPM (совместимо с TCG версии 1.2) ^{*19}	
Гнезда для карт	Гнездо PC Card	x 1 ^{*20} или 2 ^{*21} , Тип I или Тип II, Допустимый ток 3,3 В: 400 мА, при 5 В: 400 мА	
	Гнездо ExpressCard ^{*22}	x 1, ExpressCard/34 или ExpressCard/54	
	Индикатор карты памяти SD ^{*23}	x 1	
	Контактное гнездо для карт Smart Card ^{*24}	x 1	
Слот RAM-модуля		x1, DDR3L SDRAM, 204-контактный, 1,35 В, SO-DIMM, совместимый с PC3L-10600	
Интерфейс		Порты USB x 4 (USB 2.0 x 2 + USB 3.0 x 2) ^{*25} / Последовательный порт (Dsub, 9-контактный штекер) / Модем, порт (RJ-11) ^{*18} / Порт LAN (RJ-45) x 1 ^{*26} или 2 ^{*17} / Порт VGA (мини-Dsub 15-контактное гнездо) / Порт HDMI (тип A) ^{*27} / Интерфейсный разъем IEEE1394a (4-контактный) ^{*28} / Разъем микрофона (мини-джек, диаметр 3,5) / Разъем наушников (мини-джек, диаметр 3,5, импеданс 32 (Ом), выходная мощность 4 мВт x 2, Стерео) / Разъем шины расширения (специальный, 100-контактное гнездо) / Защищенный порт USB 2.0 ^{*29}	
Клавиатура / Устройство позиционирования		87 или 88 клавиш / Сенсорная панель	87 или 88 клавиш / Сенсорная панель, сенсорный экран
Устройство считывания отпечатков пальцев ^{*30}		Размеры массива: 192 x 4 пикселей, размер изображения: 192 x 512 пикселей, разрешение изображения: 508 DPI	
Считыватель RFID ^{*31}		Частота радиодиапазона: 13,56 МГц, совместимая с ISO14443 ТИП А, ISO14443 ТИП В	
Камера ^{*32}		1280 x 720 точек, 30 к/с (видео), монофонический микрофон	
Источник питания		Блок питания или батарея	
Блок питания ^{*33}		Вход: 100 В - 240 В перем. тока, 50 Гц/60 Гц, Выход: 15,6 В пост. тока, 7,05 А	
Батарея		Литий-ионная 10,8 В, типичная емкость 6750 мАч / минимальная 6300 мАч (с CF-VZSU71U) Литий-ионная 10,8 В, типичная емкость 4500 мАч / минимальная 4200 мАч (с CF-VZSU72U)	
Время работы ^{*34}		Около 11 часов (с CF-VZSU71U) Около 8 часов (с CF-VZSU72U)	
Время зарядки ^{*35}		Около 2 часа	
Потребляемая мощность ^{*36}		Около 30 Вт ^{*37} / Около 100 Вт (максимум при зарядке с включенным компьютером)	
Размеры (Ш x В x Г) (С ручкой для переноски)		340 мм x 281 мм x 46 – 55 мм	
Вес (С ручкой для переноски)		Прибл. 2,65 кг (с CF-VZSU71U) Прибл. 2,55 кг (с CF-VZSU72U)	Прибл. 2,95 кг
Условия	Эксплуатации	Температура	<Модель без подогревателя жесткого диска> От 0 °С до 50 °С (IEC60068-2-1, 2) ^{*38} <Модель с подогревателем жесткого диска> От -10 °С до 50 °С (IEC60068-2-1, 2) ^{*38}
		Влажность	От 30% до 80% относительной влажности (без конденсации)
	Хранения	Температура	От -20 °С до 60 °С
		Влажность	От 30% до 90% относительной влажности (без конденсации)

Технические характеристики

■ Программное обеспечение

Основная ОС	Windows® 8 Pro 64-bit	Windows7® Professional 32-bit Service Pack 1 / Windows7® Professional 64-bit Service Pack 1
Установленная ОС ³⁹	Windows 8 Windows® 8 Pro 64-bit Windows 7 Windows7® Professional 32-bit Service Pack 1 (модель с Windows® 7) ⁴⁰ / Windows7® Professional 64-bit Service Pack 1 (модель с Windows® 7) ⁴⁰	Windows7® Professional 32-bit Service Pack 1 / Windows7® Professional 64-bit Service Pack 1
Предустановленное программное обеспечение	Adobe Reader, PC Information Viewer, Intel® PROSet/Wireless Software ¹³ , Bluetooth® Stack for Windows® by TOSHIBA ¹⁴ , Hotkey Settings, Battery Recalibration Utility, Infineon TPM Professional Package ^{19 41} , Aptio Setup Utility, PC-Diagnostic Utility, Roxio Creator LJB, Cyber-Link PowerDVD 10, Display Selector, Hard Disk Data Erase Utility ⁴² , Recovery Disc Creation Utility, Dashboard for Panasonic PC, Power Plan Extension Utility, Camera Utility ³² , GPS Viewer ¹⁶ , Manual Selector, Microsoft Office Trial ⁴³ Windows 8 Wireless Toolbox Windows 7 Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility ^{13 15 41} , Quick Boot Manager, Protector Suite 2011 ^{30 41}	

■ Беспроводная локальная сеть¹³

Скорости передачи данных	IEEE802.11a: 54/48/36/24/18/12/9/6 Мбит/с (автоматическое переключение) ⁴⁴ IEEE802.11b: 11/5,5/2/1 Мбит/с (автоматическое переключение) ⁴⁴ IEEE802.11g: 54/48/36/24/18/12/9/6 Мбит/с (автоматическое переключение) ⁴⁴ IEEE802.11n ⁴⁵ : (HT20) GI ⁴⁶ = 400 нс: 150/130/115/86/72/65/57/43/39/28/21/14/7 Мбит/с (автоматическое переключение) ⁴⁴ GI ⁴⁶ = 800 нс: 130/117/104/78/65/58/52/39/26/19/13/6 Мбит/с (автоматическое переключение) ⁴⁴ (HT40) GI ⁴⁶ = 400 нс: 300/270/240/180/150/135/120/90/60/38/30/15 Мбит/с (автоматическое переключение) ⁴⁴ GI ⁴⁶ = 800 нс: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Мбит/с (автоматическое переключение) ⁴⁴
Поддерживаемые стандарты	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n
Метод передачи	Система OFDM, система DS-SS
Используемые беспроводные каналы	IEEE802.11a: каналы 36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140 IEEE802.11b / IEEE802.11g: каналы с 1 по 13 IEEE802.11n: 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 IEEE802.11n: 2,412 ГГц - 2,472 ГГц, 5,18 ГГц - 5,32 ГГц, 5,5 ГГц - 5,7 ГГц

■ Bluetooth®¹⁴

Версия Bluetooth	Версия 4.0 Классический режим / энергосберегающий режим
Метод передачи	Система FHSS
Используемые беспроводные каналы	Каналы с 1 по 79 / Каналы с 0 по 39
Радиочастотный диапазон	2,402 ГГц - 2,480 ГГц

¹¹ 1 МБ = 1 048 576 байт/1 ГБ = 1 073 741 824 байт

¹² 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.

¹³ Сегмент основной памяти выделяется автоматически в зависимости от рабочего состояния компьютера. Размер видеопамати не может устанавливаться пользователем. Размер видео памяти выделяется в зависимости от операционной системы.

¹⁴ 1 МБ = 1 000 000 байт/1 ГБ = 1 000 000 000 байт. Ваша операционная система или некоторые программные приложения дают меньшие значения в ГБ.

¹⁵ Для скоростей передачи данных указаны значения, измеренные Panasonic Corporation. Скорость передачи данных для DVD составляет 1 350 КБ/с на 1X. Скорость передачи данных для CD составляет 150 КБ/с на 1X.

¹⁶ Характеристики работы CD-R, CD-RW, DVD-RAM, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, +R, +R DL и +RW не могут быть гарантированы в зависимости от статуса и формата записи. Также некоторые данные невозможно воспроизвести в зависимости от используемых диска, установок и среды. Не поддерживается запись на DVD-R DL/+R DL (двухслойные диски) и Ultra-Speed CD-RW.

- *7 Если установлен несбалансированный диск (т. е. диск, у которого баланс смещен по отношению к центру), скорость при вращении диска может понижаться при наличии сильной вибрации.
- *8 Можно использовать лишь некартридные типы или тип съемного картриджа.
- *9 DVD-R совместим с воспроизведением 4,7 Гб (для Общего).
Воспроизведение DVD-R (для авторинга) совместимо с дисками, записанными методом Disc-at-Once.
В зависимости от диска скорость записи может понижаться.
- *10 Отображение 16 777 216 достигается использованием функции дизеринга.
- *12 Отображение может быть невозможно с использованием некоторых присоединяемых внешних дисплеев.
- *13 Только для модели с беспроводной локальной сетью.
- *14 Только для модели с Bluetooth.
- *15 Только для моделей с поддержкой беспроводной глобальной сети WAN. Технические характеристики могут отличаться в зависимости от модели.
- *16 Только для моделей с GPS.
- *17 Только для моделей со 2м портом локальной сети LAN.
- *18 Только для моделей с модемом.
- *19 Только для моделей с TPM.
Чтобы получить сведения о TPM, обратитесь к руководству по установке “Trusted Platform Module (TPM)”, выполнив описанную ниже процедуру.
- Windows 8**
На экране Start щелкните по плитке [Manual Selector] и выберите “Installation Manual for Trusted Platform Module (TPM)”
- Windows 7**
Дважды щелкните по плитке [Manual Selector] на рабочем столе и выберите “Installation Manual for Trusted Platform Module (TPM)”.
- *20 Только для моделей с 1 гнездом PC Card.
- *21 Только для моделей с 2 гнездами PC Card.
- *22 Только для моделей с гнездом карты ExpressCard.
- *23 Это гнездо поддерживает высокоскоростной режим. Проверена и подтверждена работоспособность с картами памяти Panasonic SD/SDHC/SDXC емкостью до 64 Гб. Работа с другими устройствами SD не гарантируется.
- *24 Только для моделей с гнездом карт Smart Card.
- *25 Не гарантируется работа всех USB-совместимых периферийных устройств.
- *26 Только для моделей без 2го порта локальной сети LAN.
- *27 Работа со всем HDMI-совместимым периферийным оборудованием не гарантируется.
- *28 Только для моделей с интерфейсом IEEE 1394a.
- *29 Только для моделей с защищенным портом USB 2.0.
- *30 Только для моделей с устройством считывания отпечатков пальцев.
- *31 Только для моделей со считывателем RFID.
- *32 Только для моделей с камерой. Технические характеристики могут отличаться в зависимости от модели.
- *33 <Только для Северной Америки>
Блок питания переменного тока работает от сети с напряжением до 240 В переменного тока. Компьютер питается с помощью совместимого кабеля питания на 125В переменного тока. 20-M-2-1
- *34 Измерено при (яркости экрана: 60 кд/м²)
Отличается в зависимости от условий использования или при присоединении дополнительного устройства.
- *35 Отличается в зависимости от условий эксплуатации, скорости процессора и т. д.
- *36 Около 0,5 Вт при полностью заряженной батарее (или без ее зарядки) и выключенном компьютере.
<При работе от 115 В переменного тока>
Даже когда блок питания переменного тока не подключен к компьютеру, он потребляет некоторую мощность (до 0,2 Вт), просто, когда вилка блока питания включена в розетку.
<При работе от 240 В переменного тока>
Даже когда блок питания переменного тока не подключен к компьютеру, он потребляет некоторую мощность (до 0,3 Вт), просто, когда вилка блока питания включена в розетку.
- *37 Расчетная потребляемая мощность 23-Ru-1
- *38 Избегайте излишнего соприкосновения изделия с кожей, когда вы пользуетесь изделием в условиях сильного холода или жары. (→ стр. 4)
При использовании в условиях высоких или низких температур некоторые периферийные устройства могут работать со сбоями. Проверьте условия эксплуатации периферийных устройств.
Длительное использование этого изделия в условиях высокой температуры приводит к сокращению срока его службы. Избегайте его использования в таких условиях.
При использовании изделия в условиях низких температур его запуск может замедлиться, или же может уменьшиться время работы от аккумулятора.
Во время запуска компьютер потребляет энергию для прогрева жесткого диска. Поэтому, если вы используете питание от аккумуляторной батареи, и его заряд мал, компьютер может не запуститься.
- *39 Работоспособность этого компьютера не гарантируется, если используется не предустановленная ОС или не ОС, установленная с диска Product Recovery, поставляемого компанией Panasonic.
- *40 В этой системе предварительно установлено программное обеспечение Windows® 7 Professional, а также прилагается лицензия для программного обеспечения Windows 8 Pro. Одновременно вы можете использовать только одну версию программного обеспечения Windows. Для перехода между версиями требуется удалить одну версию и установить другую.
- *41 Перед использованием необходимо установить.
- *42 Выполните на диске восстановления Recovery Disc (диска восстановления).
- Windows 7**
В качестве альтернативы, выполните в разделе восстановления жесткого диска.
- *43 Чтобы продолжить использование этого программного обеспечения после окончания пробного периода, приобретите лицензию, следуя инструкциям на экране.
- *44 Указанные скорости передачи соответствуют стандартам IEEE802.11a+b+g+n. Реальная скорость может отличаться.
- *45 Доступно при использовании установок “WPA-PSK”, “WPA2-PSK” или “none”.
- *46 Доступно, только когда использование HT40 разрешено компьютером.



Как Партнер программы ENERGY STAR®, Panasonic Corporation определила, что данный продукт соответствует руководящим принципам эффективности энергопотребления ENERGY STAR®. Благодаря доступным установкам управления питанием, компьютеры Panasonic входят в спящий режим с низким энергопотреблением после периода неактивности, обеспечивая экономию электроэнергии.

Основные положения Международной Программы Офисного Оборудования ENERGY STAR®

Международная Программа Офисного Оборудования ENERGY STAR® является международной программой, которая способствует энергосбережению при использовании компьютеров и другого офисного оборудования. Программа поддерживает разработку и распространение продуктов, обладающих функциями, эффективно снижающими энергопотребление. Это открытая система, стать участником которой может любой производитель по собственному усмотрению. Целевыми изделиями является такое офисное оборудование как компьютеры, дисплеи, принтеры, факсимильные аппараты и копиры. Стандарты и логотипы являются общими для всех участвующих наций.

22-Ru-1

Panasonic Corporation
Osaka, Japan

Наименование и адрес импортера согласно законодательству ЕС

Panasonic System Communications Company Europe, Panasonic Marketing Europe GmbH
Hagenauer Straße 43
65203 Wiesbaden
Germany

55-Ru-1

© Panasonic Corporation 2013-2014
Отпечатано в Великобритании

CD1013-1074
CPE02808YA