



Panasonic®

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Персональный компьютер

CF-31

Модель серии

Содержание

Прочтите сначала

Меры безопасности	2
Нормативная информация.....	6

Начало работы

Введение	11
Описание элементов	12
Первоначальные действия	15
Включение / выключение	20

Полезная информация

Экранное руководство	21
Эксплуатация и уход.....	22
Установка программного обеспечения.....	24

Устранение неполадок

Устранение неполадок (основное)	28
---------------------------------------	----

Приложение

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT	33
ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ПО ОГРАНИЧЕННОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ...	34
Технические характеристики.....	35

Прочтите сначала

Начало работы

Полезная информация

Устранение неполадок

Приложение



МЛ04

54-Ru-1

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

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, роняя 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.



- 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 прибл. 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. Серия CF-31 была разработана на основе тщательных исследований в реальных условиях работы. Всеобъемлющее стремление обеспечить удобство использования и надежность в суровых условиях эксплуатации стало источником таких нововведений, как применение магниевого сплава для внешних панелей, вибростойкие приводы жесткого диска и гибких магнитных дисков, гибкие внутренние соединения. Передовые инженерные решения, примененные в CF-31, были проверены на соответствие жестким требованиям стандарта MIL-STD-810F (вибрации и удары) и испытаны с применением основных процедур стандарта IP (пыль и вода).

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

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

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

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

При использовании порт-репликатора или крепежа для установки в автомобиле с возможностью установки внешней антенны:

- Внешняя антенна беспроводной ЛВС должна быть профессионально установлена.
- Коэффициент усиления антенны беспроводной ЛВС не должен превышать 5 dBi.
- При работе в беспроводных режимах сохраняйте дистанцию не менее 20 см от внешней антенны (исключая кисти рук, запястья и ступни).

41-Ru-1-1

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

Информация по технике безопасности, касающаяся лазера, актуальна только в случае установки дисковода с лазером.

12-Ru-2-1

Нормативная информация

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

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 назначением 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.



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

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.

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

<Только для моделей, совместимых с ATEX/IECEх>

За информацией по ATEX/IECEх обратитесь к приложению.

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.

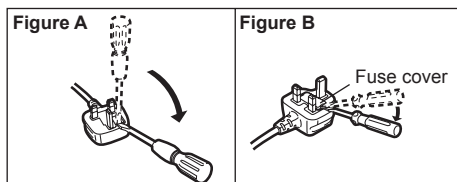
There is a danger of severe electrical shock if the cut off plug is inserted into any 13-ampere socket.

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

Введение









Благодарим вас за приобретение данного изделия торговой марки Panasonic. Для обеспечения оптимальной работоспособности и безопасности внимательно прочтите данное руководство.

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 содержание руководств могут изменяться без предварительного уведомления. Корпорация Panasonic не несет ответственности за ущерб, прямым или косвенным образом возникший вследствие ошибок, пропусков или несоответствия приведенной в руководствах информации реальным свойствам компьютера.

■ Торговые марки

Microsoft®, Windows®, логотип Windows и IntelliMouse являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation Соединенных Штатов и/или других стран.

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

Логотип SDXC является товарным знаком компании SD-3C, LLC.



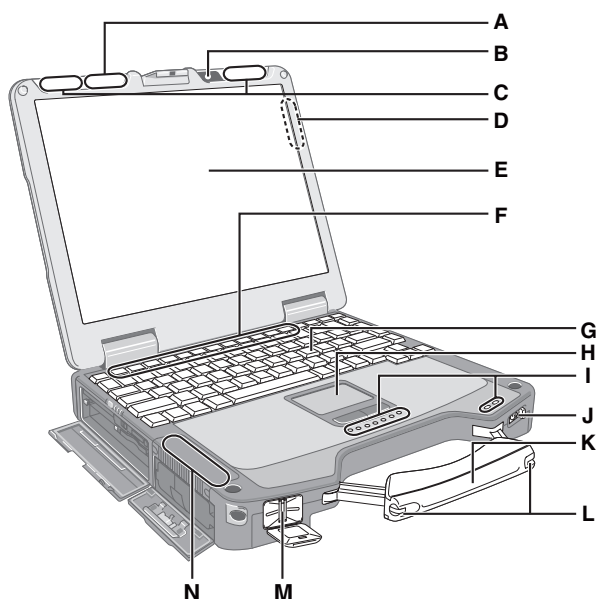
Adobe, логотип Adobe и Adobe Reader являются зарегистрированными товарными знаками либо товарными знаками корпорации Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.

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

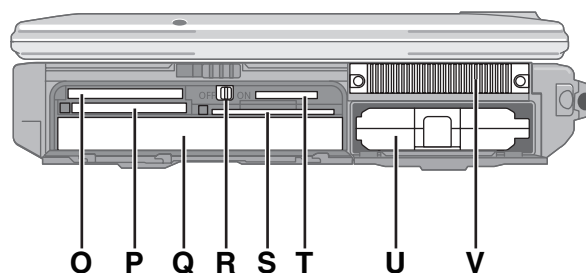
HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании HDMI Licensing LLC в США и других странах.

Используемые в данном руководстве названия изделий, торговых марок и т.п. являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний, их владельцев.

Описание элементов



Вид слева



A: Антенна беспроводной локальной сети

<Только для модели с беспроводной локальной сетью>

→ Reference Manual "Wireless LAN"

B: Камера

<Только для моделей с камерой>

C: Антенна беспроводной связи WAN

<Только для моделей с беспроводным интерфейсом WAN>

→ Reference Manual "Wireless WAN"

D: Антенна GPS (с тыльной стороны)

<Только для моделей с GPS>

E: ЖК-дисплей (LCD)

→ Reference Manual "Screen Input Operation"

(Только для моделей с сенсорным экраном)

F: Функциональные Клавиши

→ Reference Manual "Key Combinations"

G: Клавиатура

H: Сенсорная панель

I: Светодиодные индикаторы

: Индикатор карты памяти SD

(Мигает: Осуществляется доступ)

→ Reference Manual "SD Memory Card"

: Беспроводная связь готова

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

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

: Caps Lock

: Цифровая клавиатура (NumLk)

: Scroll lock (ScrLk)

: Индикатор накопителя

: Состояние карманного мультимедийного устройства или второй аккумуляторной батареи.

: Состояние батареи

→ Reference Manual "Battery Power"

: Состояние питания

(Выкл.: питание отключено/спящий режим, зеленый: питание включено, мигает зеленым: Спящий режим)

J: Выключатель питания

K: Ручка для переноса

L: Держатель стилуса

M: Устройство считывания отпечатков пальцев

<Только для моделей с устройством считывания отпечатков пальцев>

→ Reference Manual "Fingerprint Reader"

N: Антенна беспроводной локальной сети / Антенна Bluetooth

<Только для моделей с поддержкой беспроводной локальной сети>

→ Reference Manual "Wireless LAN"

<Только для моделей с поддержкой Bluetooth>

→ Reference Manual "Bluetooth"

O: Слот ExpressCard

→ Reference Manual "PC Card / ExpressCard"

P: Слот PC Карты

→ Reference Manual "PC Card / ExpressCard"

Q: Multimedia Pocket

→ Reference Manual "Multimedia Pocket"

R: Выключатель беспроводной сети

→ Reference Manual "Disabling/Enabling Wireless Communication"

S: Гнездо для карт Smart Card

→ Reference Manual "Smart Card"

T: Гнездо для карт памяти SD

Храните карты памяти SD в недоступном для детей месте.

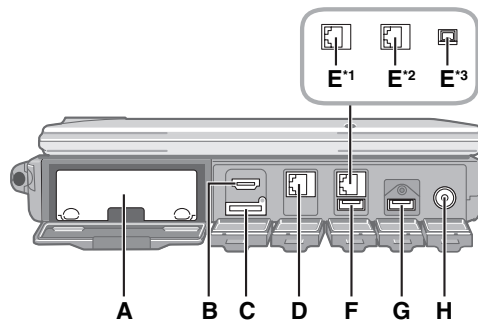
→ Reference Manual "SD Memory Card"

U: батарея

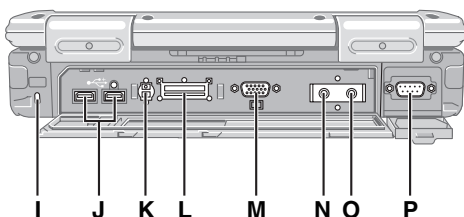
Специально предназначенная аккумуляторная батарея: CF-VZSU46AU/CF-VZSU72U

V: Вентиляционные отверстия (выпускные)

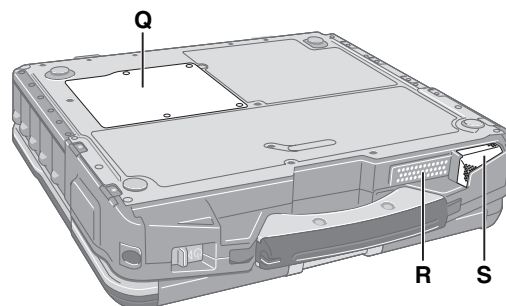
Вид справа



Вид сзади



Вид снизу



A: Жесткий диск

→ Reference Manual "Hard Disk Drive"

B: Порт HDMI

→ Reference Manual "External Display"

C: Гнездо SIM-карты

<Только для моделей с беспроводным интерфейсом WAN>

Вставьте SIM-карту в гнездо для SIM-карты контактами вниз, чтобы срезанный угол был ориентирован вперед.

→ Reference Manual "Wireless WAN"

D: Порт Локальной Сети (LAN)

→ Reference Manual "LAN"

E: 2й порт LAN^{*1} / Порт модема^{*2} / Разъем интерфейса IEEE 1394^{*3}

^{*1} <Только для моделей со 2м портом локальной сети LAN>

→ Reference Manual "LAN"

^{*2} <Только для моделей с модемом>

→ Reference Manual "Modem"

^{*3} <Только для моделей с интерфейсом IEEE 1394>

→ Reference Manual "IEEE 1394 Devices"

F: Порт USB (2.0)

→ Reference Manual "USB Devices"

G: Порт USB (2.0)^{*4} / (3.0)

→ Reference Manual "USB Devices"

^{*4} Только для экономичной модели

H: Разъем питания

I: Замок Безопасности

Может быть подсоединен Кенсингтон-кабель. За дополнительной информацией обратитесь к руководству, поставляемому с кабелем.

J: Порт USB (2.0)

→ Reference Manual "USB Devices"

K: Коннектор внешней антенны

L: Коннектор шины расширения

→ Reference Manual "Port Replicator / Car Mounter"

M: Порт внешнего дисплея (VGA)

→ Reference Manual "External Display"

N: Разъем для наушников

Вы можете подсоединить наушники или активные динамики.

Когда они подсоединены, звук из внутренних динамиков не слышен.

O: Разъем для микрофона

Можно использовать конденсаторный микрофон. При использовании микрофонов других типов ввод аудиоданных может быть невозможен или могут возникнуть неполадки.

P: Последовательный порт

Q: Слот Модуля RAM

→ Reference Manual "RAM Module"

R: Динамик

<Только для моделей с камерой>

Не включайте динамик и/или микрофон на слишком большую громкость. Это может вызвать шумы обратной связи.

→ Reference Manual "Key Combinations"

S: Вентиляционные отверстия (всасывающие)

Описание элементов

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

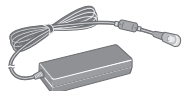


Первоначальные действия

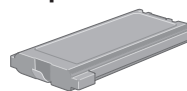
■ Подготовка

- ① Проверьте комплектность и ознакомьтесь с поставляемыми принадлежностями.
Если вы не обнаружите описанных принадлежностей, обратитесь в службу технической поддержки Panasonic.

- Блок питания . . . 1 • Кабель электропитания . . . 1 • батарея 1



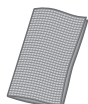
Модель: CF-AA5713A



Модель: CF-VZSU46AU или CF-VZSU72U
(Обратитесь к разделу
“Технические характеристики” (→ стр. 35).)

<Только для моделей с сенсорным экраном>

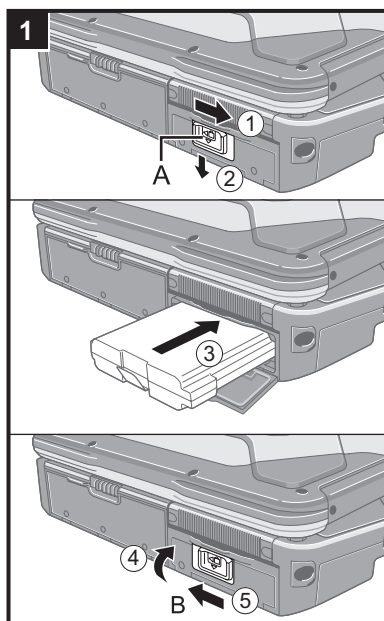
- Мягкая ткань . . . 1 • Привязь 1 • Стилус 1



(→ Reference Manual “Screen Input Operation”)

- РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (Данная брошюра) 1

- ② Прежде чем вскрыть пломбу на упаковке компьютера, прочтите ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ПО ОГРАНИЧЕННОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ (→ стр. 34).



1 Установка аккумуляторной батареи

- ① Сдвиньте фиксатор (A) вправо, чтобы разблокировать крышку.
- ② Сдвиньте фиксатор (A) вниз и откройте крышку.
- ③ Вставьте аккумуляторную батарею, чтобы она надежно зафиксировалась в разъеме.
- ④ Закройте крышку до щелчка.
- ⑤ Сдвиньте фиксатор (B) влево, чтобы заблокировать крышку.

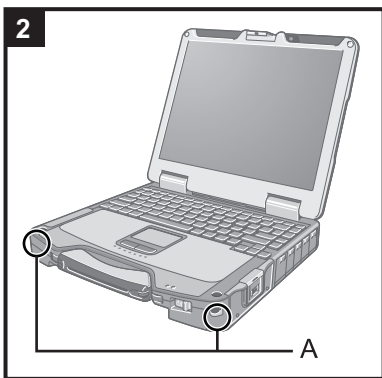
ВНИМАНИЕ

- Убедитесь, что фиксатор надежно заблокирован. В противном случае батарея может выпасть при переноске компьютера.
- Не дотрагивайтесь до контактов батареи и компьютера. Это может загрязнить или повредить контакты и привести к неисправности аккумуляторной батареи и компьютера.

ЗАМЕЧАНИЕ

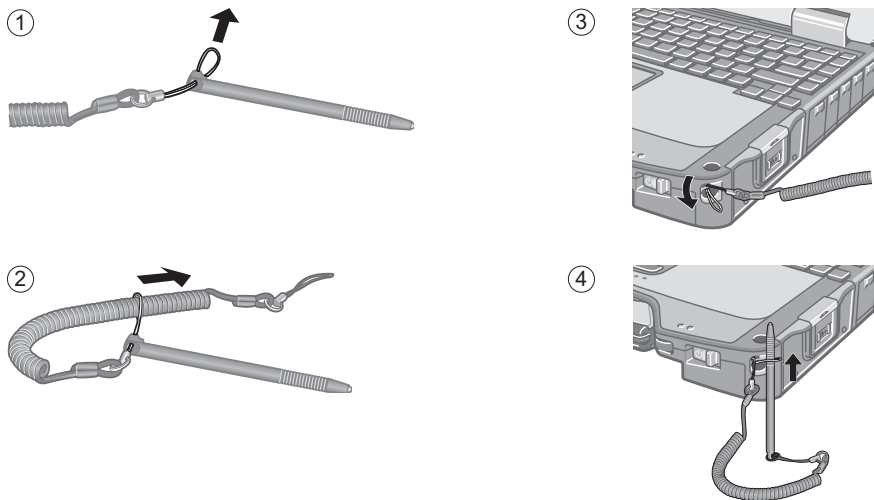
- Учтите, что компьютер потребляет электроэнергию, даже когда его питание отключено. Если аккумуляторная батарея полностью заряжена, она полностью разряжается в течение следующего периода времени:
 - Когда питание выключено: Прибл. 6 недель (с CF-VZSU46AU) / прибл. 3 недели (с CF-VZSU72U)
 - В спящем режиме: Прибл. 3 суток^{*1} (с CF-VZSU46AU) / прибл. 1,5 суток^{*1} (с CF-VZSU72U)
 - В режиме пониженного энергопотребления: Прибл. 6 суток^{*1} (с CF-VZSU46AU) / прибл. 3 суток^{*1} (с CF-VZSU72U)^{*1} Если функция “Wake Up from wired LAN” (Вывод из ждущего режима через проводную локальную сеть) отключена, этот период времени может незначительно увеличиться.
- Когда штекер блока питания отключен от компьютера, отсоединяйте кабель питания от сети. Электроэнергия потребляется самим блоком питания, когда он подключен к сети.

Первоначальные действия



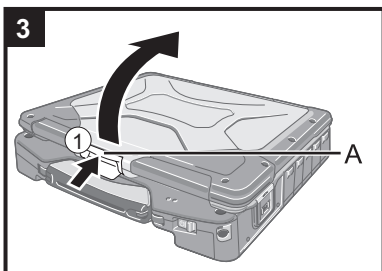
2 Крепление стилуса к компьютеру (только для модели с сенсорным экраном)

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



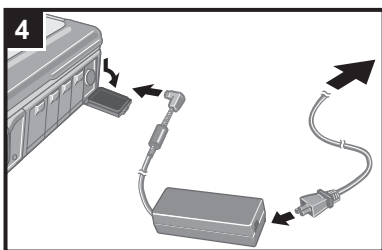
ВНИМАНИЕ

- Не тяните за страховочный шнурок с чрезмерным усилием. Если резко отпустить стилус, он может ударить человека, компьютер или другие предметы.



3 Открывание дисплея

- 1 Нажмите и удерживайте защелку (A) и откройте дисплей, подняв его.

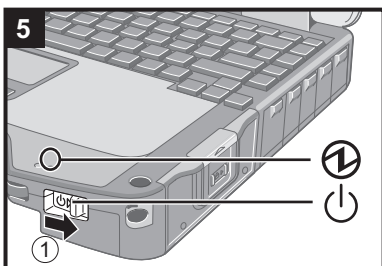


4 Подключите ваш компьютер к розетке.

Зарядка батареи начнется автоматически.

ВНИМАНИЕ

- Не отсоединяйте блок питания и не включайте выключатель беспроводной сети, пока не будут завершены процедуры первоначальных действий.
- При первом использовании компьютера не подсоединяйте к нему никаких периферийных устройств, за исключением аккумуляторной батареи, внешней клавиатуры и мыши.
- **Обращение с блоком питания**
 - Во время грозы может произойти неожиданное падение напряжения или возникнуть другие подобные проблемы. Поскольку это может оказать на компьютер негативное воздействие, при подключении компьютера к сети электропитания настоятельно рекомендуется использовать источник бесперебойного питания (UPS).



5 Включите компьютер.

- 1 Сдвиньте выключатель питания (A) и удерживайте его до тех пор, пока не загорится индикатор питания.

ВНИМАНИЕ

- Не сдвигайте 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.
 - Подсоединение или отсоединение блока питания
 - Перемещение выключателя питания

- Использование клавиатуры, сенсорной панели или сенсорного экрана (только для модели с сенсорным экраном)
- Заккрытие дисплея
- Включение/выключение беспроводной связи выключателем
- При высокой температуре центрального процессора (ЦП), компьютер может не запускаться с целью предотвращения перегрева ЦП. Подождите, пока компьютер охладится, затем снова включите питание. Если компьютер не запускается даже после охлаждения, обратитесь в службу технической поддержки Panasonic.
- Запрещается менять установки по умолчанию утилиты настройки Setup Utility до завершения процедуры “Первоначальные действия”.

6 **Windows 8** Выберите язык. **Windows 7** 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.

7 Установите Windows.

Следуйте экранным инструкциям.

- Компьютер несколько раз перезагружается. Не прикасайтесь к клавиатуре или сенсорной панели и подождите, пока погаснет индикатор доступа к накопителю .
- 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 минут / **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, изображение и настройки безопасности.
- Запомните свой пароль. Если вы забудете пароль, вы не сможете использовать Windows. Рекомендуется заранее создать диск сброса пароля.
- Не используйте в именах пользователей следующие слова: CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1 – COM9, LPT1 – LPT9, @. В том случае, если в имени пользователя (имени учетной записи) присутствует символ “@”, на экране входа в систему будет запрашиваться пароль, даже если он не был установлен. 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. 30).

- Используйте в имени компьютера только стандартные символы: цифры от 0 до 9, заглавные и прописные буквы от A до Z и дефис (-). Если появится сообщение “The computer name is not valid”, убедитесь в том, что введенные символы соответствуют, приведенным выше требованиям. Если указанное сообщение об ошибке появляется и далее, вводите символы, переключив клавиатуру на английский (“EN”) язык ввода.
- На этапе настройки клавиатуры выберите тип клавиатуры вашего компьютера. В противном случае ввод с клавиатуры может стать невозможным.

8


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.

9. Перезагрузите компьютер.

Windows 8

- ① Откройте меню “Charm” и выберите .
- ② Выберите [Power] - [Restart].

Windows 7

- ① Выберите  (Start) -  - [Restart].

10 Создайте диск восстановления.

С использованием диска восстановления вы можете установить ОС и восстановить заводские настройки по умолчанию в случае, если раздел восстановления на жестком диске поврежден.

Прежде чем начать использование компьютера, рекомендуется создать диск восстановления.

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

ЗАМЕЧАНИЕ

● PC Information Viewer

Компьютер периодически записывает служебную информацию жесткого диска и т.п. Максимальный объем данных каждой записи составляет 1024 байта.

Эта информация используется только для выяснения причин выхода из строя жесткого диска по какой-либо причине. Она никогда не передается с компьютера через сеть и не используется ни для каких других целей, кроме указанной выше.

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

■ 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 экранным инструкциям.

- ⑥ Нажмите на кнопку [Log off now].
- ⑦ Зарегистрируйтесь в системе Windows.

■ 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. 25), 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 экранным инструкциям и нажмите [Finish].
Подождите, пока завершится форматирование.

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.

Включение / выключение

Включение

Сдвиньте выключатель питания  (→ стр. 12) и удерживайте его до тех пор, пока не загорится индикатор питания  (→ стр. 12).


ЗАМЕЧАНИЕ

- Не сдвигайте 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
 - Перемещение выключателя питания
 - Прикосновение к клавиатуре, сенсорной панели, планшетным кнопкам, сенсорному 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
 - Перемещение выключателя 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].

Эксплуатация и уход

Внешние условия эксплуатации

- Размещайте компьютер на плоской устойчивой поверхности, не подверженной ударам, вибрации и опасности падения. Не ставьте компьютер вертикально и не переворачивайте его. Компьютер, испытавший очень сильный удар, может быть поврежден.

- Условия эксплуатации.

Температура: Эксплуатация: -10 °C – 50 °C (IEC60068-2-1, 2)^{*1}

Хранение: -20 °C – 60 °C

Влажность: Эксплуатация: 30% – 80% ОВ (без конденсации)

Хранение: 30% – 90% ОВ (без конденсации)

Даже при соблюдении указанных выше требований к температуре/влажности, длительная эксплуатация в экстремальных условиях, курение вблизи компьютера, эксплуатация в местах, где используется масло, либо в запыленных местах приведут к износу и сокращению срока службы изделия.

- ^{*1} При использовании изделия в условиях высоких или низких температур избегайте его контакта с кожей. (→ стр. 4)

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

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

Меры предосторожности в обращении

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

- При переноске компьютера:
 - Выключите компьютер.
 - Отсоедините все внешние устройства, кабели, PC-карты и другие выступающие части.
 - Выньте диск из дисководов CD/DVD.
 - Не роняйте и не ударяйте компьютер о твердые предметы.
 - Не оставляйте дисплей открытым.
 - Не беритесь за дисплей.
 - Не кладите ничего (например, кусочки бумаги) между дисплеем и клавиатурой.
 - При посадке в самолет берите компьютер с собой и никогда не сдавайте его в багаж. При использовании компьютера в самолете, следуйте бортовым инструкциям.
 - При переноске запасной батареи, поместите ее в пластиковый пакет, чтобы защитить контакты.
 - Сенсорная панель предназначена для касания кончиками пальцев. Не кладите на ее поверхность экрана никаких предметов и сильно не надавливайте на нее остроконечными или твердыми предметами, которые могут оставить на ней следы (например, ногтями, карандашами и шариковыми ручками).
 - Избегайте попадания каких-либо вредных веществ, например, масла, на сенсорную панель. Возможна некорректная работа курсора.
 - Будьте осторожны, чтобы не получить травму, уронив компьютер или ударившись о него при переноске.
- <Только для модели с сенсорным экраном>
- Для работы с экраном используйте только включенный в комплект стилус. Не помещайте на его поверхность какие-либо предметы и не нажимайте на него сильно острыми или твердыми предметами, которые могут оставить следы (например, ногти, карандаши и шариковые ручки).
 - Не используйте стилус, если экран запылен или загрязнен (например, маслом). В противном случае инородные частицы на экране/стилусе могут поцарапать поверхность экрана или затруднить работу стилуса.
 - Используйте стилус только для работы с экраном. Использование его для каких-либо других целей может привести к повреждению стилуса и, как следствие, к царапинам на экране.

■ Использование периферийных устройств

Чтобы избежать повреждения устройств, следуйте данным инструкциям, а также инструкциям, приведенным в Reference Manual. Внимательно прочтите руководства по эксплуатации периферийных устройств.

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

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

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

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

■ Перекалибровка аккумуляторной батареи

- Перекалибровка батареи может занять много времени из-за большой емкости батареи. Это не является признаком неисправности.

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

Только для моделей с CF-VZSU46AU

- Полная зарядка: Приблизительно 4,5 часа (с основной аккумуляторной батареей) / 8,0 часов (с основной аккумуляторной батареей и второй аккумуляторной батареей)
- Полная разрядка: Приблизительно 4,0 часа (с основной аккумуляторной батареей) / 6,0 часов (с основной аккумуляторной батареей и второй аккумуляторной батареей)

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

Только для моделей с CF-VZSU72U

- Полная зарядка: Приблизительно 2,5 часа (с основной аккумуляторной батареей) / 6 часов (с основной аккумуляторной батареей и второй аккумуляторной батареей)
- Полная разрядка: Приблизительно 3 часа (с основной аккумуляторной батареей) / 6 часов (с основной аккумуляторной батареей и второй аккумуляторной батареей)


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

Уход

Очистка ЖК-панели

Если на поверхность ЖК-панели попали капли воды, или на ней заметны пятна, немедленно вытрите их. В противном случае поверхность загрязнится.

<Только для модели с сенсорным экраном>

Используйте мягкую ткань (входит в комплект поставки компьютера). (Для получения дополнительной информации см. “Suggestions About Cleaning the LCD Surface” →  Reference Manual “Screen Input Operation”.)

Чтобы очистить другие области, за исключением ЖК-панели

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

ВНИМАНИЕ

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

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 “Charms” 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 экранной инструкцией.

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].

- 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.**

Установка программного обеспечения

■ 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.
 - Привод 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].

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. 24).





Устранение неполадок (основное)

При возникновении проблемы следуйте приведенным ниже инструкциям. Расширенное руководство по устранению неполадок присутствует также в "Reference Manual". Если возникла проблема с программным обеспечением, обратитесь к руководству по использованию этого программного обеспечения. Если решить проблему не удалось, обратитесь в службу технической поддержки корпорации Panasonic. Вы также можете проверить состояние компьютера в PC Information Viewer (→  Reference Manual "Troubleshooting (Advanced)").

■ Запуск



<p>Запуск невозможен. Индикатор питания или индикатор батареи не светится.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Подсоедините блок питания. ● Вставьте полностью заряженную батарею. ● Отсоедините батарею и блок питания, затем снова присоедините их. ● Если к порту USB подключено какое-либо устройство, отключите это устройство или выберите значение [Disabled] для [USB Port] или [Legacy USB Support] в меню [Advanced] утилиты настройки Setup Utility. ● Если к гнезду ExpressCard подключено какое-либо устройство, отключите это устройство или выберите для опции [ExpressCard Slot] в меню [Advanced] утилиты настройки 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 отображается "Warming up the system (up to 32 minutes)".</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Перед запуском компьютер прогревается. Подождите, пока компьютер загрузится (это занимает до 32 минут). Если отображается "Cannot warm up the system", компьютер не смог прогреться и не запустится. В этом случае выключите компьютер, оставьте его при температуре окружающей среды 5°C или выше приблизительно на час, затем снова включите питание.
<p>После добавления или смены модуля RAM питание включается, но на экране нет изображения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Выключите компьютер и извлеките модуль RAM, затем проверьте, соответствует ли модуль RAM спецификациям. Если модуль RAM соответствует спецификациям, установите его снова.
<p>Компьютер не переходит в спящий режим во время работы экранной заставки. (Экран становится черным.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Сдвиньте и удерживайте выключатель питания в течение 4 секунд или дольше, чтобы принудительно выключить компьютер. (Несохраненные данные будут потеряны.) Затем отключите экранную заставку.
<p>Забыт пароль.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Пароль супервизора или пароль пользователя: Обратитесь в службу технической поддержки корпорации Panasonic. ● Пароль администратора: <ul style="list-style-type: none"> • Если у вас есть диск сброса пароля, вы можете сбросить пароль администратора. Поставьте диск и введите любой неправильный пароль, затем, следуя указаниям на экране, установите новый пароль. • Если у вас нет диска для сброса пароля, переустановите (→ стр. 24) и настройте Windows, а затем задайте новый пароль.
<p>Отображается сообщение "Remove disks or other media. Press any key to restart" или ему подобное.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● В дисковом отсеке находится гибкий магнитный диск (дополнительно), и он не содержит информации для запуска системы. Извлеките гибкий диск, затем нажмите любую клавишу. ● Если к порту USB подключено какое-либо устройство, отключите это устройство или выберите значение [Disabled] для [USB Port] или [Legacy USB Support] в меню [Advanced] утилиты настройки Setup Utility. ● Если к гнезду ExpressCard подключено какое-либо устройство, отключите это устройство или выберите для опции [ExpressCard Slot] в меню [Advanced] утилиты настройки Setup Utility значение [Disabled]. ● Если проблему не удалось решить после извлечения диска, возможно, это сбой жесткого диска. Обратитесь в службу технической поддержки корпорации Panasonic. ● Установите для [UEFI Boot] значение [Disabled] в меню [Boot] утилиты настройки Setup Utility.
<p>Windows запускается и работает медленно.</p>	<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. (Помните, что скорость обработки зависит от прикладного программного обеспечения, поэтому, возможно, данная операция не сделает Windows быстрее.) ● Если после приобретения вы устанавливали резидентное программное обеспечение, отключите его загрузку. Отключите всплывающее меню и вкладку панели ввода. <ol style="list-style-type: none"> ① Откройте панель ввода и нажмите [Tools] - [Options] - [Opening]. ② Снимите метку для параметра [Show Input Panel sliding open from the tab] и нажмите [OK].

■ Запуск



<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 решается, батарея внутренней синхронизации может нуждаться в замене. Обратитесь в службу технической поддержки корпорации Panasonic. ● Если компьютер подсоединен к локальной сети, проверьте дату и время на сервере. ● 2100 год нашей эры или более поздние даты не будут правильно распознаваться на данном компьютере.
<p>Отображается экран [Executing Battery Recalibration].</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Рекалибровка батареи была отменена перед последним завершением работы Windows. Для того чтобы запустить Windows, сначала выключите компьютер с помощью выключателя питания, а затем включите его.
<p>При выходе из спящего режима (Windows 7) / режима низкого энергопотребления не отображается [Enter Password].</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Выберите [Enabled] в [Password On Resume] в меню [Security] утилиты настройки Setup Utility (→ <i>Reference Manual</i> “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].
<p>Компьютер не выходит из спящего режима.</p>	<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 ее.

Устранение неполадок (основное)

■ Запуск

Прочие проблемы при запуске.	<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<ol style="list-style-type: none">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

После ввода пароля снова отображается экран ввода пароля.	<ul style="list-style-type: none">● Компьютер может находиться в режиме фиксации числового регистра. Если индикатор NumLk  горит, нажмите NumLk, чтобы отключить режим фиксации числового регистра, и введите пароль.● Компьютер может находиться в режиме фиксации верхнего регистра. Если индикатор Caps Lock  горит, нажмите Caps Lock, чтобы отключить режим фиксации верхнего регистра, и введите пароль.
Невозможно войти в систему Windows. (Отображается “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. 24).


■ Завершение работы

Windows не завершает работу.	<ul style="list-style-type: none">● Отключите устройство USB и ExpressCard.● Подождите 1 или 2 минуты. Это не является неисправностью.
------------------------------	---

■ Дисплей


Отсутствует изображение.	<ul style="list-style-type: none">● Выбран внешний дисплей. Нажмите Fn + F3 или  + P, чтобы переключить дисплей. Подождите, пока дисплей не переключится полностью, прежде чем снова нажимать Fn + F3 или  + P.● При использовании внешнего дисплея,<ul style="list-style-type: none">• Проверьте присоединение кабеля.• Включите дисплей.• Проверьте установки внешнего дисплея.● Дисплей отключен функцией энергосбережения. Для продолжения работы не нажимайте клавиши прямого выбора, а нажмите любую другую клавишу, например, Ctrl.● Функция энергосбережения перевела компьютер в спящий режим или в режим низкого энергопотребления. Для возобновления работы нажмите на выключатель питания.
--------------------------	--

■ Дисплей


Экран темный.	<ul style="list-style-type: none"> ● Экран темнее, если не подключен блок питания. Нажмите Fn + F2, чтобы настроить яркость. При увеличении яркости возрастает потребление батареи. Вы можете устанавливать яркость отдельно для случаев, когда блок питания подсоединен или не подсоединен. ● Нажмите Fn + F8 для отключения скрытого режима.
Экран не становится ярче даже при нажатии Fn + F2 .	<ul style="list-style-type: none"> ● Яркость установлена низкой во избежание неисправности при высокой температуре окружающей среды. Используйте это при температуре окружающей среды между -10°C и 50°C.
Экран приведен в беспорядок.	<ul style="list-style-type: none"> ● Изменение количества цветов дисплея и разрешения может повлиять на экран. Перезапустите компьютер. ● Подсоединение/отсоединение внешнего дисплея может повлиять на экран. Перезапустите компьютер. ● Возобновление работы при выходе из спящего режима или режима пониженного потребления энергии может повлиять на работу внешнего дисплея. Перезапустите компьютер.
<Только для моделей с дискретным видеоконтроллером> При выходе из программного приложения или экранной заставки, которые используют трехмерную графику, отображается сообщение "The application is not currently associated with a specific graphics processor."	<ul style="list-style-type: none"> ● Нажмите на кнопку [Configure]. Появится экран [Catalyst Control Center]. Для того чтобы запускать программу или экранную заставку с активацией дискретного видеоконтроллера, в строке с программой из перечня [Recent Applications] нажмите на кнопку [High Performance]. Если требуется запускать программу без активации дискретного видеоконтроллера, нажмите на кнопку [Power Saving] вместо кнопки [High Performance]. Если не нажата ни одна из кнопок [High Performance] и [Power Saving] (состояние остается "Not Assigned"), программа будет выполняться так же, как если бы была нажата кнопка [Power Saving]. Также можно щелкнуть правой кнопкой мыши по рабочему столу и выбрать в меню пункт [Configure Switchable Graphics], чтобы отобразился экран [Catalyst Control Center]. Так можно заранее назначить для программного приложения режим выполнения [High Performance] или [Power Saving], выбрав [Other Applications] - [Browse].
При использовании параллельного дисплея на одном из экранов беспорядок.	<ul style="list-style-type: none"> ● При использовании расширенного рабочего стола установите для внешнего дисплея такие же цвета, как и для ЖК-дисплея. ● Параллельный дисплей нельзя использовать до завершения запуска Windows (во время работы Setup Utility и т.д.).
Внешний дисплей не работает нормально.	<ul style="list-style-type: none"> ● Если внешний дисплей не поддерживает функцию энергосбережения, он может не работать нормально, когда компьютер входит в режим энергосбережения. Выключите внешний дисплей.
<Только для моделей с GPS> Управление курсором выполняется неправильно.	<ul style="list-style-type: none"> ● Выполните следующие шаги. <ol style="list-style-type: none"> ① Запуск утилиты Setup Utility. Перезагрузите компьютер и, пока отображается загрузочный экран [Panasonic], нажмите на клавишу F2 либо на клавишу Del. ② Установите для опции [GPS] значение [Disable] в подменю [Serial and Parallel Port Settings] в меню [Advanced] утилиты настройки Setup Utility. ③ Нажмите F10, выберите [Yes] в подтверждающем сообщении и нажмите Enter. Компьютер перезагрузится. ④ Войдите в систему Windows как администратор. ⑤ Windows 8 <ol style="list-style-type: none"> 1. Щелкните правой кнопкой на свободном месте экрана Start и выберите [All apps] в app bar. 2. Выберите [Run] в меню "Windows System", введите [c:\util\drivers\gps\GPS.reg] и нажмите [OK]. ⑥ Windows 7 Выберите  (Start) и введите "c:\util\drivers\gps\GPS.reg" в поле [Search programs and files], затем нажмите Enter. ⑦ Нажмите [Yes], затем [Yes] и [OK]. Затем перезагрузите компьютер. ⑧ Нажмите F2, когда отображается загрузочный экран [Panasonic]. ⑨ Установите для опции [GPS] значение [Enable] в подменю [Serial and Parallel Port Settings] в меню [Advanced]. ⑩ Нажмите F10, выберите [Yes] в подтверждающем сообщении и нажмите Enter.

Устранение неполадок (основное)


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

Не движется курсор.	<ul style="list-style-type: none"> ● При использовании внешней мыши подсоединяйте ее правильно. ● Перезапустите компьютер при помощи внешней клавиатуры. ● Если компьютер не реагирует на команды с клавиатуры, прочтите раздел “Компьютер не реагирует” (→ ниже).
Невозможен ввод с использованием сенсорной панели.	<ul style="list-style-type: none"> ● Установите для [Touch Pad] значение [Enabled] в меню [Main] утилиты настройки Setup Utility. ● Драйверы к некоторым мышам могут отключать сенсорную панель. Проверьте это, обратившись к инструкции на мышь.
<Только для моделей с сенсорным экраном> Не осуществляется ввод с сенсорного экрана.	<ul style="list-style-type: none"> ● Установите для [Touchscreen Mode] значение [Auto] или [Tablet] в меню [Main] утилиты настройки Setup Utility. ● Установите для [Touchscreen] значение [Enabled] в меню [Advanced] утилиты настройки Setup Utility.
Не возможно указать правильную позицию при помощи включенного в комплект стилуса.	<ul style="list-style-type: none"> ● Выполните калибровку сенсорного экрана →  Reference Manual “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

Windows 7 Документ в формате PDF не отображается.	<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...].
---	--

■ Другое

Компьютер не реагирует.	<ul style="list-style-type: none"> ● Нажмите Ctrl+Shift+Esc, чтобы открыть диспетчер задач диспетчер задач, затем закройте приложение, которое не отвечает. ● Экран ввода (например, экран ввода пароля при запуске) может быть скрыт за другим окном. Нажмите Alt+Tab для проверки. ● Сдвиньте выключатель питания и удерживайте не менее 4 секунд, чтобы выключить компьютер, затем снова сдвиньте выключатель питания, чтобы включить его. Если приложение работает некорректно, удалите его, а затем установите снова. Чтобы удалить приложение, <ol style="list-style-type: none"> ① Откройте панель управления. <ul style="list-style-type: none"> ● Windows 8 <ol style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> Щелкните по значку  (Start) и выберите [Control Panel]. ② Выберите [Program], а затем – [Uninstall a program].
Невозможно ввести символы правильно.	<ul style="list-style-type: none"> ● Выберите одни и те же установки языка для Windows и внутренней клавиатуры. (→ стр. 17).
Не работает диск восстановления Recovery Disc для Windows 8.	<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 ПО ОГРАНИЧЕННОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ («ПРОГРАММЫ»), ПОСТАВЛЯЕМОЕ С ДАННЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ PANASONIC («ОБОРУДОВАНИЕ»), ЛИЦЕНЗИРОВАНО ТОЛЬКО КОНЕЧНОМУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ («Вы»), И МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНО ВАМИ ТОЛЬКО В СООТВЕТСТВИИ С ЛИЦЕНЗИОННЫМИ УСЛОВИЯМИ, ОПИСАННЫМИ НИЖЕ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВАМИ ПРОГРАММ ДОЛЖНО БЫТЬ АБСОЛЮТНО ОСМЫСЛЕННЫМ, ЧТОБЫ ПОДТВЕРЖДАТЬ ПРИНЯТИЕ ВАМИ УСЛОВИЙ ДАННОЙ ЛИЦЕНЗИИ.

Panasonic Corporation разработала или другим образом приобрела Программы и настоящим разрешает Вам их использование. Вы берете на себя исключительную ответственность за выбор Оборудования (включая сопутствующие Программы) для достижения Ваших намеченных результатов, и за установку, использование и полученные в дальнейшем результаты.

ЛИЦЕНЗИЯ

- A. Panasonic Corporation настоящим предоставляет Вам личное, непередаваемое и неисключительное право и лицензию на использование Программ в соответствии с положениями и условиями, установленными в этом Соглашении. Вы признаете, что Вы получаете только ОГРАНИЧЕННУЮ ЛИЦЕНЗИЮ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Программ и связанной документации, и что Вы не должны обретать прав собственности, владения или каких-либо других прав ни на Программы и связанную документацию, ни на алгоритмы, концепции, разработки и идеи, представленные или включенные в Программы и связанную документацию, все права собственности остаются у Panasonic Corporation и ее поставщиков.
- B. Вы можете использовать Программы только на единственном Оборудовании, которое сопровождается Программами.
- C. Вы, Ваши служащие и агенты обязаны защищать конфиденциальность Программ. Вы не имеете права распространять или другим способом делать доступными Программы или связанную документацию любому третьему лицу разделением времени или каким-либо другим способом, без предварительного письменного согласия Panasonic Corporation.
- D. Вы не можете копировать или воспроизводить, или разрешать копировать или воспроизводить Программы или связанную документацию для любых целей, за исключением того, что Вы можете сделать одну (1) копию Программ в резервных целях только в поддержку вашего использования Программ на единственном Оборудовании, которое сопровождается Программами. Вы не должны модифицировать или пытаться модифицировать Программы.
- E. Вы можете передать Программы и лицензировать их другой стороне только в связи с Вашей передачей единственного Оборудования, которое сопровождается Программами, такой другой стороне. Во время такой передачи, Вы должны также передать все копии в печатной или машиночитаемой форме, каждой Программы и связанной документации, той же стороне или уничтожить такие копии, если они не переданы.
- F. Вы не можете удалять авторские права, торговую марку, другие уведомления или знак идентификации продукта из Программ и Вы должны воспроизводить и включать любые подобные уведомления и знаки идентификации продукта в любую копию любой из Программ.

ВЫ НЕ ДОЛЖНЫ ДИЗАССЕМБЛИРОВАТЬ, ДЕКОМПИЛИРОВАТЬ, МЕХАНИЧЕСКИ ИЛИ ЭЛЕКТРОННО КОПИРОВАТЬ ПРОГРАММЫ ИЛИ ЛЮБЫЕ КОПИИ ИХ ПОЛНОСТЬЮ ИЛИ ЧАСТИЧНО.

ВЫ НЕ ДОЛЖНЫ ИСПОЛЬЗОВАТЬ, КОПИРОВАТЬ, МОДИФИЦИРОВАТЬ, ПЕРЕДЕЛЫВАТЬ, ИЛИ ПЕРЕДАВАТЬ ПРОГРАММЫ ИЛИ ЛЮБЫЕ КОПИИ ИХ ПОЛНОСТЬЮ ИЛИ ЧАСТИЧНО, ИСКЛЮЧАЯ СЛУЧАИ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ЛИЦЕНЗИИ.

ЕСЛИ ВЫ ПЕРЕДАЕТЕ ВЛАДЕНИЕ КАКОЙ-ЛИБО КОПИЕЙ КАКОЙ-ЛИБО ПРОГРАММЫ ДРУГОЙ СТОРОНЕ, ИСКЛЮЧАЯ СЛУЧАИ, УКАЗАННЫЕ В ПАРАГРАФЕ ВЫШЕ, ВАША ЛИЦЕНЗИЯ АВТОМАТИЧЕСКИ ПРЕКРАЩАЕТСЯ.

СРОК

Эта лицензия остается в силе в течение всего времени владения или аренды Оборудования, если не прекращена ранее. Вы можете прекратить лицензию в любое время, уничтожением, за Ваш счет, Программ и связанной документации вместе со всеми копиями их в любой форме. Действие лицензии также немедленно прекратится по наступлении условий, указанных где-либо еще в этом Соглашении, или если Вы не можете удовлетворить какому-либо положению или условию, содержащемуся здесь. В случае такого прекращения, Вы соглашаетесь уничтожить, за Ваш счет, Программы и связанную документацию вместе со всеми копиями их в любой форме.

ВЫ ПРИЗНАЕТЕ, ЧТО ВЫ ПРОЧИТАЛИ ЭТО СОГЛАШЕНИЕ, ПОНИМАЕТЕ ЕГО И СОГЛАШАЕТЕСЬ БЫТЬ СВЯЗАННЫМИ ЕГО ПОЛОЖЕНИЯМИ И УСЛОВИЯМИ. ВЫ ДАЛЕЕ СОГЛАШАЕТЕСЬ, ЧТО ЭТО - ПОЛНОЕ И ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ИЗ СОГЛАШЕНИЯ МЕЖДУ НАМИ, КОТОРОЕ ЗАМЕНЯЕТ ЛЮБОЕ ПРЕДПОЛОЖЕНИЕ ИЛИ ПРЕДШЕСТВУЮЩЕЕ СОГЛАШЕНИЕ, УСТНОЕ ИЛИ ПИСЬМЕННОЕ, И ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ КОММУНИКАЦИИ МЕЖДУ НАМИ, ОТНОСИТЕЛЬНО ПРЕДМЕТА ЭТОГО СОГЛАШЕНИЯ.

Технические характеристики

На данной странице приведены технические характеристики базовой модели.

Номера моделей различаются в зависимости от конфигурации изделий.

- Чтобы проверить номер модели:

Посмотрите номер на нижней стороне компьютера или на коробке, в которой он находился в момент приобретения.

- Чтобы проверить скорость центрального процессора, объем памяти и размер жесткого диска (HDD):

Запустите программу настройки Setup Utility (→  Reference Manual "Setup Utility") и выберите меню [Information].

[Processor Speed]: частота ЦП, [Memory Size]: объем памяти, [Hard Disk]: объем жесткого диска

■ Основные спецификации

Номер модели	CF-31XEUAХE9	CF-31WEUAХE9	CF-31YEAAХE9
Процессор / кэш-память второго уровня	Процессор Intel® Core™ i5-3380M (размер кэш-памяти 3 МБ ^{*1} , до 3,6 ГГц) с технологией Intel® Turbo Boost	Процессор Intel® Core™ i5-3340M (размер кэш-памяти 3 МБ ^{*1} , до 3,4 ГГц) с технологией Intel® Turbo Boost	Процессор Intel® Core™ i3-3120 (размер кэш-памяти 3 МБ ^{*1} , до 2,5 ГГц) с технологией Intel® Turbo Boost
Набор микросхем	Mobile Intel® 7 QM77 Express Chipset		Mobile Intel® HM75 Express Chipset
Видеоконтроллер	AMD Radeon™ HD 7750M + встроенный в набор микросхем	Встроенный набор микросхем	
Оперативная память ^{*2}	4 ГБ ^{*1} , DDR3 SDRAM (8 ГБ ^{*1} макс.)		2 ГБ ^{*1} , DDR3L SDRAM (6 ГБ ^{*1} макс.)
Видео память ^{*3}	Windows 8 UMA 2247 МБ ^{*1} макс. Windows 7 UMA <32-битная ОС> 1781 МБ ^{*1} макс., <64-битная ОС> 2279 МБ макс.	Windows 8 UMA 1664 МБ ^{*1} макс. Windows 7 UMA <32-битная ОС> 1416 МБ ^{*1} макс., <64-битная ОС> 1696 МБ макс.	Windows 8 UMA 739 МБ ^{*1} макс. Windows 7 UMA <32-битная ОС> 768 МБ ^{*1} макс., <64-битная ОС> 771 МБ макс.
	512 МБ, выделенная	-	
Жесткий диск	500 ГБ ^{*4}		320 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.)		
Устройство вывода изображения	13,1 дюйма типа XGA (TFT) (1024 × 768 точек)		
Встроенный ЖК-дисплей	65 536 / 16 777 216 цветов (800 × 600 точек / 1024 × 768 точек) ^{*5}		
	65 536 × 16 777 216 цветов (800 × 600 точек / 1024 × 768 точек / 1280 × 768 точек / 1280 × 1024 точек)		
Внешний дисплей ^{*6}			
Беспроводная локальная сеть ^{*7}	Intel® Centrino® Advanced-N 6235 (a/b/g/n) (→ стр. 37)		
Bluetooth ^{*8}	→ стр. 37		
Беспроводная сеть WAN ^{*9}	Sierra Wireless™ High-speed module		
GPS ^{*10}	Микросхема: SiRF starIII Точность: 10 м (2DRMS), 5 м (2DRMS, SBAS) Протокол связи: GGA, GSA, GSV, RMC, VTG		
LAN	IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T (2й порт локальной сети LAN ^{*11} : IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX)		IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T
Модем ^{*12}	Данные: 56 кбит/с (V.92) Факс: 14,4 кбит/с		
Звук	Воспроизведение WAVE и MIDI, поддержка подсистемы Intel® High Definition Audio		
Чип защиты	TPM (совместимо с TCG версии 1.2) ^{*13}		-

Технические характеристики

■ Основные спецификации

Номер модели		CF-31XEUAХE9	CF-31WEUAХE9	CF-31YEAAХE9
Гнезда для карт	Гнездо PC Card	x 1, тип I или тип II, допустимый ток при 3,3 В: 400 мА, при 5 В: 400 мА		
	Гнездо ExpressCard ^{*14}	x 1, ExpressCard/34 или ExpressCard/54		
	Гнездо для карт памяти SD ^{*15}	x 1		
	Контактное гнездо для карт Smart Card ^{*16}	x 1		
Гнездо для модулей RAM		x 1, DDR3 SDRAM, 204-контактное, 1,35 В, SO-DIMM, совместимо с PC3L-10600		
Интерфейсы		Порты USB x 4 ^{*17} (USB 2.0 x 3 + USB 3.0 x 1) ^{*18} (USB 2.0 x 4) ^{*19} / Последовательный порт (Dsub, 9-контактный, штекер) / Порт модема (RJ-11) ^{*12} / Порт локальной сети (RJ-45) x 1 ^{*20} или 2 ^{*11} / Порт внешнего дисплея (VGA) (мини-Dsub, 15-контактный, гнездо) / Порт HDMI (тип A) ^{*21} / Разъем интерфейса IEEE 1394a (4-контактный) ^{*22} / Микрофонное гнездо (миниджек, диаметр 3,5 мм) / Гнездо наушников (миниджек, диаметр 3,5 мм, импеданс 32 Ω, выходная мощность 4 мВт x 2, стерео) / Разъем шины расширения (специальный, 100-контактный, гнездо)		
Клавиатура / Указательное устройство		88 или 87 клавиш / Сенсорная панель / Сенсорный экран ^{*23}		
Устройство считывания отпечатков пальцев ^{*24}		Размеры массива: 192 x 4 пикселей, размер изображения: 192 x 512 пикселей, разрешение изображения: 508 DPI		
Камера ^{*25}		1280 x 720 точек, 30 к/с (видео), монофонический микрофон	-	
Источник питания		Блок питания переменного тока или аккумуляторная батарея		
Блок питания переменного тока ^{*26}		Вход: переменный ток напряжением 100 В – 240 В частотой 50 Гц / 60 Гц, выход: 15,6 В постоянного тока, 7,05 А		
Аккумуляторная батарея		<CF-VZSU46AU> Литий-ионная 10,65 В, типичная емкость 8550 мАч / минимальная 8100 мАч		<CF-VZSU72U> Литий-ионная 10,8 В, типичная емкость 4500 мАч / минимальная 4200 мАч
Время работы ^{*27}		Основная аккумуляторная батарея: Прибл. 12,0 ч	Основная аккумуляторная батарея: Прибл. 14,5 ч Основная аккумуляторная батарея со второй аккумуляторной батареей ^{*28} : Прибл. 21,0 ч	Основная аккумуляторная батарея: Прибл. 8,0 ч Основная аккумуляторная батарея со второй аккумуляторной батареей ^{*28} : Прибл. 14,5 ч
Время зарядки ^{*29}	Питание включено	Основная аккумуляторная батарея: Прибл. 4,5 ч	Основная аккумуляторная батарея: Прибл. 4,5 ч Основная аккумуляторная батарея со второй аккумуляторной батареей ^{*28} : Прибл. 8,0 ч	Основная аккумуляторная батарея: Прибл. 2,5 ч Основная аккумуляторная батарея со второй аккумуляторной батареей ^{*28} : Прибл. 6,0 ч
	питание выключено	Основная аккумуляторная батарея: Прибл. 3,5 ч	Основная аккумуляторная батарея: Прибл. 3,5 ч Основная аккумуляторная батарея со второй аккумуляторной батареей ^{*28} : Прибл. 7,0 ч	Основная аккумуляторная батарея: Прибл. 2,0 ч Основная аккумуляторная батарея со второй аккумуляторной батареей ^{*28} : Прибл. 5,5 ч
Потребляемая мощность ^{*30}		Прибл. 55 Вт ^{*31} / Прибл. 100 Вт (максимальная при включенной зарядке аккумуляторной батареи)	Прибл. 45 Вт ^{*31} / Прибл. 100 Вт (максимальная при включенной зарядке аккумуляторной батареи)	
Габаритные размеры (Ш x Г x В) (вместе с ручкой для переноски)		302 мм x 292 мм x 73,5 мм		
Вес (вместе с ремнем для ладони)		Прибл. 3,72 кг		
Условия внешней среды	Работа	Температура	От -10 °C до 50 °C (IEC60068-2-1, 2) ^{*32}	
		Влажность	От 30 % до 80 % ОВ (без конденсации)	
	Хранение	Температура	От -20 °C до 60 °C	
		Влажность	От 30 % до 90 % ОВ (без конденсации)	

■ 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 ^{*33}	Windows 8 Windows® 8 Pro 64-bit Windows 7 Windows7® Professional 32-bit Service Pack 1 (модель с Windows® 7) ^{*34} / Windows7® Professional 64-bit Service Pack 1 (модель с Windows® 7) ^{*34}	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 ^{*7} , Bluetooth® Stack for Windows® by TOSHIBA ^{*8} , Hotkey Settings, Battery Recalibration Utility, Infineon TPM Professional Package ^{*13 *35} , Aptio Setup Utility, PC-Diagnostic Utility, Display Selector, Hard Disk Data Erase Utility ^{*36} , Recovery Disc Creation Utility, Dashboard for Panasonic PC, Power Plan Extension Utility, Camera Utility ^{*25} , GPS Viewer ^{*10} , Manual Selector, Video switch Utility ^{*41} , Wireless Antenna switch Utility ^{*35} , Fan Monitoring Utility, Microsoft Office Trial ^{*37} Windows 8 Wireless Toolbox Windows 7 Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility ^{*7 *9 *35} , Quick Boot Manager, Protector Suite 2011 ^{*24 *35}	

■ Беспроводная локальная сеть^{*7}

Скорости передачи данных	IEEE802.11a: 54/48/36/24/18/12/9/6 Мбит/с (автоматическое переключение) ^{*38} IEEE802.11b: 11/5,5/2/1 Мбит/с (автоматическое переключение) ^{*38} IEEE802.11g: 54/48/36/24/18/12/9/6 Мбит/с (автоматическое переключение) ^{*38} IEEE802.11n ^{*39} : (HT20) GI ^{*40} = 400 нс: 150/130/115/86/72/65/57/43/39/28/21/14/7 Мбит/с (автоматическое переключение) ^{*38} GI ^{*40} = 800 нс: 130/117/104/78/65/58/52/39/26/19/13/6 Мбит/с (автоматическое переключение) ^{*38} (HT40) GI ^{*40} = 400 нс: 300/270/240/180/150/135/120/90/60/38/30/15 Мбит/с (автоматическое переключение) ^{*38} GI ^{*40} = 800 нс: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Мбит/с (автоматическое переключение) ^{*38}
Поддерживаемые стандарты	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n
Метод передачи	Система OFDM, система DS-SS
Используемые беспроводные каналы	IEEE802.11a: каналы 36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/132/136/140 IEEE802.11b / IEEE802.11g: каналы с 1 по 13 IEEE802.11n: каналы 1-11/36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/132/136/140
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 - 2,462 ГГц, 5,18 ГГц - 5,32 ГГц, 5,5 ГГц - 5,7 ГГц

■ Bluetooth®^{*8}

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

*1 1 МБ = 1 048 576 байт / 1 ГБ = 1 073 741 824 байт.

*2 Размер памяти, устанавливаемой производителем по умолчанию, зависит от модели. Память можно физически расширить до 8 Гб, но общее количество доступной для использования памяти будет меньше, в зависимости от реальной конфигурации системы.

*3 Часть основной памяти выделяется автоматически в зависимости от рабочего состояния компьютера. Размер видеопамати не может быть установлен пользователем. Размер выделяемой видеопамати зависит от операционной системы.

*4 1 МБ = 1 000 000 байт / 1 ГБ = 1 000 000 000 байт. Ваша операционная система или некоторые приложения будут сообщать о меньшем значении Гб.

*5 16 777 216 цветов получаются с использованием функции интерполяции.

*6 При подключении некоторых внешних дисплеев изображение может не выводиться.

*7 Только для моделей с поддержкой беспроводной локальной сети.

*8 Только для моделей с Bluetooth.

*9 Только для моделей с поддержкой беспроводной сети WAN. Характеристики могут отличаться в зависимости от модели.

*10 Только для моделей с GPS.

*11 Только для моделей со 2-м портом локальной сети.

*12 Только для моделей с модемом.

*13 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)”.

Технические характеристики

- *14 Только для моделей с гнездом карт ExpressCard.
- *15 Гнездо поддерживает высокоскоростной режим. Проверена и подтверждена работоспособность с картами памяти Panasonic SD/SDHC/SDXC емкостью до 64 Гб. Работоспособность с другим оборудованием SD не гарантируется.
- *16 Только для моделей с гнездом для карт Smart Card.
- *17 Работа со всем USB-совместимым периферийным оборудованием не гарантируется.
- *18 Только для моделей с процессором i5
- *19 Только для моделей с процессором i3
- *20 Только для моделей без 2-го порта локальной сети.
- *21 Работа со всем HDMI-совместимым периферийным оборудованием не гарантируется.
- *22 Только для моделей с интерфейсом IEEE 1394a.
- *23 Только для моделей с сенсорным экраном.
- *24 Только для моделей с устройством считывания отпечатков пальцев.
- *25 Только для моделей с камерой. Характеристики могут отличаться в зависимости от модели.
- *26 <Только для Северной Америки>
Блок питания переменного тока работает от сети с напряжением до 240 В переменного тока. Компьютер питается с мощностью совместимого кабеля питания на 125В переменного тока. 20-M-2-1
- *27 Измерено при яркости ЖК-дисплея: 60 кд/м²
Зависит от условий эксплуатации и от подключения дополнительных устройств.
- *28 Только для моделей со второй аккумуляторной батареей.
- *29 Зависит от условий эксплуатации, тактовой частоты центрального процессора и т.д.
- *30 Прибл. 0,5 Вт, когда аккумуляторная батарея полностью заряжена (или не заряжается) и компьютер выключен.
<При работе от переменного тока напряжением 115 В>
Даже когда блок питания переменного тока не подключен к компьютеру, он потребляет энергию (до 0,2 Вт), если вилка блока питания вставлена в сетевую розетку.
<При работе от переменного тока напряжением 240 В>
Даже когда блок питания переменного тока не подключен к компьютеру, он потребляет энергию (до 0,3 Вт), если вилка блока питания вставлена в сетевую розетку.
- *31 Номинальная потребляемая мощность. 23-Ru-1
- *32 Избегайте излишнего соприкосновения изделия с кожей, когда вы пользуетесь изделием в условиях сильного холода или жары. (→ стр. 4)
При использовании устройства в условиях высоких или низких температур работа некоторых периферийных устройств может быть некорректной. 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, либо может уменьшиться время работы от аккумуляторной батареи.
Во время запуска компьютер потребляет энергию для прогрева жесткого диска. Поэтому при питании от аккумуляторной батареи с малым остаточным зарядом компьютер может не запуститься.
- *33 Работоспособность этого компьютера не гарантируется, если используется не предустановленная ОС или не ОС, установленная с диска Product Recovery, поставляемого компанией Panasonic.
- *34 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.
- *35 Перед использованием необходимо установить.
- *36 Выполните на диске восстановления Recovery Disc (диска восстановления).
Windows 7
В качестве альтернативы, выполните в разделе восстановления жесткого диска.
- *37 Чтобы продолжить использование этого программного обеспечения после окончания пробного периода, приобретите лицензию, следуя инструкциям на экране.
- *38 Указанные скорости передачи соответствуют стандартам IEEE802.11a+b+g+n. Реальная скорость может отличаться.
- *39 Доступно при использовании установок "WPA-PSK", "WPA2-PSK" или "none".
- *40 Доступно только в том случае, если на компьютере включена поддержка HT40.
- *41 Только для моделей с процессором i5-3380M



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

UK0813-1054
CPE02777ZB