

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ основное руководство Планшетный компьютер

Модель серии **FZ-M1**

Содержание

Начало работы

Введение	2
Описание компонентов	5
Первоначальные действия	9
Включение / выключение	16

Полезная информация

Эксплуатация и уход.....	18
Установка программного обеспечения..	26

Поиск и устранение неполадок

Устранение неполадок (Основное).....	34
--------------------------------------	----

Приложение

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT ...	44
ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ..	47
Спецификации	51

Начало работы

Полезная информация

Поиск и устранение неполадок

Приложение

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

Введение

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

■ Термины и иллюстрации в данном руководстве

ВНИМАНИЕ : Условия, в которых вероятны незначительные или умеренные травмы.

ПРИМЕЧАНИЕ : Полезная информация.

- “Windows 10 Pro 64-bit” обозначается как “Windows” или “Windows 10”
- “Windows 7 Professional 32-bit” и “Windows 7 Professional 64-bit” как “Windows” или “Windows 7”


Windows 10 обозначает операционную систему Windows 10.

Windows 7 обозначает операционную систему Windows 7.



Enter : Нажмите клавишу [Enter].

Alt + Del : Нажмите и удерживайте клавишу [Alt], затем нажмите клавишу [Del].



→ : Страница в этом руководстве по эксплуатации.

 : Ссылка на экранные руководства.

Windows 10

 (Пуск) – [Все программы] : Щелкните  (Пуск), затем [Все программы]. В некоторых случаях, возможно, понадобится двойной щелчок.

Windows 7

 (Пуск) – [Все программы] : Прикоснитесь к значку  (Пуск), а затем – к пункту [Все программы].

- Некоторые иллюстрации упрощены для наглядности, изображение на них может несколько отличаться от того, как устройство выглядит в действительности. Программное обеспечение некоторых типов обновляется автоматически, что может привести к возникновению расхождений с описаниями, приведенными в этом руководстве.
- Если вы не вошли в систему (**Windows 10** / **Windows 7**) как администратор, вы не сможете использовать некоторые функции или не сможете увидеть некоторые экраны.
- Чтобы получить самую свежую информацию о дополнительных продуктах, обратитесь к каталогам и т.д.
- Документы “Operating Instructions - Reference Manual” и “Operating Instructions - Connect to a network” далее упоминаются как “Reference Manual” и “Connect to a network”.

■ Отказ от ответственности

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

■ Торговые марки

Microsoft, Windows и логотип Windows являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation в США и/или других странах.

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

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



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

Bluetooth® является зарегистрированной торговой маркой, принадлежащей Bluetooth SIG, Inc., США и лицензированной 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.

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

Введение

■ Экранное руководство

Для получения дополнительной информации о компьютере можно обратиться к экранному руководству.

● **Operating Instructions - Reference Manual**

В документе Operating Instructions - Reference Manual содержится практическая информация, помогающая в полной мере использовать возможности компьютера.

● **Important Battery Tips**

В документе Important Battery Tips приведена информация об оптимальном использовании аккумуляторной батареи, обеспечивающем продление срока ее службы.

Для того чтобы открыть экранное руководство, выполните указанные ниже действия.

Windows 10

На начальном экране прикоснитесь к плитке [Manual Selector] и выберите нужное экранное руководство.

Windows 7

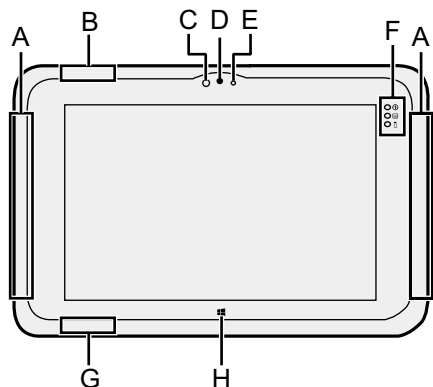
Дважды прикоснитесь к ярлыку [Manual Selector] на рабочем столе и выберите экранное руководство.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В левой части окна отображается вкладка [Contents] или [Search]. Выберите вкладку и откройте нужный пункт.
-

Описание компонентов

Вид спереди



A: Антенна беспроводной связи WAN

<Только для моделей с беспроводным модемом WAN>

→ *Operating Instructions - Connect to a network* "Wireless WAN"

B: Антенна беспроводной локальной сети LAN

<Только для модели с беспроводной локальной сетью>

→ *Operating Instructions - Connect to a network* "Wireless LAN"

C: Датчик освещенности

Датчик окружающего освещения снабжен функцией автоматической регулировки яркости дисплея. (→ стр. 21)

Передняя камера

→ *Operating Instructions - Reference Manual* "Camera"

D: Объектив камеры

E: Индикатор камеры

F: Светодиодные индикаторы

: Индикатор питания
Выкл.: Питание отключено/
Режим пониженного энергопотребления, Зеленый: Питание включено, Мигает зеленым: Режим сна.

: Состояние диска

: Состояние аккумуляторной батареи

→ стр. 19 "Если не светится индикатор батареи"

→ *Operating Instructions - Reference Manual* "Battery Power"

G: Антенна беспроводной локальной сети LAN / Антенна Bluetooth

<Только для модели с беспроводной локальной сетью>

<Только для модели с Bluetooth>

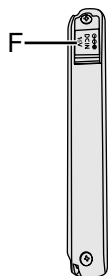
→ *Operating Instructions - Connect to a network* "Wireless LAN" "Bluetooth"

H: Кнопка Windows

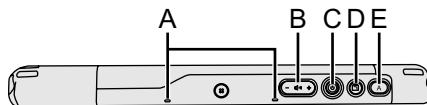
→ *Operating Instructions - Reference Manual* "Tablet Buttons"

Описание компонентов

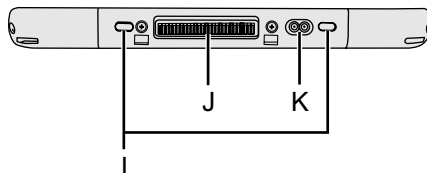
Вид слева



Вид сверху



Вид снизу



Вид справа



A: Микрофон

B: Кнопка регулирования громкости

→ *Operating Instructions - Reference Manual* “Tablet Buttons”

C: Выключатель питания

D: Кнопка блокировки поворота

→ *Operating Instructions - Reference Manual* “Display Rotation”

E: Кнопка A

→ *Operating Instructions - Reference Manual* “Tablet Buttons”

F: Разъем питания

G: Разъем для гарнитуры

Предназначен для подключения гарнитуры или наушников.

H: Порт USB 3.0

→ *Operating Instructions - Reference Manual* “USB Devices”

I: Порт для замка

Может быть подсоединен тросик Kensington.

Дополнительную информацию см. в поставляемом с кабелем руководстве.

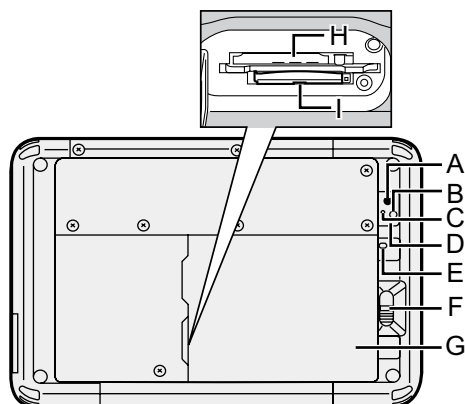
J: Разъем шины расширения

→ *Operating Instructions - Reference Manual* “Cradle”

K: Разъем внешней антенны

<Только для моделей с беспроводным модемом WAN>

Вид сзади



Задняя камера

→ *Operating Instructions - Reference Manual "Camera"*

A: Объектив камеры

B: Подсветка камеры

C: Индикатор камеры

D: Динамик

E: Индикатор батареи

<Только для моделей со встроенной переходной батареей>

F: Защелка аккумуляторной батареи

→ *Operating Instructions - Reference Manual "Battery Power"*

G: Батарея

H: Гнездо для карты microSIM

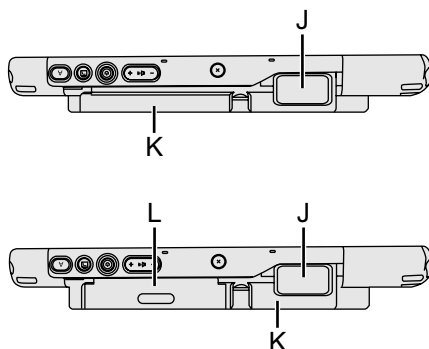
<Только для моделей с беспроводным модемом WAN>

→ *Operating Instructions - Connect to a network "Wireless WAN"*

I: Гнездо для карт памяти microSD

→ *Operating Instructions - Reference Manual "microSD Memory Card"*

Вид сверху (дополнительно)



J: Устройство считывания штрих-кода / Последовательный порт / Порт LAN

<Только для моделей с устройством считывания штрих-кода>

→ *Operating Instructions - Reference Manual "Barcode Reader"*

<Только для моделей с последовательным портом>

→ *Operating Instructions - Reference Manual "Serial Port"*

<Только для моделей с портом локальной сети LAN>

→ *Operating Instructions - Connect to a network "LAN"*

K: Встроенная переходная батарея

<Только для моделей со встроенной переходной батареей>


Описание компонентов

L: Устройство считывания карт Smart Card / Устройство считывания карт с магнитной полосой / Устройство считывания бесконтактных карт Smart Card


<Только для моделей с устройством считывания карт Smart Card>

→  *Operating Instructions - Reference Manual “Smart Card”*

<Только для моделей с устройством считывания карт с магнитной полосой>

→  *Operating Instructions - Reference Manual “Magnetic Stripe Card Reader”*

<Только для моделей с устройством считывания бесконтактных карт Smart Card>

→  *Operating Instructions - Reference Manual “Contactless Smart Card Reader”*

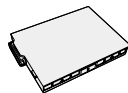
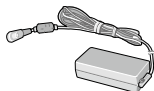
Первоначальные действия

■ 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
- Аккумуляторная батарея 1



Модель №: CF-AA6373A

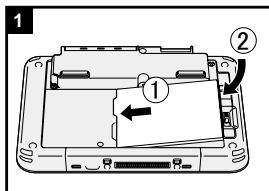
Модель №: FZ-VZSU94W

- Мягкая ткань 1
- Стилус^{*1} 1
- Шнурок^{*1} 1
- Ремень для ладони^{*1} 1
- РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ - Прочтите это вначале . . . 1

^{*1} Не входит в комплект поставки некоторых моделей.

- ② Прочитайте ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ, прежде чем вскрыть пломбу на упаковке компьютера (→ стр. 44).

Начало работы



1 Установка аккумуляторной батареи

Переверните компьютер и вставьте аккумуляторную батарею до фиксации.

- Убедитесь в том, что под компьютером нет посторонних предметов.

ВНИМАНИЕ

- Убедитесь, что фиксатор надежно заблокирован. В противном случае батарея может выпасть при переноске компьютера.
- Не дотрагивайтесь до контактов батареи и компьютера. В результате данных действий контакты могут быть загрязнены или повреждены, а также это может привести к неисправности батареи и компьютера.

Первоначальные действия

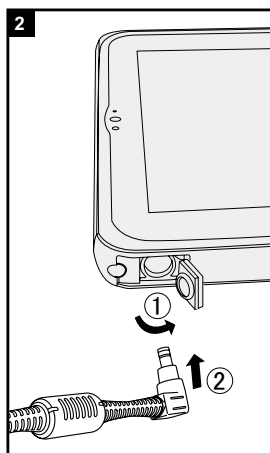
ПРИМЕЧАНИЕ

- Учтите, что компьютер потребляет электроэнергию даже, когда его питание выключено. Если аккумуляторная батарея полностью заряжена, она полностью разряжается в течение следующего периода времени:

Состояние	FZ-VZSU94W	FZ-VZSU95W (дополнительный)
Когда питание выключено	Прибл. 7 недель	Прибл. 17 недель
В режиме сна ²	Прибл. 7 суток	Прибл. 17 суток
В режиме сниженного потребления энергии	Прибл. 7 недель	Прибл. 17 недель

² <Только для модели с LAN>

Если включена функция “Wake Up from wired LAN” (Вывод из спящего режима через проводную локальную сеть), этот период времени уменьшится.

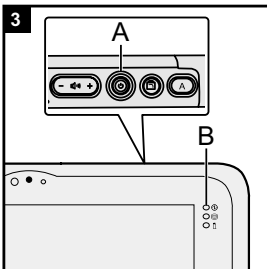


2 Подключите компьютер к розетке.



Зарядка батареи начнется автоматически.

ВНИМАНИЕ

- Не отключайте блок питания до завершения первоначальных действий.
- При использовании компьютера впервые не подключайте к нему какие-либо периферийные устройства (в том числе кабель проводной локальной сети), за исключением аккумуляторной батареи и блока питания.
- **Обращение с блоком питания**
 - Во время грозы могут возникнуть такие проблемы, как неожиданные падения напряжения. Так как это может очень негативно повлиять на ваш компьютер, крайне рекомендуется использовать источник бесперебойного питания (ИБП/UPS), пока компьютер работает не от батареи.



3 Включите компьютер.

Нажмите выключатель питания  (A), пока не загорится индикатор питания  (B).

ВНИМАНИЕ

- Не нажимайте выключатель питания повторно и не удерживайте его более четырех секунд.
- Запрещается менять установки по умолчанию утилиты настройки Setup Utility до завершения процедуры “Первоначальные действия”.

4 **Windows 7** Выберите язык и ОС (32 бита или 64 бита).

ВНИМАНИЕ


- Выбирайте язык внимательно, поскольку позже вы не сможете сменить его. Если вы зададите неправильный язык, вам придется переустановить Windows.
 - ① На экране “Select OS” выберите язык и ОС (32-разрядная или 64-разрядная), затем прикоснитесь к [ОК].

После прикосновения к [ОК] на экране подтверждения начнется настройка языка. Для завершения настроек языка и ОС потребуется около 15 минут.
 - ② Когда отобразится экран завершения, прикоснитесь к [ОК], чтобы выключить компьютер.
 - ③ Включите компьютер.

5 Установка Windows.

Windows 10

Выберите язык и щелкните [Далее].
Следуйте указаниям на экране.

- Компьютер несколько раз перезагружается. Не прикасайтесь к экрану и сенсорной панели и подождите, пока погаснет индикатор доступа к накопителю .



Первоначальные действия

- После включения компьютера экран некоторое время остается темным или не меняется, но это не является неисправностью. Подождите немного, пока появится экран запуска Windows.
- Установка Windows занимает около **Windows 10** 5 / **Windows 7** 10 минут. Переходите к следующему шагу после подтверждения каждого сообщения на дисплее.
- **Windows 7** Следуйте приведенным ниже инструкциям.
 - ① Когда отобразится “Включить датчики”, прикоснитесь к пункту [Включить этот датчик].
 - ② Когда отобразится экран [Контроль учетных записей], прикоснитесь к пункту [Да].
 - ③ На экране подтверждения [Display Rotation Tool] прикоснитесь к пункту [Да].Компьютер автоматически перезагрузится, и настройка будет включена.
- Беспроводную сеть можно будет настроить после завершения установки Windows.
 - Windows 10** Если отображается “Подключиться”, можно выбрать “Пропустить этот шаг”.
 - Windows 7** Экран “Присоединиться к беспроводной сети” может не появиться.


ВНИМАНИЕ

- После установки Windows можно 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, LPT, &, пробел.


6 **Windows 10** Перезапустите компьютер

- ① Прикоснитесь к  (Пуск).
 - ② Последовательно прикоснитесь к  (Питание) – [Перезапуск].
- После перезапуска компьютера будет доступна часть функций ПО Panasonic PC Settings Utility.

7 Обновите экранное руководство

- ① Подключитесь к сети Интернет. Войдите в систему Windows (**Windows 10** / **Windows 7**) с правами администратора.
Для получения дополнительной информации см.  *Connect to a network*.
- ② Обновите экранное руководство.
Windows 10 Дважды прикоснитесь к ярлыку [Panasonic PC Settings Utility] на рабочем столе, а затем последовательно прикоснитесь к [Support] – [Manual] – [Launch Manual Selector].
Windows 7 Дважды щелкните [Manual Selector] на рабочем столе.
Следуйте указаниям на экране.


8 Создайте диск восстановления.

С помощью диска восстановления вы можете установить ОС и восстановить заводские настройки по умолчанию в случае, если раздел восстановления на флэш-накопителе поврежден. Прежде чем приступить к эксплуатации компьютера, рекомендуется создать диск восстановления. Сведения о создании диска см. →  *Operating Instructions - Reference Manual* “Recovery Disc Creation Utility”.

ПРИМЕЧАНИЕ

- **Windows 10** **Panasonic PC Settings Utility**

Можно проверить состояние компьютера, и изменить его параметры. Дважды щелкните [Panasonic PC Settings Utility] на рабочем столе, чтобы запустить эту утилиту.

(→  *Operating Instructions - Reference Manual* “Panasonic PC Settings Utility”)


- **PC Information Viewer**

Этот компьютер периодически записывает служебную информацию флэш-памяти и т.п. Максимальный объем данных каждой записи составляет 1024 байта.

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

Первоначальные действия



Для того чтобы отключить эту функцию, в разделе [Hard Disk Status] приложения PC Information Viewer установите флажок [Disable the automatic save function for management information history] и прикоснитесь к пункту [OK]. Затем следуйте экранным инструкциям.

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

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

■ Перед использованием беспроводной связи

Windows 10

- ① В панели задач прикоснитесь к значку  (Центр уведомлений), а затем последовательно прикоснитесь к  (Все параметры) – [Сеть и Интернет] – [Режим “в самолете”].

Для параметра [Режим “в самолете”] установите значение [Откл.], а затем:

для параметра [Беспроводная сеть] установите значение [Вкл.] (для беспроводной локальной сети);

для параметра [Мобильное широкополосное подключение] установите значение [Вкл.] (для беспроводной сети WAN);

для параметра [GPS] установите значение [Вкл.] (для беспроводной сети WAN);

для параметра [Bluetooth] установите значение [Вкл.] (для Bluetooth).

для параметра [GPS\GNSS] установите значение [Вкл.] (для GPS).

■ Структура разделов


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

ВНИМАНИЕ

Windows 10

- Не добавляйте и не удаляйте разделы в ОС Windows 10, поскольку в ОС Windows 10 область, используемая системой Windows, и раздел восстановления должны быть смежными.
-

Windows 7

- ① Прикоснитесь к значку  (Пуск), длительно прикоснитесь к пункту [Компьютер], затем прикоснитесь к пункту [Управление].
 - Обычный пользователь должен ввести пароль администратора.
- ② Прикоснитесь к пункту [Управление дисками].
- ③ Длительно прикоснитесь к разделу Windows (по умолчанию диск “с”) и прикоснитесь к пункту [Сжать том].
 - Размер раздела зависит от спецификаций компьютера.
- ④ Введите размер в поле [Размер сжимаемого пространства (МБ)] и прикоснитесь к пункту [Сжать].
 - Вы не сможете ввести размер больше отображаемого.
 - Для того чтобы при установке ОС (→ стр. 29) выбрать вариант [Reinstall to the OS related partitions.], необходимо, чтобы значение в поле [Общий размер после сжатия (МБ)] составляло не менее 60 ГБ.
- ⑤ Длительно прикоснитесь к области [Не распределен] (пространство, освобожденное на шаге ④) и прикоснитесь к пункту [Создать простой том].
- ⑥ Выберите настройки согласно экранным инструкциям и прикоснитесь к пункту [Готово].



Подождите, пока завершится форматирование.

ПРИМЕЧАНИЕ


- Вы можете создать дополнительный раздел, используя нераспределенное пространство, или освободив дополнительное пространство.
 - Для того чтобы удалить раздел, на шаге ③ длительно прикоснитесь к нему и прикоснитесь к пункту [Удалить том].
-

Включение / выключение

Включение

Нажмите на выключатель питания  (→ стр. 6) и удерживайте его до тех пор, пока не загорится индикатор питания  (→ стр. 5).



ПРИМЕЧАНИЕ

- Не нажимайте на выключатель питания повторно.
- Если нажать на выключатель питания и удерживать его четыре секунды и более, компьютер будет выключен принудительно.
- После выключения компьютера подождите не менее десяти секунд, прежде чем включить его снова.
- Не выполняйте перечисленные ниже действия, пока не погаснет индикатор доступа к диску 
 - Подключение или отключение блока питания
 - Нажатие на выключатель питания
 - Прикосновение к планшетным кнопкам, экрану или внешней мыши


Выключение

① Завершите работу компьютера.

Windows 10

1. Прикоснитесь к значку  (Пуск) внизу слева.
2. Последовательно прикоснитесь к  (Питание) – [Завершение работы].



Windows 7

1. Последовательно прикоснитесь к  (Пуск) – [Завершение работы].

ПРИМЕЧАНИЕ

- **Windows 10**


Для того чтобы полностью выключить компьютер, выполните следующие действия.

- ① Прикоснитесь к значку  (Пуск) внизу слева, а затем последовательно прикоснитесь к  (Параметры) – [Обновление и безопасность] – [Восстановление].
- ② В разделе “Особые варианты загрузки” прикоснитесь к пункту [Перезагрузить сейчас].
- ③ Прикоснитесь к пункту [Выключить компьютер].

Меры предосторожности от нежелательного запуска / завершения работы

- Не делайте следующего
 - Подключение или отключение блока питания
 - Нажатие на выключатель питания
 - Прикосновение к планшетным кнопкам, экрану или внешней мыши

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для экономии энергии по умолчанию в новом компьютере используются следующие опции энергосбережения.
 - Автоматическое отключение экрана через:
 - 10 минут простоя (если подключен блок питания)
 - 5 минут простоя (при работе от аккумуляторной батареи)
 - Автоматический переход компьютера в спящий режим^{*1} через:
 - 20 минут простоя (если подключен блок питания)
 - 15 минут простоя (при работе от аккумуляторной батареи)
- ^{*1} Сведения о выходе из спящего режима приведены в  *Operating Instructions - Reference Manual* "Sleep / Hibernation Functions".
-

Эксплуатация и уход

Внешние условия эксплуатации

- Для размещения компьютера используйте только ровные и устойчивые поверхности, не подверженные ударам, вибрации и опасности падения. Не размещайте компьютер вертикально и не переворачивайте его. Если компьютер подвергнется очень сильному удару, он 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 использовании компьютера в указанных выше пределах температуры/влажности, длительное воздействие экстремальных условий окружающей среды, курение вблизи компьютера или эксплуатация его в местах, где используется масло или много пыли, приведет к износу изделия и сокращению его срока службы.

- ^{*1} Избегайте излишнего соприкосновения изделия с кожей, когда вы пользуетесь им в условиях сильного холода или жары. (→ *Operating Instructions - Read Me First* “Safety Precautions”)

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

- Не размещайте компьютер в указанных ниже местах, в противном случае компьютер может быть поврежден.
 - Возле электронного оборудования. Могут возникнуть искажение изображения или шум.
 - При экстремально высокой или низкой температуре.
- Так как компьютер может нагреваться в процессе работы, держите его вдали от предметов, чувствительных к теплу.
- <Только для моделей со встроенной переходной батареей>
Не кладите около компьютера источники сильного магнитного поля, например, магниты. Может возникнуть неисправность.

Меры предосторожности в обращении

Компьютер сконструирован таким образом, чтобы минимизировать ударное воздействие на такие компоненты, как ЖК-дисплей и флэш-накопитель, однако никаких гарантий отсутствия неисправностей при таком воздействии не предоставляется. Будьте предельно осторожны в обращении с компьютером.

- При переноске компьютера:
 - Выключите компьютер.
 - Отсоедините все внешние устройства, кабели, карты Smart Card и другие выступающие предметы.
 - Не роняйте и не ударяйте компьютер о твердые предметы.
 - Не беритесь за дисплей.
- При посадке в самолет берите компьютер с собой и никогда не сдавайте его в багаж. При использовании компьютера в самолете, следуйте инструкциям авиакомпании.
- При переноске запасной батареи, поместите ее в пластиковый пакет, чтобы защитить контакты.
- Сенсорный экран предназначен для касания кончиками пальцев. Не кладите на поверхность экрана никаких предметов и не надавливайте на нее с силой острыми или заостренными предметами, которые могут оставить на ней следы (т.е. ногтями, карандашами и шариковыми ручками).
- Не допускайте попадания на поверхность сенсорного экрана каких бы то ни было вредных веществ, например, масла. Это может привести к неправильной работе указателя.
- Будьте осторожны, чтобы не получить травму, уронив компьютер, или ударившись о него при переноске.
- Для операций с экраном используйте только специальный стилус (дополнительный). Не кладите на поверхность экрана никаких предметов и не надавливайте на нее с силой острыми или заостренными предметами, которые могут оставить на ней следы (т.е. ногтями, карандашами и шариковыми ручками).
- Не пользуйтесь экраном, если на нем есть пыль или загрязнения (например, если его поверхность жирная). В противном случае инородные частицы на экране/специальном стилусе (дополнительном) могут поцарапать поверхность экрана или помешать работе специального стилуса (дополнительного).
- Используйте специальный стилус (дополнительный) только для работы с экраном. При использовании специального стилуса (дополнительного) для других целей он может получить повреждения и будет оставлять на экране царапины.

■ Если не светится индикатор батареи

Даже если блок питания и аккумуляторная батарея правильно подключены к компьютеру, индикатор батареи может не светиться в силу указанных ниже причин.

- Сработала функция защиты блока питания. Отсоедините кабель электропитания и подождите не менее 1 минуты, прежде чем подсоединить его снова.

Эксплуатация и уход

■ Использование периферийных устройств

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

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

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

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

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

■ Перекалибровка аккумуляторной батареи

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

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

- Полная зарядка: Около 2,5 часа (с FZ-VZSU94W) / Около 4,5 часа (с FZ-VZSU95W (дополнительной))
- Полная разрядка: Около 2,5 часа (с FZ-VZSU94W) / Около 5,0 часа (с FZ-VZSU95W (дополнительной))

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

■ Датчики

Компьютер оснащен четырьмя датчиками (датчиком ускорения, гироскопическим датчиком, магнитным датчиком и датчиком окружающего освещения), которые могут использоваться любым совместимым ПО.



Поскольку точность показаний датчиков зависит от условий эксплуатации и прочих условий, эти показания следует использовать только для справки.

Датчик ускорения, гироскопический и магнитный датчики находятся в нижней левой части ЖК-дисплея. Результаты работы каждого датчика могут меняться в зависимости от режима дисплея, положения компьютера, используемого прикладного ПО и прочих факторов.


● Автоматическая регулировка яркости

Компьютер оснащен функцией автоматической регулировки яркости, которая выполняет настройку экрана, исходя из данных датчика окружающего освещения. Настроить работу функции автоматической регулировки можно следующим образом.

Windows 10

- ① Прикоснитесь к значку  (Пуск) внизу слева, а затем последовательно прикоснитесь к  (Параметры) – [Обновление и безопасность] – [Дисплей].
- ② Для параметра [Автоматическое изменение яркости при изменении освещения] установите значение [Вкл.].

Windows 7

- ① Последовательно прикоснитесь к  (Пуск) – [Панель управления] – [Оборудование и звук] – [Электропитание].
- ② Прикоснитесь к [Настройка плана электропитания] для текущего плана электропитания.
- ③ Прикоснитесь к [Изменить дополнительные параметры питания] и дважды прикоснитесь к [Экран].
- ④ Дважды прикоснитесь к [Включить адаптивную регулировку яркости], выполните необходимые настройки и прикоснитесь к [ОК].
Включите все опции, и яркость экрана будет регулироваться автоматически.

Датчик окружающего освещения находится в верхней части ЖК-дисплея. Если область датчика закрыта либо загрязнена, правильное определение освещенности невозможно.

● Магнитный датчик

Работа магнитного датчика основана на обнаружении магнитного поля Земли. Поэтому магнитный датчик может работать некорректно и его показания могут быть неточными, особенно в перечисленных ниже условиях.

Эксплуатация и уход

- Внутри либо вблизи стальных конструкций, таких как здания или мосты
- Внутри либо вблизи автомобилей, а также около железнодорожных линий электропередач
- Около металлической мебели или металлических устройств
- Если поднести близко к компьютеру блок питания или периферийное устройство
- Около магнитов, динамиков или других предметов с сильным магнитным полем

Непосредственно после приобретения компьютера либо в условиях слабых магнитных полей направление магнитного поля может указываться магнитным датчиком неточно.

В подобных случаях включите компьютер и изменяйте его положение, как указано ниже.

- ① Держите компьютер в горизонтальной плоскости дисплеем вниз.
- ② Удерживая компьютер в горизонтальной плоскости, поверните его по часовой стрелке на 90 градусов или более.
- ③ Верните компьютер в положение ①, а затем поверните его на 90 градусов или более против часовой стрелки.
- ④ Верните компьютер в положение ①.
- ⑤ Наклоните компьютер на 90 градусов или более левой стороной вниз.
- ⑥ Верните компьютер в положение ①, а затем наклоните его на 90 градусов или более правой стороной вниз.

ВНИМАНИЕ

- Перемещая компьютер, держите его крепко. Если уронить компьютер, сильный удар может привести к его повреждению.


● Шнурок для стилуса (дополнительный)

Пользуясь стилусом на шнурке (дополнительном), не тяните за шнурок с чрезмерным усилием. Если резко отпустить специальный стилус (дополнительный), он может ударить человека, компьютер или другие предметы.

Уход

Если на поверхности ЖК-панели окажутся капли воды или другие пятна, немедленно вытрите их. В противном случае поверхность загрязнится.

Для очистки ЖК-панели

Используйте мягкую ткань. (Для получения дополнительной информации см. "Suggestions About Cleaning the LCD Surface" →  *Operating Instructions - Reference Manual* "Screen Input Operation".)

Чтобы очистить другие области, за исключением ЖК-панели

Протрите мягкой сухой тканью, такой как марля. При использовании чистящего средства, окуните мягкую ткань в разбавленную 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.
- Вытирайте капли воды с поверхности устройства мягкой сухой тканью. Не используйте для сушки устройства микроволновую печь. Это приведет к неполадкам или повреждению.

Утилизация компьютера

<Только для моделей со встроенной переходной батареей>

<Для Европы и США/Канады>

Внимание пользователей


Не извлекайте батарею самостоятельно. Извлекать батарею должен квалифицированный специалист. При утилизации данного изделия обязательно обратитесь к квалифицированным специалистам для извлечения батареи.

Эксплуатация и уход

Внимание квалифицированных специалистов, извлекающих батарею

После извлечения батареи, как показано в приведенной ниже процедуре, утилизируйте данное изделие надлежащим образом в соответствии с местными правилами.

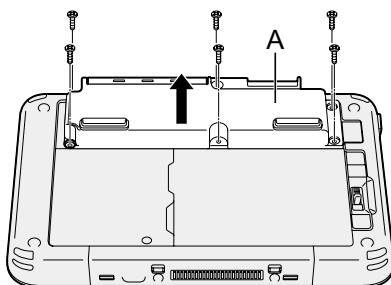
■ Подготовка

- Удалите все периферийные устройства (карту памяти microSD и т.п.).
- Уничтожьте хранящиеся в компьютере данные. (→  *Operating Instructions - Reference Manual* “Erasing Flash Memory Data”)

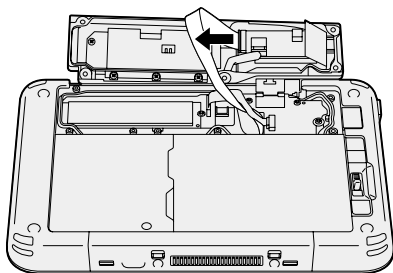
ВНИМАНИЕ

- Никогда не разбирайте компьютер, за исключением случая подготовки его к утилизации.
- Меры предосторожности при утилизации компьютера приведены в *Operating Instructions - Read Me First* “Safety Precautions”.

1. Выключите компьютер и отсоедините блок питания.
2. Переверните компьютер, выньте аккумуляторную батарею и подождите около 3 минут.
3. Вывинтите винты и снимите крышку (A).



4. Вытяните все кабели из разъема на крышке.





5. Утилизируйте батарею с правильно прикрепленной крышкой в соответствии с местными нормативами.

Установка программного обеспечения

Установка программного обеспечения вернет компьютер к первоначальному состоянию. При установке программного обеспечения будут удалены данные на флэш-накопителе.

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

ВНИМАНИЕ

- Не удаляйте с флэш-накопителя раздел восстановления. Дисковое пространство в этом разделе недоступно для хранения данных. Для того чтобы проверить раздел восстановления, выполните указанные ниже действия.
 - ① **Windows 10**
Длительно прикоснитесь к значку  в нижнем левом углу рабочего стола.
Windows 7
Прикоснитесь к значку  (Пуск), длительно прикоснитесь к пункту [Компьютер], затем прикоснитесь к пункту [Управление].
 - Обычный пользователь должен ввести пароль администратора.
 - ② Прикоснитесь к пункту [Управление дисками].


■ **Windows 10** Переустановка Windows

Подготовка

Если компьютер не работает надлежащим образом или работает нестабильно, решить эту проблему можно переустановкой Windows.

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

1 Выполните процедуру “Удаление всех данных и переустановка Windows”.

- ① Последовательно прикоснитесь к  (Пуск) – [Параметры] – [Обновление и безопасность] – [Восстановление].
- ② В разделе “Вернуть компьютер в исходное состояние” прикоснитесь к пункту [Начать].
- ③ Прикоснитесь к кнопке [Далее].
- ④ Выберите одну из опций.
 - [Сохранить мои файлы]
Переустановка Windows может завершиться через непродолжительное время (приблизительно 30 минут). Приложения и прочие элементы, которые не поставляются с этим компьютером, будут удалены.

- [Удалить все]
 - [Просто удалить мои файлы] (приблизительно 30 минут)
 - [Удаление файлов и очистка диска]

После полной очистки удаленные файлы невозможно восстановить простыми методами, что повышает уровень безопасности. Выполнение переустановки занимает большее время (приблизительно 50 минут).

Следуйте указаниям на экране.

После переустановки компьютер перезагрузится.

- Не прерывайте установку, например, выключением компьютера или другими действиями.
В противном случае установка может стать недоступной, поскольку может не запуститься Windows либо могут оказаться поврежденными данные.

2 Выполните “Первоначальные действия” (→ стр. 11).

ПРИМЕЧАНИЕ

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

3 Запустите Центр обновления Windows.

■ Восстановление с жесткого диска (флэш-накопителя)

Подготовка


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

Операционную систему, которая была установлена на компьютере в момент приобретения (Windows 10 или Windows 7), можно переустановить.

Windows 10 Если не удалось выполнить переустановку с помощью метода, описанного выше в разделе “Переустановка Windows”, выполните указанные ниже действия.

1 Запустите утилиту Setup Utility.

Windows 10

- ① Последовательно прикоснитесь к  (Пуск) – [Параметры] – [Обновление и безопасность] – [Восстановление].
- ② В разделе “Особые варианты загрузки” прикоснитесь к пункту [Перезагрузить сейчас].
- ③ Последовательно прикоснитесь к [Диагностика] – [Дополнительные параметры] – [Параметры встроенного ПО UEFI] – [Перезапуск].

Установка программного обеспечения

Windows 7

Включите компьютер и прикоснитесь к экрану в левом верхнем углу, пока отображается загрузочный экран [Panasonic].

- Если загрузочный экран [Panasonic] не отображается, включите компьютер, касаясь экрана в левом верхнем углу.
- Если требуется ввести пароль, введите пароль супервизора.

2 Перепишите на листок все содержимое утилиты Setup Utility, прикоснитесь к пункту [Exit] и дважды прикоснитесь к пункту [Load Default Values].

В запросе подтверждения прикоснитесь к пункту [Yes].

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

Параметр [UEFI Boot] должен быть установлен следующим образом.

При установке ОС Windows 10 : [Enabled]

При установке ОС Windows 7 : [Disabled]

4 Прикоснитесь к пункту [Exit] и дважды прикоснитесь к пункту [Save Values and Reboot].

В запросе подтверждения прикоснитесь к пункту [Yes].

Компьютер перезагрузится.

5 Когда отображается загрузочный экран [Panasonic], прикоснитесь к экрану в левом верхнем углу.

Запустится утилита Setup Utility.

- Если требуется ввести пароль, введите пароль супервизора.

6 Прикоснитесь к пункту [Exit] и дважды прикоснитесь к пункту [Recovery Partition].

7 Windows 10

Прикоснитесь к пункту [Recovery].

Прикоснитесь к пункту [CANCEL], чтобы прервать операцию.

Windows 7

Прикоснитесь к пункту [Reinstall Windows], а затем – [Next].

8 Windows 10

Прочтите содержание лицензионного соглашения с конечным пользователем и прикоснитесь к [Accept.] для продолжения.

Windows 7

На экране с лицензионным соглашением прикоснитесь к [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!], а затем – к [Next].

9

Windows 10**Прикоснитесь к пункту [Disk 0].****Windows 7****Нажмите на кнопку [Next].**

Если отображается список вариантов, выберите нужный вариант, а затем прикоснитесь к пункту [Next].

- [Reinstall Windows to the System 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 статье “Структура разделов” (→ стр. 14).
 - [Reinstall to the OS related partitions.]^{*1}
Выберите этот вариант, если на флэш-накопителе уже имеется несколько разделов и требуется сохранить их структуру. Создание нового раздела описано в статье “Структура разделов” (→ стр. 14).
- ^{*1} Этот вариант не отображается, если Windows нельзя установить в раздел восстановления и область, используемую системой Windows.

10 **Windows 7** В запросе подтверждения прикоснитесь к пункту [YES].

11

Windows 7**Выберите язык и ОС (32-разрядная или 64-разрядная), затем прикоснитесь к [OK].**

12

Windows 10**Прикоснитесь к пункту [Recovery ALL Partitions.].****Windows 7****В запросе подтверждения прикоснитесь к пункту [YES].**

Начнется установка, сопровождаемая экранными инструкциями. (Она займет приблизительно **Windows 10** несколько десятков минут /

Windows 7 20 минут.)

- Не прерывайте установку, например, выключением компьютера или другими действиями.
В противном случае установка может стать недоступной, поскольку может не запуститься Windows либо могут оказаться поврежденными данные.

13 Когда отобразится экран завершения, прикоснитесь к **Windows 10** [Завершение работы] / **Windows 7** [OK], чтобы выключить компьютер.

14 **Включите компьютер.**

- Если требуется ввести пароль, введите пароль супервизора.

Установка программного обеспечения

- 15 Выполните “Первоначальные действия” (→ стр. 11).
- 16 Запустите утилиту **Setup Utility** и при необходимости измените установки.
- 17 Запустите **Центр обновления Windows**.

■ Использование диска восстановления **Recovery Disc**


Используйте диск **Recovery Disc** в указанных ниже случаях.

- Забыт пароль администратора.
- Не завершена установка. Раздел восстановления на флэш-накопителе может быть поврежден.
- **Windows 7** <Только для моделей с версией ОС, пониженной до Windows 7> Для замены Windows 7 на Windows 10 или наоборот.

ПРИМЕЧАНИЕ

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


Подготовка

- Подготовьте следующее оборудование:
 - Диск восстановления (**Windows 10** в качестве диска восстановления также может использоваться накопитель USB). (→  *Operating Instructions - Reference Manual* “Recovery Disc Creation Utility”)
 - Привод DVD USB (дополнительный) (сведения о наличии той или иной продукции можно найти в последних каталогах и других источниках)
- Отсоедините все периферийные устройства (за исключением привода DVD USB).
- Подсоедините блок питания и не отсоединяйте его, пока не завершится установка.

1 Подсоедините привод DVD к порту USB.

2 Запустите утилиту Setup Utility.

Windows 10

- ① Последовательно прикоснитесь к  (Пуск) – [Параметры] – [Обновление и безопасность] – [Восстановление].
- ② В разделе “Особые варианты загрузки” прикоснитесь к пункту [Перезагрузить сейчас].
- ③ Последовательно прикоснитесь к [Диагностика] – [Дополнительные параметры] – [Параметры встроенного ПО UEFI] – [Перезапуск].

Windows 7

Включите компьютер и прикоснитесь к экрану в левом верхнем углу, пока отображается загрузочный экран [Panasonic].

- Если загрузочный экран [Panasonic] не отображается, включите компьютер, касаясь экрана в левом верхнем углу.
- Если требуется ввести пароль, введите пароль супервизора.

3 Перепишите на листок все содержимое утилиты Setup Utility, прикоснитесь к пункту [Exit] и дважды прикоснитесь к пункту [Load Default Values].

В запросе подтверждения прикоснитесь к пункту [Yes].

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

Параметр [UEFI Boot] должен быть установлен следующим образом.
При использовании диска восстановления для Windows 10: [Enabled]
При использовании диска восстановления для Windows 7: [Disabled]

5 Вставьте диск Recovery Disc в привод DVD.

Установка программного обеспечения

- 6 **Прикоснитесь к пункту [Exit] и дважды прикоснитесь к пункту [Save Values and Reboot].**
В запросе подтверждения прикоснитесь к пункту [Yes].
Компьютер перезагрузится.
- 7 **Когда отображается загрузочный экран [Panasonic], прикоснитесь к экрану в левом верхнем углу.**
Запустится утилита Setup Utility.
 - Если требуется ввести пароль, введите пароль супервизора.
- 8 **Прикоснитесь к пункту [Exit] и в разделе [Boot Override] дважды прикоснитесь к строке своего привода DVD.**
Компьютер перезагрузится.
- 9 **Windows 10**
Прикоснитесь к пункту [Recovery].
Windows 7
Прикоснитесь к пункту [Reinstall Windows], а затем – [Next].
- 10 **Windows 10** В запросе подтверждения прикоснитесь к пункту [YES].
- 11 **Windows 10**
Прочтите содержание лицензионного соглашения с конечным пользователем и прикоснитесь к [Accept.] для продолжения.
Windows 7
На экране с лицензионным соглашением прикоснитесь к [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!], а затем – к [Next].
- 12 **Windows 10**
Прикоснитесь к пункту [Disk 0].
Windows 7
Прикоснитесь к кнопке [Next].
Если отображается список вариантов, выберите нужный вариант, а затем прикоснитесь к пункту [Next].
 - [Reinstall Windows to the System 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 статье “Структура разделов” (→ стр. 14).

- [Reinstall to the OS related partitions.]²
Выберите этот вариант, если на жестком диске уже имеется несколько разделов и требуется сохранить их структуру. Создание нового раздела описано в статье “Структура разделов” (→ стр. 14).
² Этот вариант не отображается, если Windows нельзя установить в раздел восстановления и область, используемую системой Windows.

13 **Windows 10**
Прикоснитесь к пункту [Recovery ALL Partitions].

Windows 7

В запросе подтверждения прикоснитесь к пункту [YES].

Начнется установка, сопровождаемая экранными инструкциями. (Она займет около **Windows 10** 60 минут / **Windows 7** 30–45 минут.)

- Не прерывайте установку, например, выключением компьютера. В противном случае установка может стать недоступной, поскольку может не запуститься Windows либо могут оказаться поврежденными данные.

14 **Когда отобразится экран завершения, извлеките диск восстановления и отсоедините привод DVD, а затем прикоснитесь к **Windows 10** [Reboot] / **Windows 7** [OK].**

Следуйте указаниям на экране.

Для некоторых моделей может потребоваться до 40 минут.

15 **Выполните “Первоначальные действия” (→ стр. 11).**

16 **Windows 10**
На экране “Finish Recovery Process.” прикоснитесь к пункту [Shutdown].


Windows 7

Включите компьютер.


17 **Запустите утилиту Setup Utility и при необходимости измените установки.**

18 **Запустите Центр обновления Windows.**


Устранение неполадок (Основное)

Следуйте инструкциям ниже при возникновении проблемы. В “Operating Instructions - Reference Manual” присутствует также расширенное руководство по устранению неполадок. Если возникла проблема с программным обеспечением, обратитесь к руководству по использованию этого программного обеспечения. Если проблема не решается, обратитесь в службу технической поддержки Panasonic. Вы также можете проверить состояние компьютера в программе просмотра информации о компьютере (PC Information Viewer) (→  *Operating Instructions - 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 [USB Port] или [Legacy USB Support] для опции [Disabled] в меню [Advanced] в Setup Utility.● Отключите скрытый режим (→  <i>Operating Instructions - Reference Manual</i> “Tablet Buttons”).● Проверьте значение параметра [UEFI Boot] утилиты Setup Utility. Для параметра [UEFI Boot] должно быть установлено значение Windows 10 [Enabled] / Windows 7 [Disabled].
<p>Питание включается, но отображается “Warming up the system”.</p>	<ul style="list-style-type: none">● Перед запуском компьютер прогревается. Подождите, пока компьютер загрузится (максимальное время ожидания будет показано на экране). Если отображается “Cannot warm up the system”, компьютер не смог прогреться и он 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>Невозможно включить компьютер. Компьютер не выходит из спящего режима. (Индикатор батареи попеременно мигает зеленым и оранжевым.)</p>	<ul style="list-style-type: none">● Оставьте его при температуре окружающей среды 5 °C или более высокой примерно на час, затем снова включите питание.

■ Запуск

Вы забыли пароль.	<ul style="list-style-type: none">● Пароль супервизора или пароль пользователя: Обратитесь в службу технической поддержки 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 следуйте указаниям на экране и установите новый пароль.• Если у вас нет диска для сброса пароля, переустановите (→ стр. 26) и настройте Windows, а затем задайте новый пароль.
Отображается сообщение “Remove disks or other media. Press any key to restart” или ему подобное.	<ul style="list-style-type: none">● В дисковом отсеке находится гибкий магнитный диск, 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 [USB Port] или [Legacy USB Support] для опции [Disabled] в меню [Advanced] в Setup Utility.● Если, вынув диск, решить проблему не удалось, возможно, ее причина в сбое флэш-накопителя. Обратитесь в службу технической поддержки Panasonic.
Windows запускается и работает медленно.	<ul style="list-style-type: none">● Запустите утилиту Setup Utility (→  <i>Operating Instructions - Reference Manual</i> “Setup Utility”), чтобы вернуться к настройкам утилиты Setup Utility (кроме паролей), используемым по умолчанию. Запустите Setup Utility и выполните изменение настроек снова. (Помните, что скорость обработки зависит от прикладного программного обеспечения, поэтому, возможно, данная операция не сделает Windows быстрее.)● Если после приобретения вы устанавливали резидентное программное обеспечение, отключите его загрузку.


Устранение неполадок (Основное)

■ Запуск

Показания даты и времени неправильны	<ul style="list-style-type: none">● Задайте правильные настройки.<ol style="list-style-type: none">① Windows 10 Последовательно прикоснитесь к  (Пуск) – [Параметры].Windows 7 Последовательно прикоснитесь к  (Пуск) – [Панель управления].② Последовательно прикоснитесь к [Часы, язык и регион] – [Дата и время].● Если проблема не решается, батарея внутренней синхронизации может нуждаться в замене. Обратитесь в службу технической поддержки Panasonic.● Если компьютер подсоединен к сети, проверьте дату и время на сервере.● 2100 год нашей эры или более поздние года не будут правильно распознаваться на данном компьютере.
Открывается экран [Executing Battery Recalibration].	<ul style="list-style-type: none">● Перекалибровка аккумуляторной батареи была отменена перед последним завершением работы Windows. Чтобы запустить Windows, выключите компьютер с помощью выключателя питания, и затем включите.


■ Запуск

При выходе из спящего режима / режима энергосбережения не отображается [Enter Password].


- Выберите [Enabled] в [Password On Resume] в меню [Security] в разделе Setup Utility (→  *Operating Instructions - Reference Manual* “Setup Utility”).
- Вместо пароля, установленного в Setup Utility, можно использовать пароль Windows.

① Задайте пароль.

Windows 10

1. Последовательно прикоснитесь к  (Пуск) – [Параметры] – [Учетные записи].
2. Прикоснитесь к пункту [Параметры входа] и в разделе “Пароль” прикоснитесь к пункту [Добавить].

Windows 7

1. Последовательно прикоснитесь к  (Пуск) – [Панель управления].
2. Последовательно прикоснитесь к [Учетные записи пользователей и семейная безопасность] – [Добавление и удаление учетных записей пользователей].

② Выполните следующую настройку.

Windows 10

1. Откройте панель управления и последовательно прикоснитесь к [Система и безопасность] – [Электропитание] – [Запрос пароля при пробуждении].
2. Установите флажок [Запрашивать пароль].

Windows 7

1. Последовательно прикоснитесь к [Панель управления] – [Система и безопасность] – [Электропитание] – [Запрос пароля при выходе из спящего режима] и установите флажок [Запрашивать пароль].

Устранение неполадок (Основное)



■ Запуск

Продолжение работы невозможно.

- Могла быть выполнена одна из перечисленных ниже операций. Нажмите на выключатель питания, чтобы включить компьютер. Несохранившиеся данные будут утрачены.
 - В спящем режиме был отсоединен блок питания или батарея или было произведено подключение/отключение периферийного устройства.
 - Выключатель питания удерживался не менее четырех секунд для принудительного выключения компьютера.
- Могла произойти ошибка, когда компьютер автоматически перешел в спящий режим или в режим низкого энергопотребления, в то время как была активна экранная заставка. В этом случае отключите экранную заставку или смените тип экранной заставки.

■ Запуск

Прочие проблемы при запуске.

- Запустите утилиту Setup Utility (→  *Operating Instructions - Reference Manual* “Setup Utility”), чтобы вернуться к настройкам утилиты Setup Utility (кроме паролей), используемым по умолчанию. Запустите Setup Utility и выполните изменение настроек снова.
- Отсоедините все периферийные устройства.
- Проверьте диск на ошибки.
 - ① Отключите все периферийные устройства, в том числе внешний дисплей.
 - ② **Windows 10**
 1. Длительно прикоснитесь к значку (Пуск) в нижнем левом углу, затем прикоснитесь к [Проводник].
 - Windows 7**
 1. Последовательно прикоснитесь к  (Пуск) – [Компьютер].
 - ③ Длительно прикоснитесь к [Компьютер].
 - ④ **Windows 10**

Длительно прикоснитесь к элементу [Windows (C:)], затем прикоснитесь к [Свойства].
 - Windows 7**

Длительно прикоснитесь к элементу [Локальный диск (C:)], затем прикоснитесь к [Свойства].
 - ⑤ **Windows 10**

Последовательно прикоснитесь к [Сервис] – [Проверить].
 - Windows 7**

Последовательно прикоснитесь к [Сервис] – [Выполнить проверку...].



 - Обычный пользователь должен ввести пароль администратора.
 - ⑥ Следуйте указаниям на экране.
- **Windows 7**

Запустите компьютер в безопасном режиме и проверьте подробности ошибки. 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 и нажмите **Enter**.

^{*1} Когда для опции [Password on boot] установлено значение [Enabled] в меню [Security] в Setup Utility, после исчезновения загрузочного экрана [Panasonic] открывается [Enter Password]. Как только вы введете пароль и нажмете **Enter**, нажмите и удерживайте **F8**.

Устранение неполадок (Основное)


■ Ввод пароля

Экран ввода пароля открывается снова даже после ввода пароля.	<p><Только если подключена внешняя клавиатура></p> <ul style="list-style-type: none">● Возможно компьютер находится в режиме цифровой клавиатуры ввода. Если индикатор NumLk  светится, нажмите NumLk для отключения режима цифровой клавиатуры и затем введите пароль.● Возможно компьютер находится в режиме верхнего регистра. Если индикатор Caps Lock  светится, нажмите Caps Lock для отключения режима Caps Lock клавиатуры и затем введите пароль.
---	---

■ Завершение работы

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

■ Дисплей


Отсутствует изображение.	<ul style="list-style-type: none">● Дисплей отключен функцией энергосбережения. Прикоснитесь к экрану.● Функция энергосбережения перевела компьютер в спящий режим или режим пониженного потребления энергии. Для возобновления работы нажмите на выключатель питания.● При использовании внешнего дисплея,<ul style="list-style-type: none">• Проверьте присоединение кабеля.• Включите дисплей.• Проверьте установки внешнего дисплея.
Экран темный.	<ul style="list-style-type: none">● Экран будет может стать темнее, если не подключен блок питания. Откройте приложение Dashboard for Panasonic PC и отрегулируйте яркость. При увеличении яркости возрастает потребление батареи. Вы можете устанавливать яркость отдельно для случаев, когда блок питания подсоединен, и когда не подсоединен.● Отключите скрытый режим (→  <i>Operating Instructions - Reference Manual "Setup Utility"</i>).

■ Дисплей


<p>На экране беспорядок.</p>	<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. В соответствии со стандартными заводскими настройками яркость экрана регулируется автоматически в зависимости от окружающего освещения, определенного датчиком освещенности. Настройки этого датчика можно регулировать (→ стр. 21).
<p>На экране присутствуют красные, зеленые или синие точки либо заметна неравномерность цветов или яркости.</p>	<p>Указанное ниже не является неисправностью.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Хотя в производстве цветных ЖК-дисплеев используются передовые высокоточные технологии, до 0,002% элементов изображения могут оставаться постоянно темными или засвеченными (более 99,998% элементов функционируют надлежащим образом). ● Вследствие естественных особенностей ЖК-дисплеев в зависимости от угла зрения на дисплее может быть заметна неравномерность цветов и яркости. Оттенки цветов у разных изделий также могут различаться.
<p>При использовании Параллельного дисплея, на одном из экранов беспорядок.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● При использовании Расширенного Рабочего Стола, установите для внешнего дисплея такие же цвета, как и для ЖК-дисплея. Если вы будете сталкиваться с дальнейшими проблемами, попробуйте изменить свойства дисплея. Длительно прикоснитесь к рабочему столу, затем последовательно прикоснитесь к [Графические характеристики...] – [Дисплей]. ● Параллельный дисплей нельзя использовать до завершения запуска Windows (во время работы Setup Utility и т.д.).
<p>Внешний дисплей не работает нормально.</p>	<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.
<p>Не выполняется поворот экрана.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Запущенное программное приложение не поддерживает поворот изображения. Закройте программу, а затем попробуйте повернуть изображение. Это может помочь. ● Если выключен автоматический поворот, изображение на экране автоматически не поворачивается.

Устранение неполадок (Основное)





■ Экран

Указатель не действует.	<ul style="list-style-type: none">● При использовании внешней мыши, подсоединяйте ее правильно.● При использовании внешней клавиатуры, перезапустите компьютер с помощью клавиатуры.● Если компьютер не реагирует на команды клавиатуры, прочитайте раздел “Нет ответа” (→ стр. 43).
С помощью специального стилуса (дополнительного) не удается указать правильное положение.	<ul style="list-style-type: none">● Выполните калибровку экрана (→  <i>Operating Instructions - Reference Manual</i> “Screen Input Operation”).● Используйте дополнительный стилус.● На экране входа в систему Windows или на экране приветствия, возможно, не удастся указать правильное положение с помощью стилуса (дополнительного). Используйте для входа в систему внешнюю клавиатуру или внешнюю мышь.

■ Экранная документация

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 Прикоснитесь к значку  (Пуск) и в поле [Найти программы и файлы] введите “c:\util\reader\en\Pinstall.bat”, затем нажмите на клавишу Enter.③ Обновите приложение Adobe Reader до последней версии. Если компьютер подключен к сети Интернет, запустите приложение Adobe Reader и последовательно прикоснитесь к [Help] – [Check for Updates...].
---	---

■ Другое

Нет ответа.	<ul style="list-style-type: none">● Откройте диспетчер задач диспетчер задач, затем закройте приложение, которое не отвечает.● Экран ввода (например, экран ввода пароля при запуске) может быть скрыт за другим окном. Чтобы проверить, прикоснитесь к значкам приложений внизу экрана.● Нажмите выключатель питания на четыре или более секунд для выключения компьютера, а затем нажмите выключатель питания для его включения. Если программное приложение не работает нормально, удалите его и затем снова переустановите. Чтобы удалить программу:<ol style="list-style-type: none">① Откройте панель управления. Windows 10 Длительно прикоснитесь к значку  (Пуск) в нижнем левом углу, а затем щелкните [Панель управления]. Windows 7 Последовательно прикоснитесь к  (Пуск) – [Панель управления].② Последовательно прикоснитесь к [Программа] – [Удаление программы].
Не удается подключиться к сети.	<ul style="list-style-type: none">● В меню [Advanced] утилиты Setup Utility, в разделе [Wireless Configuration] (беспроводная конфигурация) для параметра [Wireless LAN] / [Bluetooth] / [Wireless WAN] установите значение [Enabled]. Windows 10● В панели задач прикоснитесь к значку  (Уведомление), а затем последовательно прикоснитесь к  (Все параметры) – [Сеть и Интернет] – [Режим “в самолете”]. Для параметра [Режим “в самолете”] установите значение [Откл.], а затем: для параметра [Беспроводная сеть] установите значение [Вкл.] (для беспроводной локальной сети); для параметра [Мобильное широкополосное подключение] установите значение [Вкл.] (для беспроводной сети WAN); для параметра [Bluetooth] установите значение [Вкл.] (для Bluetooth).

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.
- G. In order to provide important customer support services for the Product (including any associated Programs), Programs may collect certain non-personally identifiable information from you regarding your Product. Such information does not identify you as an individual and may include, but is not limited to, model numbers, serial numbers and battery serial numbers. The Programs may send such information to servers of Panasonic Corporation. Panasonic Corporation does not use such information for any purpose other than for providing customer support services.

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.

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT

This product incorporates the following software:

- (1) the software developed independently by or for Panasonic Corporation,
- (2) the software owned by third party and licensed to Panasonic Corporation,
- (3) the software licensed under the GNU General Public License Version 2.0 (GPL V2.0),
- (4) the software licensed under the GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1), and/or
- (5) open source software other than the software licensed under the GPL V2.0 and/or LGPL V2.1.

The software categorized as (3) - (5) are distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY, without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Please refer to the detailed terms and conditions thereof shown in the "Reference Manual".

At least three (3) years from delivery of this product, Panasonic will give to any third party who contacts us at the contact information provided below, for a charge no more than our cost of physically performing source code distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code covered under GPL V2.0, LGPL V2.1 or the other licenses with the obligation to do so, as well as the respective copyright notice thereof.

Contact Information: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

The source code and the copyright notice are also available for free in our website below.

<http://panasonic.net/avc/oss/index.html>

GOVERNMENT RESTRICTED RIGHTS.

The Software is provided with "RESTRICTED RIGHTS." Use duplication or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in FAR52.227-14 and DFAR252. 227-7013 et seq. or their successors.

Use of the Software by the government constitutes acknowledgement of Intel's proprietary rights therein.

Contractor or Manufacturer is Intel Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95052.

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (“ПРОГРАММЫ”), ПОСТАВЛЯЕМОЕ С ДАННЫМ ИЗДЕЛИЕМ PANASONIC (“ИЗДЕЛИЕ”), ЛИЦЕНЗИРОВАНО ТОЛЬКО ДЛЯ КОНЕЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (“ВЫ”), И МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ВАМИ ТОЛЬКО В СООТВЕТСТВИИ С ПОЛОЖЕНИЯМИ ЛИЦЕНЗИИ, ПРИВЕДЕННЫМИ НИЖЕ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВАМИ ПРОГРАММ БУДЕТ СЧИТАТЬСЯ ВАШИМ СОГЛАСИЕМ С ПОЛОЖЕНИЯМИ ДАННОЙ ЛИЦЕНЗИИ.

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

ЛИЦЕНЗИЯ

- A. Panasonic Corporation настоящим гарантирует ваше личное непередаваемое и неэксклюзивное право и лицензию на использование программ в соответствии с положениями и условиями, указанными в настоящем Соглашении. Вы подтверждаете, что вы получили только ОГРАНИЧЕННУЮ ЛИЦЕНЗИЮ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Программ и сопутствующую документацию, и что вы не получаете правового титула, владения или каких-либо других прав относительно Программ и сопутствующей документации, а также алгоритмов, концепции, дизайна и идей, представленных или реализованных в программах и сопутствующей документации, правовой титул и права владения на которые остаются за компанией Panasonic Corporation или ее поставщиками.
- B. Вы можете использовать Программы только на одном Изделии, укомплектованном этими Программами.
- C. Вы и ваши сотрудники, а также ваши агенты должны защищать конфиденциальность Программ. Вы не можете распространять или каким-либо иным способом делать Программы и сопутствующую документацию доступными любой третьей стороне путем совместного использования или каким-либо иным способом, без предварительного письменного согласия Panasonic Corporation.
- D. Вы не можете копировать, воспроизводить, разрешать копировать или воспроизводить Программы или сопутствующую документацию для каких-либо целей, за исключением возможности сделать одну (1) копию Программ только для целей резервного копирования для обеспечения использования Программ на одном Изделии, к которому прилагались Программы. Вы не можете изменять или пытаться изменять Программы.

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

- Е. Вы можете передать Программы и лицензию на них другой стороне только совместно с передачей другой стороне единичного Изделия, которое комплектовалось этими Программами. В момент такой передачи вы также должны передать все копии Программы, в печатном или электронном виде, а также сопутствующую документацию этой же стороне или уничтожить любые такие копии, которые не были переданы этой стороне.
- Ф. Вы не можете удалять любые маркировки авторских прав, торговых марок или другие уведомления или идентификаторы изделия с Программ и вы должны воспроизвести и включить любые такие уведомления или идентификаторы изделия с любой копией любой Программы.
- Г. С целью предоставления для Изделия (включая сопутствующие Программы) важных услуг по поддержке клиентов Программы могут собирать определенную информацию о вашем Изделии, по которой невозможно идентифицировать его пользователя. Такая информация не позволяет идентифицировать вашу личность и может содержать, кроме всего прочего, номера моделей, серийные номера, а также серийные номера батарей. Программы могут передавать такую информацию на серверы компании Panasonic Corporation. Компания Panasonic Corporation использует такую информацию исключительно для предоставления услуг по поддержке клиентов.

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

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

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

ПОЛОЖЕНИЯ

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

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Данное изделие содержит в себе следующие виды программного обеспечения:

- (1) программное обеспечение, разработанное компанией Panasonic Corporation самостоятельно либо по ее заказу,
- (2) программное обеспечение, принадлежащее третьим лицам и лицензированное для использования компанией Panasonic Corporation,
- (3) программное обеспечение, лицензированное по Стандартной общественной лицензии GNU версии 2.0 (GPL V2.0),
- (4) программное обеспечение, лицензированное по Стандартной общественной лицензии ограниченного применения GNU версии 2.1 (LGPL V2.1) и/или
- (5) другое программное обеспечение с открытым исходным кодом, отличное от программного обеспечения, лицензированного по лицензии GPL V2.0 и/или LGPL V2.1.

Программное обеспечение категорий (3) - (5) поставляется, исходя из предположения о его потенциальной полезности, но БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, в том числе без подразумеваемых гарантий КОММЕРЧЕСКОГО КАЧЕСТВА или ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ. Подробные условия вышеупомянутых лицензий приведены в документе "Reference Manual".

Компания Panasonic обязуется в течение не менее трех (3) лет со дня продажи данного изделия предоставлять любым третьим лицам, которые обратятся к ней по указанному ниже адресу, полную машинно-читываемую копию соответствующего исходного кода, распространяемого по лицензии GPL V2.0, LGPL V2.1 или другой лицензии, а также уведомление об авторских правах на него за отдельную плату, размер которой не превышает стоимости распространения исходного кода на носителе.


Контактная информация: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

Исходный код и уведомление об авторских правах на него также можно получить бесплатно на указанной ниже веб-странице.

<http://panasonic.net/avc/oss/index.html>

Спецификации

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

- Чтобы проверить номер модели:
Посмотрите номер на днище компьютера или на коробку, в которой поставлялся компьютер при покупке.
- Чтобы проверить скорость центрального процессора, объем памяти и размер флэш-накопителя:
Запустите утилиту Setup Utility (→  *Operating Instructions - Reference Manual* "Setup Utility") и выберите меню [Information].
[Processor Speed]: частота ЦП, [Memory Size]: объем памяти, [Hard Disk]: объем флэш-накопителя

■ Основные спецификации

Центральный процессор	Intel® Core™ M5-6Y57 (объем кэш-памяти – 4 МБ ^{*1} , тактовая частота – до 2,80 ГГц с использованием технологии Intel® Turbo Boost Technology 2.0)
Набор микросхем	Встроенный в центральный процессор
Видеоконтроллер	Intel® HD Graphics 515 (встроенный в центральный процессор)
Память ^{*1*2}	4 ГБ или 8 ГБ
Накопитель ^{*3}	Флэш-накопитель: 128 ГБ или 256 ГБ
	Windows 10 Прибл. 15 ГБ используется разделом с инструментами восстановления жесткого диска. (Пользователю этот раздел недоступен.) Прибл. 1 ГБ используется разделом с системными инструментами. (Пользователю этот раздел недоступен.) Windows 7 Прибл. 50 ГБ используется разделом с инструментами восстановления жесткого диска. (Пользователю этот раздел недоступен.) Прибл. 300 МБ используется разделом с системными инструментами. (Пользователю этот раздел недоступен.)
Устройство вывода изображения	7,0 дюйма WXGA (1280 × 800 точек)
Встроенный ЖК-дисплей ^{*4}	макс. 16 777 216 цветов (1280 × 800 точек)
Беспроводная локальная сеть LAN ^{*5}	Intel® Dual Band Wireless-AC 8260 (→ стр. 53)
Bluetooth ^{*6}	→ стр. 54
Звук	Воспроизведение WAVE и MIDI, поддержка подсистемы Intel® High Definition Audio, монофонический динамик
Чип защиты	TPM (совместим с TCG B 1.2) ^{*7}

Спецификации

■ Основные спецификации

Камера ^{*8}	Передняя	1920 × 1080 точек, 30 к/с (видео) / 1920 × 1080 точек (неподвижное изображение), Двухканальный микрофон
	Задняя	2048 × 1536 точек, 15 к/с (видео) / 3264 × 2448 точек (неподвижное изображение) / с лампой подсветки
Датчик		Датчик окружающего освещения, магнитный датчик, гироскопический датчик, датчик ускорения
Гнездо для карт	Карты памяти microSD ^{*9}	Совместимое с картами памяти microSDXC
Интерфейсы		Порт USB 3.0 × 1 ^{*10} , Разъем шины расширения, Разъем гарнитуры (мини-джек, диаметр 3,5 мм, стандарт СТИА / наушники: импеданс 32 Ом, выходная мощность 4 мВт × 2, стерео / микрофон: монофонический)
Сенсорный экран		10 точек касания (емкостный)
Источник питания		Блок питания переменного тока или аккумуляторная батарея
Блок питания ^{*11}		Вход: 100 В – 240 В пер.тока, 50 Гц/60 Гц, Выход: 16 В пост. тока, 3,75 А
Батарея		Литий-ионная, 7,2 В, 3220 мАч (тип.), 3050 мАч (мин.) (с FZ-VZSU94W) Литий-ионная, 7,2 В, 7100 мАч (тип.), 6800 мАч (мин.) (с FZ-VZSU95W (дополнительной))
Время работы ^{*12}		Около 9 часов (с FZ-VZSU94W) Около 20 часов (с FZ-VZSU95W (дополнительной))
Время зарядки ^{*13}		При использовании FZ-VZSU94W Около 2,5 часа (питание выключено) Около 3,5 часа (питание включено) При использовании FZ-VZSU95W (дополнительной) Около 4,5 часа (питание выключено) Около 6,5 часа (питание включено)
Встроенная переходная батарея (несменная)		Для замены без выключения
Потребление энергии ^{*14}		Прибл. 15 Вт ^{*15} / Прибл. 60 Вт (максимальное, когда включена зарядка аккумулятора)
Физические размеры (Ш × Г × В) (без ремня для ладони)		202,7 мм × 132 мм × 18 мм
Вес		Прибл. 0,54 кг (с батареями FZ-VZSU94W, без дополнительных устройств)

■ Основные спецификации

Условия внешней среды	Работа	Температура	-10°C – 50 °C (IEC60068-2-1, 2) ^{*16}
		Влажность	30 % – 80 % ОВ (без конденсации)
	Хранение	Температура	-20°C – 60 °C
		Влажность	30 % – 90 % ОВ (без конденсации)

■ Программное обеспечение

Основная ОС	Windows® 10 Pro 64-bit
Установленная ОС ^{*17}	<p>Windows 10 Windows® 10 Pro 64-bit</p> <p>Windows 7 <Только для моделей с версией ОС, пониженной до Windows 7></p> <p>Windows® 7 Professional 32-bit (пониженная до Windows® 7)^{*18} / Windows® 7 Professional 64-bit (пониженная до Windows® 7)^{*18}</p>
Предустановленное программное обеспечение ^{*17}	PC Information Viewer, Hand Writing Utility, Recovery Disc Creation Utility, Intel® PROSet/Wireless Software, Intel® Wireless Bluetooth®, Microsoft Office Trial ^{*19} , Barcode Configuration Utility ^{*21} , HID Barcode Key Emulator ^{*21} , Barcode HID Mode Setting Utility ^{*21} , GPS Viewer ^{*22} , Intel® WiDi
	<p>Windows 10 Panasonic PC Settings Utility^{*23}, Wireless Toolbox</p> <p>Windows 7 Adobe Acrobat Reader DC, Battery Recalibration Utility, Dashboard for Panasonic PC, Display Rotation Tool, Power Plan Extension Utility, Touch Screen Mode Setting Utility, Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility^{*20}, Software Keyboard, Infineon TPM Professional Package^{*7*20}, Camera Utility</p>
	Aptio Setup Utility, PC-Diagnostic Utility, Hard Disk Data Erase Utility ^{*24}

■ Беспроводная локальная сеть

Скорости передачи данных ^{*25}	<p>IEEE802.11a : 54 Мбит/с</p> <p>IEEE802.11b : 11 Мбит/с</p> <p>IEEE802.11g : 54 Мбит/с</p> <p>IEEE802.11n : HT20 : 150 Мбит/с HT40 : 300 Мбит/с</p> <p>IEEE802.11ac : VHT80 : 866,7 Мбит/с VHT40 : 400 Мбит/с VHT20 : 173,3 Мбит/с</p>
---	--

Спецификации

■ Беспроводная локальная сеть

Поддерживаемые стандарты	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n / IEEE802.11ac
Метод передачи	Система OFDM, система DSSS

■ Bluetooth

Версия Bluetooth	Windows 10 4.1 / Windows 7 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

■ Дополнительные устройства

Беспроводный интерфейс WAN ²⁶	Совместима с LTE
GPS	Чип: u-blox M8 Поддержка GPS/GLONASS/SBAS
Гнездо карты Smart Card	× 1
Гнездо microSIM-карты ²⁷	× 1
Последовательный порт	Dsub, 9-контактный штекер ²⁸
LAN	IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100Base-TX
Устройство считывания бесконтактных карт Smart Card	Частота радиодиапазона: 13,56 МГц, совместимо с ISO14443 ТИП А, ISO14443 ТИП В
Устройство считывания штрих-кода	× 1
Устройство считывания карт с магнитной полосой	× 1

^{*1} 1 МБ = 1 048 576 байт / 1 ГБ = 1 073 741 824 байт

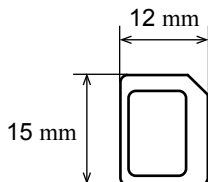
^{*2} Размер памяти, устанавливаемой производителем по умолчанию, зависит от модели.
Общее количество доступной для использования памяти будет меньше, в зависимости от реальной конфигурации системы.

^{*3} 1 МБ = 1 000 000 байт / 1 ГБ = 1 000 000 000 байт. Ваша операционная система или некоторые приложения могут сообщать меньшее значение в ГБ.

- ^{*4} Зависит от настроек ОС.
- ^{*5} Только для модели с беспроводной локальной сети LAN.
- ^{*6} Только для моделей с Bluetooth.
Работоспособность с любым периферийным оборудованием Bluetooth не гарантируется.
- ^{*7} **Windows 7** Чтобы получить сведения о TPM, обратитесь к документу "Installation Manual for Trusted Platform Module (TPM)", выполнив описанную ниже процедуру. Дважды прикоснитесь к ярлыку [Manual Selector] на рабочем столе и выберите "Installation Manual for Trusted Platform Module (TPM)".
- ^{*8} Только для моделей с камерой. В зависимости от технических характеристик программного обеспечения, возможны следующие ситуации. В случае их возникновения выберите более низкое разрешение.
- Невозможно выбрать высокое разрешение.
 - При выборе высокого разрешения возникает ошибка.
- ^{*9} Работоспособность была протестирована и подтверждена при использовании карт памяти microSD Panasonic емкостью до 2 Гб, а также карт памяти microSDHC Panasonic емкостью до 32 Гб.
Работа на другом оборудовании microSD не гарантируется.
- ^{*10} Работоспособность с любым USB-совместимым периферийным оборудованием не гарантируется.
- ^{*11} <Только для Северной Америки>
Блок питания переменного тока работает от сети с напряжением до 240 В переменного тока.
Этот компьютер питается от кабеля, совместимого с напряжением 125 В переменного тока.
- ^{*12} 20-M-1-1
- ^{*12} Измерено при яркости ЖК-дисплея: 60 кд/м²
Зависит от условий использования или от подключенных дополнительных устройств.
Для обеспечения более длительного срока службы аккумуляторной батареи компьютер поэтапно снижает емкость полного заряда.
- ^{*13} Зависит от условий использования.
- ^{*14} Прибл. 0,5 Вт, когда аккумуляторная батарея полностью заряжена (или не заряжается) и компьютер выключен.
<При работе от 115 В переменного тока>
Даже когда блок питания переменного тока не подключен к компьютеру, он потребляет энергию (до 0,3 Вт), если вилка блока питания вставлена в сетевую розетку.
- ^{*15} Номинальное потребление энергии 23-Ru-1
- ^{*16} Избегайте излишнего соприкосновения изделия с кожей, когда вы пользуетесь им в условиях сильного холода или жары. (➔ *Operating Instructions - Read Me First "Safety Precautions"*)
При использовании устройства в условиях высоких или низких температур работа некоторых периферийных устройств и аккумуляторной батареи может быть некорректной. Проверьте условия функционирования периферийного оборудования. Продолжительное использование этого изделия в условиях высоких температур сокращает его срок службы. Избегайте использования в окружении такого типа.
При использовании изделия в условиях низких температур его запуск может замедлиться, или же уменьшится время работы от аккумулятора. Во время запуска компьютер потребляет энергию для прогрева жесткого диска. Поэтому, если вы используете питание от аккумулятора, и его заряд мал, компьютер может не запуститься.

Спецификации

- *17 Работоспособность компьютера гарантируется только при использовании предустановленной ОС или ОС, установленной с помощью функции восстановления с жесткого диска и диска восстановления.
- *18 В этой системе предварительно установлено программное обеспечение Windows® 7 Professional, а также прилагается лицензия для программного обеспечения Windows 10 Pro. Одновременно можно использовать только одну версию программного обеспечения Windows. Для смены версии требуется удалить одну версию и установить другую.
- *19 Чтобы продолжить использование этого программного обеспечения после окончания пробного периода, приобретите лицензию, следуя инструкциям на экране. Необходимо установить перед использованием.
- *20 Только для моделей с устройством считывания штрих-кода.
- *21 Только для моделей с поддержкой GPS или беспроводной сети WAN.
- *22 В ПО Panasonic PC Settings Utility имеются следующие функции: Ambient light sensor power management options / Battery Recalibration / Touch Operation Support / Power Saving Settings
- *23 Запускается с диска восстановления. **Windows 7** В качестве альтернативы запускается из раздела восстановления жесткого диска.
- *24 Максимальные скорости передачи данных для стандартов беспроводной локальной сети. Реальная скорость может отличаться.
- *25 Технические характеристики могут отличаться в зависимости от модели.
- *26 Гнездо предназначено для карт microSIM.



- *28 Для подключения устройств требуется последовательный кабель-переходник (прилагается).

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

Германия

Web Site : <http://panasonic.net/avc/pc/>