



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ основное руководство Персональный компьютер

Модель серии № **CF-54**

### Содержание

#### Начало работы

Введение .....	2
Описание компонентов .....	4
Первая эксплуатация.....	9
Включение / выключение .....	15

#### Полезная информация

Обращение и обслуживание.....	17
Установка программного обеспечения.....	22

#### Устранение неполадок

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

#### Приложение

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT .....	35
ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ.....	37
Технические характеристики.....	40

# Введение






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

В данном руководстве наименования обозначаются следующим образом.

**Windows 10** обозначает операционную систему Windows 10.

**Windows 7** обозначает операционную систему Windows 7.

## ■ Термины и иллюстрации в данном руководстве

<b>ВНИМАНИЕ</b> :	Условия, в которых вероятны незначительные или умеренные травмы.
<b>ПРИМЕЧАНИЕ</b> :	Полезная и вспомогательная информация.
<b>Enter</b> :	Нажмите клавишу [Enter].
<b>Fn + F5</b> :	Нажмите и удерживайте клавишу [Fn], затем нажмите клавишу [F5].
<b>Windows 10</b>	
 - [Все приложения] :	Щелкните  (Пуск), затем [Все приложения].
<b>Windows 7</b>	
 (Пуск) - [Все программы] :	Щелкните  (Пуск), затем [Все программы]. В некоторых случаях, возможно, понадобится двойной щелчок.
<b>→</b> :	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 10 Pro 64-bit” обозначается как “Windows” или “Windows 10”
  - “Windows 7 Professional 32-bit Service Pack 1” и “Windows 7 Professional 64-bit Service Pack 1” обозначается как “Windows” или “Windows 7”
  - Привод DVD MULTI обозначается как “привод CD/DVD”
  - Дисковые носители, в том числе DVD-ROM и CD-ROM, как “диски”

## ■ Отказ от ответственности

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

## ■ Торговые марки

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

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

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



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

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

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

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

## ■ Экранное руководство

Для получения дополнительной информации о компьютере можно обратиться к экранному руководству

### ● Operating Instructions - Reference Manual

В документе Reference Manual содержится практическая информация, помогающая в полной мере использовать возможности компьютера. Для использования в справочных целях обновите его до последней версии.

### ● Important Battery Tips

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

### ● Operating Instructions - Update the on-screen manuals

В этом документе описана процедура обновления экранного руководства.

### ● Connect to a network

В этом документе описана процедура подключения с использованием сетевого оборудования, установленного в этом устройстве.

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

Дважды щелкните по плитке [Launch Manual Selector] на рабочем столе и выберите экранное руководство.

### Windows 10

1. Дважды щелкните [Panasonic PC Settings Utility] на рабочем столе, а затем щелкните [Support] – [Manual] – [Launch Manual Selector].
2. Выберите руководство и щелкните [OPEN].

### ПРИМЕЧАНИЕ

- С левой стороны окна отображается вкладка [Содержание] или вкладка [Поиск]. Выберите вкладку и откройте нужный пункт.

# Описание компонентов



## Камера

<Только для моделей с камерой>

→ Reference Manual "Camera"

**A: Микрофон**

**B: Датчик освещенности**

**C: Объектив камеры**

**D: Индикатор камеры**

## E: ЖК-дисплей

<Только для моделей с сенсорным экраном>

→ Reference Manual "Screen Input Operation"

## F: Светодиодные индикаторы<sup>\*1</sup>

: Фиксация верхнего регистра (Caps lock)

: Фиксация числового регистра (NumLk)

: Блокировка прокрутки (ScrLk)

: Индикатор накопителя

: Индикатор карты памяти SD (Мигает: Осуществляется доступ или запрашивается пароль)

→ Reference Manual "SD Memory Card"

: Беспроводная связь готова

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

Если включена поддержка беспроводной глобальной сети WAN и сеть готова к использованию, этот индикатор светится даже во время спящего режима, режима энергосбережения или режима завершения работы.

→ Connect to a network

<sup>\*1</sup> Если включен скрытый режим, светодиодные индикаторы не светятся.

## G: Выключатель питания

## H: Порт для замка

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

## I: Функциональные клавиши

→ Reference Manual "Key Combinations"

## J: Клавиатура

## K: Привод CD/DVD<sup>2</sup> / Гнездо карты PC Card<sup>3</sup> / Гнездо аккумуляторной батареи 2<sup>4</sup> / Гнездо карты Smart Card<sup>5</sup>

<sup>2</sup> Только для моделей с приводом CD/DVD

→ Reference Manual "CD/DVD Drive"

<sup>3</sup> Только для моделей с гнездом PC Card.

→ Reference Manual "PC Card"

<sup>4</sup> При использовании аккумуляторной батареи 2

→ Reference Manual "Battery Power"

<sup>5</sup> Только для моделей с гнездом карты Smart Card

## L: Гнездо аккумуляторной батареи 1

→ Reference Manual "Battery Power"

## M: Устройство считывания отпечатков пальцев<sup>6</sup> / Устройство считывания бесконтактных карт Smart Card<sup>7</sup>

<sup>6</sup> Только для моделей с устройством считывания отпечатков пальцев.

→ Reference Manual "Fingerprint Reader"

<sup>7</sup> Только для моделей с устройством считывания бесконтактных карт Smart Card

→ Reference Manual "Contactless Smart Card Reader"


## **N: Сенсорная панель**

→  *Reference Manual* "Touchpad"


## **O: Ручка для переноски**


Не пользуйтесь ручкой, если она изношена или повреждена.

## **P: Светодиодные индикаторы**<sup>\*1</sup>

 Индикатор питания

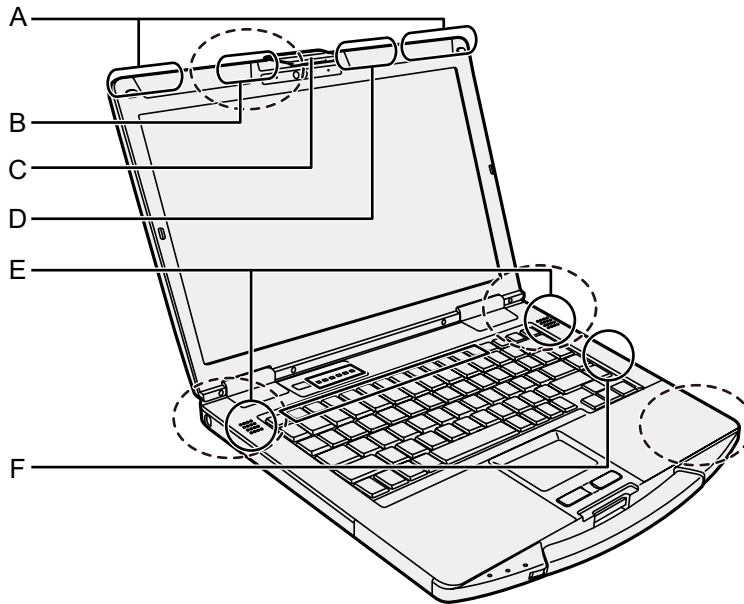
Выкл.: Питание отключено/режим пониженного энергопотребления, Зеленый: Питание включено, Мигает зеленым: Спящий режим, Быстро мигает зеленым: Невозможно включить питание или возобновить работу из-за низкой температуры.

 1: Индикатор аккумуляторной батареи 1

 2: Индикатор аккумуляторной батареи 2<sup>\*4</sup>

→  *Reference Manual* "Battery Power"

# Описание компонентов



**A: Антенна беспроводной глобальной сети WAN**

<Только для моделей с поддержкой беспроводной глобальной сети WAN>

→ Connect to a network "Wireless WAN"

**B: Антенна GPS**

<Только для моделей с GPS>

→ Reference Manual "GPS"

**C: Защелка дисплея**

**D: Антенна беспроводной локальной сети LAN/ Антенна Bluetooth**

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

→ Connect to a network "Wireless LAN" "Bluetooth"

**E: Динамик**

**F: Антенна беспроводной глобальной сети LAN**

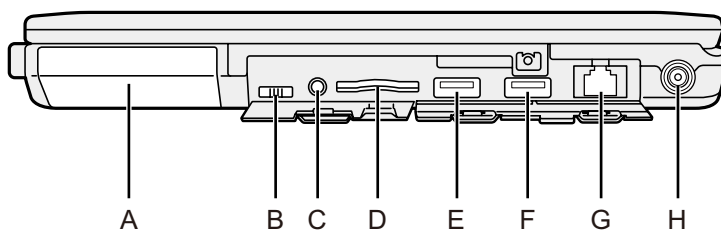
<Только для моделей с поддержкой беспроводной локальной сети LAN>

→ Connect to a network "Wireless LAN"

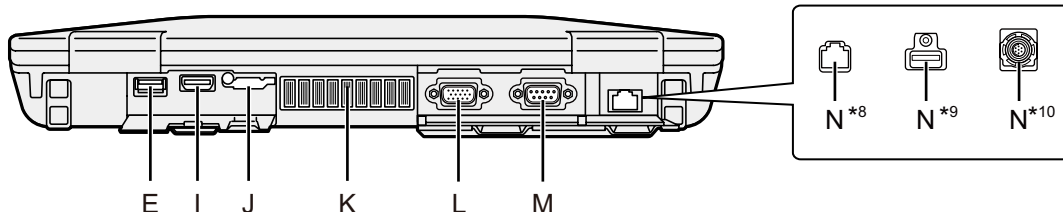
**ПРИМЕЧАНИЕ**

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

## Правая сторона



## Задняя сторона



**A: Жесткий диск (быстросъемный накопитель)**

→ *Reference Manual* "Hard Disk Drive"

**B: Выключатель беспроводной связи**

→ *Connect to a network* "Disabling/Enabling Wireless Communication"

**C: Разъем для гарнитуры**

Предназначен для подключения гарнитуры или наушников.

**D: Гнездо карт памяти SD**

Храните карты памяти SD в недоступном для детей месте.

→ *Reference Manual* "SD Memory Card"

**E: Порты USB 3.0**

→ *Reference Manual* "USB Devices"

**F: Порт USB 3.0 (зарядка от USB)**

Не вставляйте в порт USB никакие посторонние предметы.

→ *Reference Manual* "USB Devices"

**G: Порт LAN**

→ *Connect to a network* "LAN"

**H: Разъем питания**

**I: Порт HDMI**

→ *Reference Manual* "External Display"

**J: Гнездо SIM-карты**

<Только для моделей с поддержкой беспроводной глобальной сети WAN>

→ *Connect to a network* "Wireless WAN"

**K: Вентиляционные отверстия (выпускные)**

**L: Порт VGA**

<Только для моделей с портом VGA>

→ *Reference Manual* "External Display"

**M: Последовательный порт**

<Только для моделей с последовательным портом>

→ *Reference Manual* "Serial Port"

**N: 2-й порт LAN<sup>\*8</sup> / Порт USB 2.0<sup>\*9</sup> / Защищенный порт USB 2.0<sup>\*10</sup> / GPS<sup>\*11</sup>**

<sup>\*8</sup> Только для моделей со 2-м портом LAN

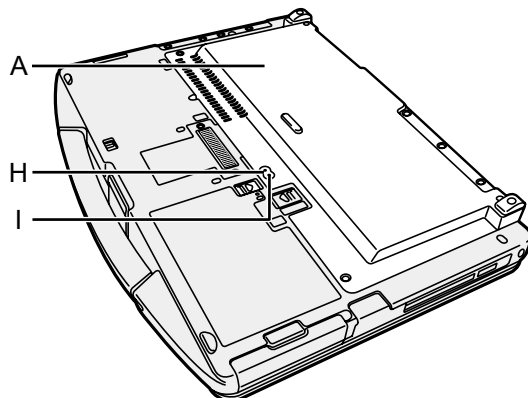
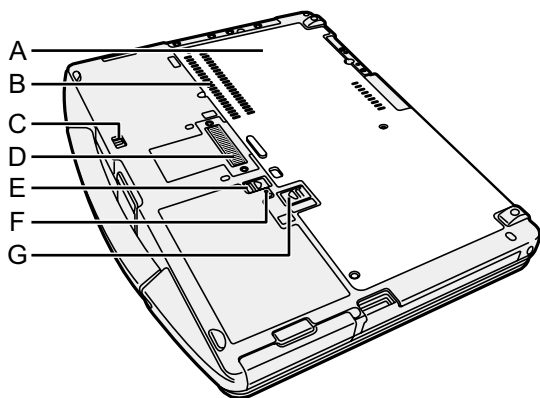
<sup>\*9</sup> Только для моделей с портом USB 2.0

<sup>\*10</sup> Только для моделей с защищенным портом USB 2.0

<sup>\*11</sup> Только для моделей с GPS

# Описание компонентов


## Нижняя сторона



**A: Задняя крышка**

**B: Вентиляционные отверстия (впускные)**

**C: Фиксатор жесткого диска**

→  *Reference Manual* "Hard Disk Drive"

**D: Разъем шины расширения**

→  *Reference Manual* "Port Replicator"

**E: Защелка аккумуляторной батареи 1**

→  *Reference Manual* "Battery Power"

**F: Индикатор батареи**

→  *Reference Manual* "Battery Power"

**G: Защелка аккумуляторной батареи 2**

<При использовании аккумуляторной батареи 2>

→  *Reference Manual* "Battery Power"

**H: Разъем внешней антенны (CN2)**

<Только для моделей с разъемом внешней антенны>

**I: Разъем внешней антенны (CN1)**

<Только для моделей с разъемом внешней антенны>

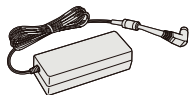


# Первая эксплуатация

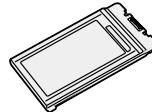
## ■ Подготовка

- ① Проверьте и определите прилагаемые принадлежности.  
Если вы не нашли описываемые принадлежности, обратитесь в местную службу поддержки.

- Блок питания . . . . . 1    • Сетевой провод . . . . . 1    • Батарея . . . . . 1



№ модели: CF-AA5713A



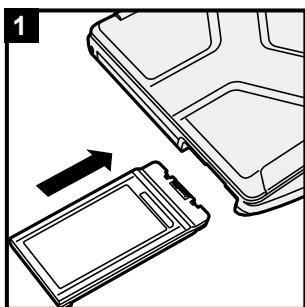
№ модели: CF-VZSU0PW или  
CF-VZSU0LW

- **ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ** - прочитать в первую очередь . . . . . 1

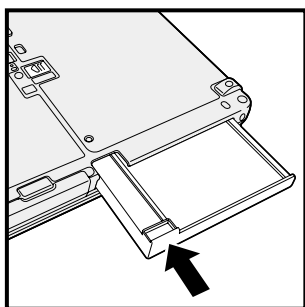
В зависимости от модели могут также поставляться следующие компоненты.

- **Батарея** . . . . . 1

№ модели: CF-VZSU0KW



<Для CF-VZSU0KW>

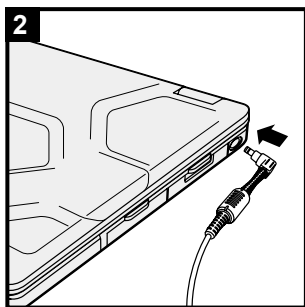


### 1 Вставьте аккумуляторную батарею

Вставьте аккумуляторную батарею до фиксации.

#### ВНИМАНИЕ

- Убедитесь, что защелка надежно закрыта. В противном случае батарея может выпасть при переноске компьютера.
- Не прикасайтесь к клеммам батареи и компьютера. Это может привести к загрязнению или повреждению клемм, и может вызвать неисправность батареи и компьютера.

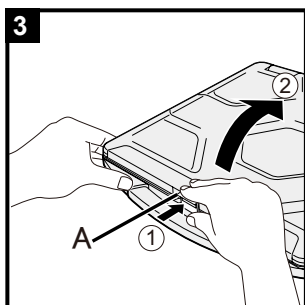


## 2 Подключите компьютер к сетевой розетке

Зарядка батареи начнется автоматически.

### ВНИМАНИЕ

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

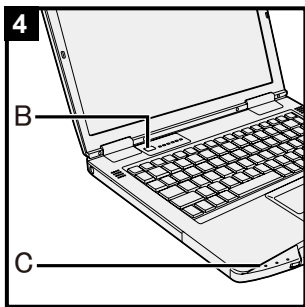


## 3 Откройте экран

- ① Нажмите на верхнюю часть защелки (A), чтобы открыть ее.
- ② Удерживая компьютер одной рукой сбоку / за ручку, поднимите и откройте экран.

### ВНИМАНИЕ

- Не открывайте экран шире, чем необходимо (180° и более), и не прикладывайте к ЖК-экрану чрезмерного давления. Не открывайте и не закрывайте компьютер, держась за край ЖК-матрицы.



## 4 Включите компьютер

Нажмите и удерживайте выключатель питания (B), пока не загорится индикатор питания (C).

### ВНИМАНИЕ

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

## 5

### Windows 7

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

### ВНИМАНИЕ

- Выбирайте язык внимательно, поскольку позже вы не сможете сменить его. Если будет установлен неверный язык, Windows придется переустановить.
- ① Выберите язык и ОС (32-разрядная или 64-разрядная версия) на экране “Select OS”, затем щелкните [OK]. Установка языка начнется после щелчка 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.

## 6 Настройка Windows.


### Windows 10

Выберите язык и щелкните [Далее].

### Windows 7

Включите компьютер.



Следуйте за инструкциями на экране.

- Компьютер несколько раз перезагружается. Не прикасайтесь к клавиатуре, сенсорной панели или сенсорному экрану <только для моделей с сенсорным экраном> и подождите, пока погаснет индикатор накопителя .
- 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 указателя и щелчка элементов используйте сенсорную панель.
- Установка Windows занимает около **Windows 10** 5 / **Windows 7** 20 минут.  
Переходите к следующему шагу после подтверждения каждого сообщения на дисплее.
- Беспроводную сеть можно будет настроить после завершения установки Windows.  
**Windows 10** Если отобразится окно “Подключиться”, выберите “Пропустить этот шаг”.  
**Windows 7** Экран “Присоединиться к беспроводной сети” может не появляться.
- **Windows 10** Проверьте часовой пояс, дату и время.

### ВНИМАНИЕ


- После установки Windows можно изменить имя пользователя, пароль, изображение и параметры безопасности.
- Запомните пароль. Если вы забудете пароль, вы не сможете использовать Windows. Рекомендуется заранее создать диск сброса пароля.
- Не используйте следующие слова и символы в имени пользователя: CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1 – COM9, LPT1 – LPT9, LPT, & , пробел.
- **Windows 7**  
В частности, если вы создадите имя пользователя (имя учетной записи), в котором будет присутствовать символ “@”, на экране входа в систему будет запрашиваться пароль, даже если пароль не задан. Если вы попытаетесь войти в систему без ввода пароля, может появиться сообщение “Неверное имя пользователя или пароль.”, и вы не сможете войти в систему Windows.
- На этапе настройки клавиатуры выберите тип клавиатуры вашего компьютера.  
В противном случае ввод с клавиатуры может стать невозможным.

## 7 **Windows 10** Перезапустите компьютер.

- ① Щелкните  (Пуск).
  - ② Щелкните  (Питание) - [Перезагрузить].
- После перезапуска компьютера будет доступна часть функций ПО Panasonic PC Settings Utility.

## 8 Обновите экранное руководство

- ① Подключитесь к сети Интернет. **Windows 10** Зарегистрируйтесь / **Windows 7** Войдите в систему Windows как администратор.

Дополнительную информацию можно найти в документе  *Connect to a network*.

- ② Обновите экранное руководство.

### **Windows 10**

Дважды щелкните [Panasonic PC Settings Utility] на рабочем столе, а затем щелкните [Support] – [Manual] – [Launch Manual Selector].


### **Windows 7**

Дважды щелкните [Manual Selector] на рабочем столе. Следуйте за инструкциями на экране.

## 9 Создайте диск восстановления

Используя диск восстановления, можно установить ОС и восстановить ее заводские настройки по умолчанию в случае, когда поврежден раздел восстановления жесткого диска.


Прежде чем начать использование компьютера, рекомендуется создать диск восстановления.

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

### 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.

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


#### ● **PC Information Viewer**

Этот компьютер периодически записывает информацию управления, включая информацию жесткого диска. Максимальный объем данных каждой записи – 1024 байт.

Эта информация используется только для определения причины в случае выхода жесткого диска из строя. Она не отправляется куда-либо по сети и не используется для каких-либо целей, за исключением целей, указанных выше.

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

Затем следуйте экранным инструкциям.

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



- Если раздел восстановления удален, создать диск(и) восстановления невозможно.

# Первая эксплуатация

## ■ Прежде чем приступить к использованию функции беспроводной связи

- ① Откройте крышку, а затем переместите выключатель беспроводной связи во включенное положение.

### Windows 10

- ② В панели задач щелкните  (Уведомление), а затем щелкните  (Все параметры) – [Сеть и Интернет] – [Режим “в самолете”].

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

Установите для параметра [Wi-Fi] значение [Вкл.] (для использования беспроводной локальной сети).

Установите для параметра [Сотовый] значение [Вкл.] (для использования беспроводной сети WAN).

Установите для параметра [GPS] значение [Вкл.] (для использования беспроводной сети WAN).

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

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

\* Отображаемые параметры зависят от спецификаций.

## ■ 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 Изменение структуры раздела



- ① Щелкните  (Пуск), правой клавишей мыши щелкните [Компьютер], затем щелкните [Управление].
  - Обычный пользователь должен ввести пароль администратора.
- ② Щелкните [Управление дисками].
- ③ Правой кнопкой щелкните по разделу Windows (по умолчанию диск “с”), затем щелкните [Сжать том].
  - Размер раздела зависит от спецификаций компьютера.
- ④ Введите размер в [Размер сжимаемого пространства (МБ)] и щелкните [Сжать].
  - Вы не сможете ввести размер больше отображаемого.
  - Для того чтобы при установке ОС (→ стр. 24) выбрать вариант [Reinstall Windows to the OS related partitions], необходимо, чтобы поле [Общий размер после сжатия (МБ)] содержало значение не менее 65 Гб.
- ⑤ Правой кнопкой мыши щелкните [Не распределен] (пространство, освобожденное во время шага ④), затем щелкните [Создать простой том].
- ⑥ Выберите настройки согласно экранной инструкцией и щелкните [Готово]. Подождите, пока завершится форматирование.

### ПРИМЕЧАНИЕ


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

# Включение / выключение

## Включение



Нажмите и удерживайте выключатель питания  (→ стр. 4), пока не загорится индикатор питания  (→ стр. 5).

### ПРИМЕЧАНИЕ


- Не нужно несколько раз нажимать на выключатель питания.
- Компьютер будет выключен принудительно, если вы сдвинете и будете удерживать выключатель питания более четырех секунд.
- После выключения компьютера подождите десять секунд или более перед его повторным включением.
- Не выполняйте перечисленных ниже операций, пока не погаснет индикатор накопителя .
  - Подключение или отключение блока питания
  - Нажатие выключателя питания
  - Пользование клавиатурой, сенсорной панелью, сенсорным экраном <только для моделей с сенсорным экраном> или внешней мышью
  - Закрытие дисплея
  - Включение/выключение беспроводной связи выключателем

## Выключение

### Windows 10

- ① Внизу слева щелкните  (Пуск).
- ② Щелкните  (Питание) - [Завершение работы].



### Windows 7

- ③ Щелкните  (Пуск) - [Завершение работы].

### ПРИМЕЧАНИЕ

#### Windows 10

Для того чтобы полностью выключить компьютер, выполните следующие действия.


- ① Внизу слева щелкните  (Пуск), а затем щелкните  (Параметры) – [Обновление и безопасность] – [Восстановление].
- ② В разделе “Особые варианты загрузки” щелкните [Перезагрузить сейчас]
- ③ Щелкните [Выключить компьютер].

## Меры предосторожности против нежелательного включения/выключения

- Не делайте следующего
  - Подключение или отключение блока питания
  - Нажатие выключателя питания
  - Пользование клавиатурой, сенсорной панелью, сенсорным экраном <только для моделей с сенсорным экраном> или внешней мышью
  - Закрытие дисплея
  - Включение/выключение беспроводной связи выключателем

### ПРИМЕЧАНИЕ

- 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<sup>\*1</sup> через:
    - 20 минут отсутствия активности (когда подключен блок питания)
    - 15 минут отсутствия активности (при работе от аккумулятора)

<sup>\*1</sup> Сведения о выходе из спящего режима приведены в  *Reference Manual* “Sleep or Hibernation Functions”.



## Условия эксплуатации

- Установите компьютер на ровную устойчивую поверхность, не подверженную ударам и вибрации, где нет опасности падения. Не ставьте компьютер вертикально и не переворачивайте его. Если компьютер подвергнется очень сильному удару, он может быть поврежден.
  - Условия эксплуатации
    - Температура: Эксплуатация : От -10 °C до 50 °C (IEC60068-2-1, 2)<sup>\*1</sup>
      - Хранение : От -20 °C до 60 °C
    - Влажность: Эксплуатация : От 30% до 80% относительной влажности (без конденсации)
      - Хранение : От 30% до 90% относительной влажности (без конденсации)
- Даже при использовании компьютера в указанных выше пределах температуры/влажности, длительное воздействие экстремальных условий окружающей среды, курение вблизи компьютера или эксплуатация его в местах, где используется масло или много пыли, приведет к износу изделия и сокращению его срока службы.
- <sup>\*1</sup> Избегайте излишнего соприкосновения изделия с кожей, когда вы пользуетесь изделием в условиях сильного холода или жары.  
(⇒ ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ - прочитать в первую очередь)  
Если в компьютер попала влага, то при температуре 0 °C или ниже может произойти его повреждение вследствие замерзания воды. При использовании при таких температурах компьютер обязательно должен быть предварительно высушен.
- Не устанавливайте компьютер в следующих местах, во избежание его повреждения.
    - Рядом с электронным оборудованием. Это может привести к искажению изображения или возникновению помех.
    - В условиях очень высоких или очень низких температур.
  - Так как компьютер может нагреваться во время работы, держите его на расстоянии от предметов, чувствительных к воздействию тепла.

## Меры предосторожности при обращении

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

- При переноске компьютера:
  - Выключите компьютер.
  - Отсоедините все внешние устройства, кабели, карты PC Card и другие выступающие части.
  - Извлеките диск из привода CD/DVD (только для моделей с приводом CD/DVD).
  - Не роняйте компьютер и не допускайте его ударов о твердые предметы.
  - Не оставляйте дисплей открытым.
  - Не берите компьютер за дисплей.
- Не кладите каких-либо предметов (например, листов бумаги) между дисплеем и клавиатурой.
- При полете на самолете берите компьютер с собой и никогда не сдавайте его в багаж. При пользовании компьютером в самолете соблюдайте инструкции по его использованию на борту самолета.
- При транспортировке запасной батареи поместите ее в пластиковый пакет для защиты контактов.
- Сенсорная панель предназначена для использования подушечками пальцев. Не помещайте какие-либо предметы на поверхность панели и сильно не давите на нее остроугольными или твердыми предметами, которые могут оставить следы на панели (например, ногтями, карандашами и шариковыми ручками).

# Обращение и обслуживание

- Избегайте попадания на панель каких-либо вредных веществ, таких как масло. Это может привести к неправильной работе указателя.
- Будьте осторожны, чтобы не получить травму, уронив компьютер, или ударившись о него при переноске.

<Только для моделей с сенсорным экраном>

- Для операций с экраном используйте только стилус (дополнительный). Не помещайте какие-либо предметы на поверхность панели и сильно не давите на нее остроконечными или твердыми предметами, которые могут оставить следы на панели (например, 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/стилусе (дополнительном) могут поцарапать поверхность экрана или помешать работе стилуса (дополнительного).
- Используйте стилус (дополнительный) только для работы с экраном. При использовании стилуса (дополнительного) для иных целей он может быть поврежден, что в дальнейшем приведет к появлению царапин на экране.

## ■ Использование периферийных устройств

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

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

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

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

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

## ■ Повторная калибровка батареи

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

<Выполнение процедуры “Повторная калибровка батареи” после завершения работы ОС Windows>

- Полная зарядка: Около 2,5 часов
- Полная разрядка: Около 4 часов (с CF-VZSU0PW / CF-VZSU0LW) / Около 3 часов (с CF-VZSU0KW)

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

## ■ Время работы от батареи

- Учтите, что компьютер потребляет энергию даже когда его питание отключено. Если блок аккумуляторов полностью заряжен, аккумуляторы полностью разрядятся в течение указанного ниже периода времени:

Состояние	Период разрядки	
	CF-VZSU0PW	CF-VZSU0LW
Когда выключено питание	Около 5 недель	Около 3,5 недель
В спящем режиме <sup>2</sup>	Около 2,5 дней	Около 2 дней
В режиме энергосбережения <sup>2</sup>	Около 9 дней	Около 6,5 дней

<sup>2</sup> Если включена функция "Wake Up from wired LAN".

Указано время работы от батареи при условии, что не используется функция постоянной зарядки от порта USB.


## Обслуживание

### Чистка ЖК-экрана

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

<Только для моделей с сенсорным экраном>

Используйте мягкую салфетку (входит в комплект поставки) для компьютера. (Дополнительную информацию можно найти в разделе "Suggestions About Cleaning the LCD Surface".

➔  *Reference Manual* "Screen Input Operation")

<Только для моделей без сенсорного экрана>

Протрите мягкой сухой тканью, такой как марля.

### Чистка других поверхностей


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

### ВНИМАНИЕ

- Не используйте бензин, растворитель или спирт для протирания, так как эти вещества могут повредить поверхность и вызвать ее обесцвечивание. Не используйте имеющиеся в торговле бытовые очистители и косметику, так как они могут содержать вещества, негативно воздействующие на поверхность.
- Не наносите воду или моющее средство непосредственно на компьютер, так как жидкость может попасть внутрь компьютера и привести к его неполадкам или повреждению.
- Вытирайте капли воды с поверхности устройства мягкой сухой тканью. Не используйте для сушки устройства микроволновую печь. Это приведет к неполадкам или повреждению.

## Утилизация компьютера

### ■ Подготовка

- Удалите все периферийные устройства, а также карту памяти SD и т.п.
- Уничтожьте хранящиеся в компьютере данные. (➔  *Reference Manual* "Hard Disk Data Erase Utility")

# Обращение и обслуживание

<Только для моделей со встроенной резервной 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.

## Внимание квалифицированных специалистов, извлекающих батарею

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

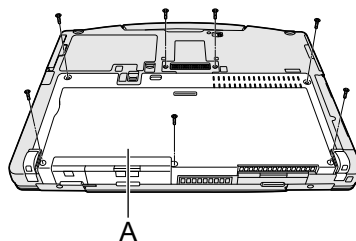
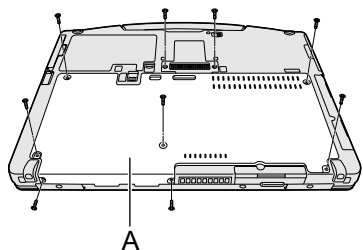
### ВНИМАНИЕ

- Никогда не разбирайте компьютер, за исключением случая подготовки его к утилизации.
- Ознакомьтесь с мерами предосторожности при утилизации компьютера (→ *ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ - прочитать в первую очередь*).

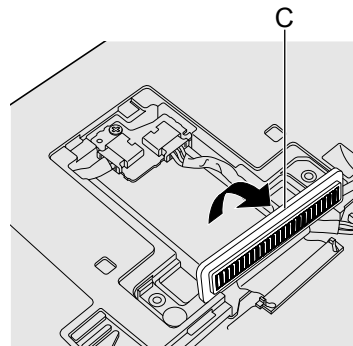
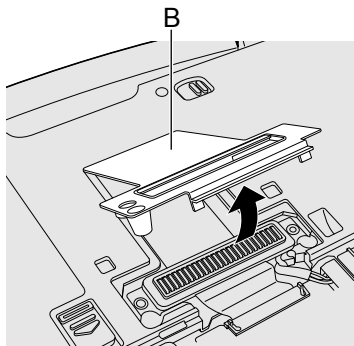
### ■ Удалите встроенную батарею

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

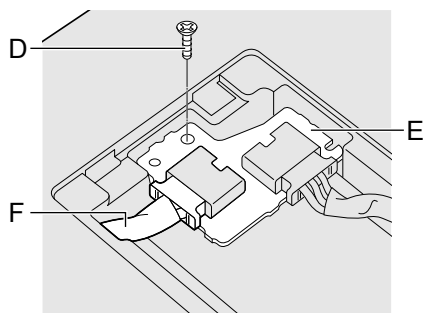
<Модель со 2-м портом LAN /  
USB 2.0 / Защищенным портом USB /  
Портом VGA / Последовательным портом /  
Дискретным видеоконтроллером>



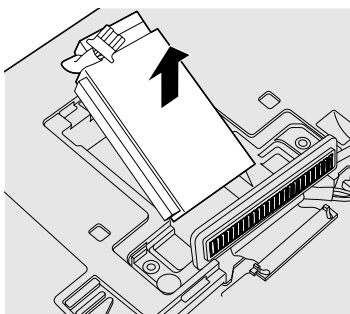
4. Снимите крышку (B) и поднимите разъем шины расширения (C).



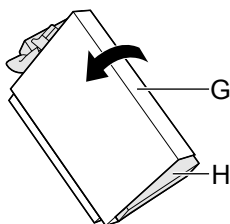
5. Отсоедините от встроенной резервной батареи разъемы (F), а затем вывинтите винт (D) и снимите плату (E).



6. Вытяните встроенную резервную батарею с обложкой.



7. Откройте обложку (G) и выньте встроенную резервную батарею (H). Проверьте знак переработки встроенной резервной батареи.



8. Заизолируйте разъемы встроенной резервной батареи, закрыв их, например, изоляционной лентой.

# 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

- Во время установки не вынимайте быстросъемный накопитель.
  - 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 10

Щелкните правой кнопкой мыши пиктограмму  на рабочем столе внизу слева.

### Windows 7

Щелкните  (Пуск), правой клавишей мыши щелкните [Компьютер], затем щелкните [Управление].

- Обычный пользователь должен ввести пароль администратора.

### ② Щелкните [Управление дисками].


## ■ Windows 10 Переустановка Windows

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

### Подготовка

- Удалите все периферийные устройства, а также карту памяти SD и т.п.
- Подсоедините блок питания и не отсоединяйте его, пока переустановка не завершится.

## 1 Выполните процедуру “Переустановка Windows”.

- ① Щелкните  (Пуск) – [Параметры] – [Обновление и безопасность] – [Восстановление].
- ② В разделе “Вернуть компьютер в исходное состояние” щелкните [Начать].
- ③ Щелкните [Далее].
- ④ Выберите одну из опций.

### 1. [Сохранить мои файлы]

Приложения и прочие элементы, которые не поставляются с этим компьютером, будут удалены.

### 2. [Удалить все]

- [Просто удалить мои файлы]
- [Удаление файлов и очистка диска]

После полной очистки удаленные файлы невозможно восстановить простыми методами, что повышает уровень безопасности.

Следуйте за инструкциями на экране. В зависимости от конфигурации может потребоваться несколько часов.

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 процедуру “Настройка Windows” (→ стр. 12).

### ПРИМЕЧАНИЕ

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

## 3 Запустите Центр обновления Windows.

## ■ Восстановление с диска

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 в разделе “Вернуть компьютер в исходное состояние”, выполните указанные ниже действия.

### Подготовка

- Удалите все периферийные устройства, а также карту памяти SD и т.п.
- Подсоедините блок питания и не отсоединяйте его, пока переустановка не завершится.

## 1 Запустите утилиту Setup Utility.

### Windows 10

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

### 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 установке ОС Windows 10: [Enabled]

При установке ОС Windows 7: [Disabled]

## 4 **Windows 7** <Только для моделей со встроенным накопителем>

## Проверьте значение параметра [Primary boot drive] утилиты Setup Utility.

## 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 Выберите меню [Exit], затем выберите [Recovery Partition] и нажмите **Enter**.

Начиная с шага 8 и далее процедура для ОС Windows 10 отличается от процедуры для ОС Windows 7. Процедура для ОС Windows 7 описана далее в разделе “Для Windows 7”.

### Для Windows 10

## 8 Щелкните [Recovery]

Щелкните [CANCEL], чтобы прервать операцию.

# Установка программного обеспечения

- 9 Щелкните [Quick release drive: xxxxx].
- 10 Щелкните [Recovery ALL Partitions].  
<Только для моделей со встроенным накопителем>  
Выберите форматирование встроенного накопителя или сохранение данных на нем.  
Щелкните [On board drive: Format] или [On board drive: Remain].  
Следуйте за инструкциями на экране. В зависимости от конфигурации может потребоваться несколько часов.
  - 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.
- 11 Когда отобразится экран завершения, щелкните [Shutdown].
- 12 Включите компьютер.
  - Если требуется ввести пароль, введите пароль супервизора.
- 13 Выполните процедуру “Настройка Windows” (→ стр. 12).

## ПРИМЕЧАНИЕ

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


- 14 Запустите утилиту настройки Setup Utility, при необходимости измените установки.

## Для Windows 7

- 8 Щелкните [Reinstall Windows], затем [Next].
- 9 На экране с лицензионным соглашением щелкните [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] и щелкните [Next].
- 10 Щелкните [Next].  
Если отображается накопитель установки, подтвердите его.  
Если отображается список вариантов, выберите нужный вариант и щелкните [Next].
  - [Initialize and reinstall Windows to the whole Disk]  
Выберите этот вариант, если требуется установить Windows в заводской конфигурации, используемой по умолчанию. После установки можно создать новый раздел. О том, как создать новый раздел, см. “Изменение структуры раздела” (→ стр. 14)
  - [Reinstall Windows to the OS related partitions]<sup>1</sup>  
Выберите этот вариант, если на жестком диске уже создано несколько разделов и нужно сохранить их структуру. О том, как создать новый раздел, см. “Изменение структуры раздела” (→ стр. 14).  
<sup>1</sup> Этот вариант не отображается, если ОС Windows нельзя установить в раздел восстановления и область, используемую ОС Windows.
- 11 В запросе подтверждения щелкните [YES].



## 12 Выберите язык и тип операционной системы (32-разрядная или 64-разрядная версия) и щелкните [OK].

Для отмены процедуры восстановления щелкните [CANCEL], затем щелкните по значку  в правом верхнем углу экрана.

## 13 <Только для моделей со встроенным накопителем> Выберите установку и щелкните [Next].

## 14 В запросе подтверждения щелкните [YES].

Следуйте за инструкциями на экране. В зависимости от конфигурации может потребоваться несколько часов.

- 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.

## 15 Когда отобразится экран завершения, щелкните [OK], чтобы выключить компьютер.

## 16 Включите компьютер.

- Если требуется ввести пароль, введите пароль супервизора.

## 17 Выполните процедуру “Настройка Windows” (→ стр. 12).

## 18 Запустите утилиту настройки Setup Utility, при необходимости измените установки.

### ■ Использование диска восстановления


Используйте 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 10 или наоборот.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- **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:
  - Диск восстановления (**Windows 10** в качестве диска восстановления также может использоваться накопитель USB). ( →  *Reference Manual* “Recovery Disc Creation Utility”)
  - Имеющийся в продаже оптический привод (только для моделей без привода CD/DVD)
- Удалите все периферийные устройства, а также карту памяти SD и т.п. (кроме имеющегося в продаже оптического привода).
- Подсоедините блок питания и не отсоединяйте его, пока переустановка не завершится.


## 1 <Только для моделей без привода CD/DVD>

Подсоедините имеющийся в продаже оптический привод к порту USB.

# Установка программного обеспечения

## 2 Запустите утилиту Setup Utility.

### Windows 10

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

### 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.

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

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

## 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 в привод CD/DVD или в имеющийся в продаже оптический привод диск восстановления.

## 6 Нажмите **F10**.

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

Компьютер перезагрузится.

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

Запустится утилита Setup Utility.

- Если требуется ввести пароль, введите пароль супервизора.

## 8 Выберите меню [Exit], затем выберите привод CD/DVD или имеющийся в продаже оптический привод и нажмите **Enter**.

### Windows 7

Выберите меню [Exit], затем в разделе [Boot Override] выберите привод CD/DVD или имеющийся в продаже оптический привод и нажмите **Enter**.

Компьютер перезагрузится.

Начиная с шага 9 и далее процедура для ОС Windows 10 отличается от процедуры для ОС Windows 7. Процедура для ОС Windows 7 описана далее в разделе “Для Windows 7”.

### Для Windows 10

## 9 Щелкните [Recovery].

## 10 Прочтите содержание лицензионного соглашения с конечным пользователем и щелкните [Accept.] для продолжения.

- 11 **Выберите место установки ОС.**  
Выберите [Quick release drive: xxxxx]  
<Только для моделей со встроенным накопителем>  
Выберите [Quick release drive: xxxxx] или [On board drive: xxxx].
- 12 **Щелкните [Recovery ALL Partitions].**  
<Только для моделей со встроенным накопителем>  
Выберите [On board drive: Format] или [On board drive: Remain].
- 13 **Выберите конфигурацию места установки ОС.**  
Выберите [Remain recovery partitions] или [Remove recovery partitions].  
Следуйте за инструкциями на экране. В зависимости от конфигурации может потребоваться несколько десятков 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.
- 14 **Когда отобразится экран завершения, выньте диск восстановления и отсоедините привод CD/DVD или имеющийся в продаже оптический привод, а затем щелкните [Reboot]**  
Следуйте за инструкциями на экране.
- 15 **На экране “Finish Recovery Process.” щелкните [Shutdown].**
- 16 **Включите компьютер.**
  - Если требуется ввести пароль, введите пароль супервизора.
- 17 **Выполните процедуру “Настройка Windows” (→ стр. 12).**
- 18 **Запустите утилиту настройки Setup Utility, при необходимости измените установки.**

### Для Windows 7

- 9 **Щелкните [Reinstall Windows], затем [Next].**
- 10 **На экране с лицензионным соглашением щелкните [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] и щелкните [Next].**
- 11 **Щелкните [Next].**  
Если отображается список вариантов, выберите нужный вариант и щелкните [Next].
  - [Remain recovery partition.]  
Стандартный метод восстановления.  
Можно применять восстановление из раздела восстановления.
  - [Remove recovery partition.]  
Увеличение доступного для использования пространства на жестком диске.  
Восстановление из раздела восстановления применять нельзя.  
Если выбран этот вариант, то после операции восстановления создавать диск(и) восстановления будет уже невозможно.

#### ВНИМАНИЕ

- Выбирая один из указанных выше вариантов, будьте осмотрительны, поскольку сменить его в дальнейшем будет невозможно.

## 12 Щелкните [Next].

<Только для моделей со встроенным накопителем>

Если отображается накопитель установки, подтвердите его.

Если отображается список вариантов, выберите нужный вариант и щелкните [Next].

- [Initialize and reinstall Windows to the whole Disk]

Выберите этот вариант, если требуется установить Windows в заводской конфигурации, используемой по умолчанию. После установки можно создать новый раздел. О том, как создать новый раздел, см. “Изменение структуры раздела” (→ стр. 14).

- [Reinstall Windows to the OS related partitions]<sup>2</sup>

Выберите этот вариант, если на жестком диске уже создано несколько разделов и нужно сохранить их структуру. О том, как создать новый раздел, см. “Изменение структуры раздела” (→ стр. 14).


<sup>2</sup> Этот вариант не отображается, если ОС Windows нельзя установить в раздел восстановления и область, используемую ОС Windows.

## 13 <Только для моделей со встроенным накопителем>

Выберите установку и щелкните [Next].

## 14 В запросе подтверждения щелкните [YES].

## 15 Выберите язык и тип операционной системы (32-разрядная или 64-разрядная версия) и щелкните [OK].

Для отмены процедуры восстановления щелкните [CANCEL], затем щелкните по значку  в правом верхнем углу экрана.

## 16 В запросе подтверждения щелкните [YES].

Следуйте за инструкциями на экране. В зависимости от конфигурации может потребоваться несколько десятков 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.

## 17 Когда отобразится экран завершения, выньте диск восстановления и отсоедините привод CD/DVD или имеющийся в продаже оптический привод, а затем щелкните [OK].

Следуйте за инструкциями на экране.

Для некоторых моделей может потребоваться до 40 минут.


## 18 Включите компьютер.

- Если требуется ввести пароль, введите пароль супервизора.

## 19 Выполните процедуру “Настройка Windows” (→ стр. 12).

## 20 Запустите утилиту настройки Setup Utility, при необходимости измените установки.

# Обнаружение неисправностей (основные положения)




При возникновении проблемы следуйте инструкциям, представленным ниже. Расширенное руководство по устранению неисправностей также представлено в “Reference Manual”. При возникновении проблем с программным обеспечением обращайтесь к руководству по программному обеспечению. Если проблема не была устранена, обратитесь в Службу технической поддержки Panasonic. Вы также можете проверить состояние компьютера в программе просмотра информации о компьютере (→  Reference Manual “Troubleshooting (Advanced)”).

## ■ Запуск




<p>Невозможно запустить компьютер. Индикатор питания или индикатор батареи не светится.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Подключите блок питания.</li><li>● Установите полностью заряженную батарею.</li><li>● Отсоедините батарею и блок питания и затем подключите их снова.</li><li>● Даже если блок питания переменного тока и батарейный блок подключены правильно, если индикатора батареи не горит, это может означать срабатывание защиты блока питания. Отключите кабель переменного тока, подождите не менее трех минут и затем подключите кабель переменного тока снова.</li><li>● Если устройство включено в USB-порт, отключите устройство или установите [USB Port] или [Legacy USB Support] на [Disabled] в меню [Advanced] утилиты Setup Utility.</li><li>● Нажмите <b>Fn + F8</b> для отключения скрытого режима.</li><li>● Проверьте значение параметра [UEFI Boot] утилиты Setup Utility. Для параметра [UEFI Boot] следует установить значение <b>Windows 10</b> [Enabled] / <b>Windows 7</b> [Disabled].</li><li>● <b>Windows 7</b> &lt;Только для моделей со встроенным накопителем&gt; Проверьте значение параметра [Primary boot drive] утилиты Setup Utility.</li></ul>
<p>Питание включается, но на дисплее появляется сообщение “Warming up the system (up to 30 minutes)”.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Компьютер прогревается перед запуском. Дождитесь запуска компьютера (требуется до 30 минут). Если на дисплее появляется сообщение “Cannot warm up the system”, это означает, что компьютер не может прогреться и не запустится. В этом случае выключите компьютер, оставьте его при температуре 5 °C или выше приблизительно на час, и затем снова включите питание.</li></ul>
<p>Невозможно включить компьютер. Компьютер не выходит из спящего режима. (Индикатор питания быстро мигает зеленым.)</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Оставьте его при температуре 5 °C или выше приблизительно на час, затем снова включите питание.</li></ul>
<p>После добавления или замены модуля памяти RAM и включения питания на экране ничего не отображается.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Выключите компьютер и выньте модуль RAM, затем проверьте, удовлетворяет ли модуль RAM спецификациям. Если модуль RAM удовлетворяет спецификациям, установите его снова.</li></ul>
<p>Компьютер не выходит из спящего режима, когда работает экранная заставка (экран остается темным).</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Нажмите и в течение четырех секунд или более удерживайте выключатель питания, чтобы выключить компьютер принудительно. (Не сохраненные данные будут потеряны.) Затем отключите экранную заставку.</li></ul>

# Обнаружение неисправностей (основные положения)

## ■ Запуск




<p>Индикатор питания загорается только через какое-то время.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Если нажать выключатель питания сразу после установки батарейного блока в компьютер, и когда блок питания переменного тока не подключен, то прежде чем загорится индикатор питания и компьютер включится, может пройти до пяти секунд. Это происходит потому, что компьютер проверяет оставшийся заряд батареи; это не является неисправностью.</li></ul>
<p>Вы забыли пароль.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Пароль супервизора или пользователя: Обратитесь в Службу технической поддержки Panasonic.</li><li>● Пароль администратора:<ul style="list-style-type: none"><li>• Если у вас есть диск сброса пароля, вы можете сбросить пароль администратора. Поставьте диск и введите любой неправильный пароль, затем, следуя экранными инструкциями, установите новый пароль.</li><li>• Если у вас нет диска сброса пароля, установите (→ стр. 22) и настройте Windows, а затем установите новый пароль.</li></ul></li></ul>
<p>“Remove disks or other media. Press any key to restart” или другое подобное сообщение появится на экране.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Если устройство включено в USB-порт, отключите устройство или установите [USB Port] или [Legacy USB Support] на [Disabled] в меню [Advanced] утилиты Setup Utility.</li><li>● Если проблему не удалось решить после извлечения диска, возможно, это сбой жесткого диска. Обратитесь в Службу технической поддержки Panasonic.</li><li>● Установите для [UEFI Boot] значение [Disabled] в меню [Boot] утилиты настройки Setup Utility.</li></ul>
<p>Медленный запуск Windows и работа компьютера.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Нажмите <b>F9</b> в утилите установки (→  <i>Reference Manual</i> “Setup Utility”) для возврата настроек утилиты Setup Utility (за исключением паролей) на значения по умолчанию. Запустите утилиту Setup Utility и снова выполните настройки. (Заметьте, что скорость работы компьютера зависит от прикладной программы, поэтому эта процедура может не ускорить работу Windows.)</li><li>● Если после приобретения компьютера вы установили резидентную программу, выгрузите ее из оперативной памяти.</li></ul>
<p>Неправильные дата и время.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Задайте правильные настройки.<ol style="list-style-type: none"><li>① Откройте панель управления.<ul style="list-style-type: none"><li><b>Windows 10</b> Щелкните правой кнопкой мыши по значку  (Пуск) в нижнем левом углу, а затем щелкните [Панель управления].</li><li><b>Windows 7</b> Последовательно щелкните  (Пуск) - [Панель управления].</li></ul></li><li>② Щелкните [Часы, язык и регион], а затем – [Дата и время].</li></ol></li><li>● Если проблема не была устранена, возможно, потребуются замена внутренней батареи. Обратитесь в Службу технической поддержки Panasonic.</li><li>● Когда компьютер подключен к локальной сети, проверьте дату и время сервера.</li><li>● 2100 год и последующие годы будут неправильно распознаваться компьютером.</li></ul>
<p>Появляется экран [Executing Battery Recalibration].</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Повторная калибровка батареи была аннулирована до того, как система Windows выключилась в предыдущий раз. Для запуска Windows выключите компьютер при помощи выключателя питания и включите его снова.</li></ul>

## ■ Запуск



<p>[Enter Password] не отображается при выходе из спящего режима/режима энергосбережения.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Выберите [Enabled] в разделе [Password On Resume] меню [Security] утилиты настройки Setup Utility (→  Reference Manual "Setup Utility").</li><li>● Вместо пароля, установленного в утилите настройки Setup Utility, можно использовать пароль Windows.<ol style="list-style-type: none"><li>① Задайте пароль.<ul style="list-style-type: none"><li><b>Windows 10</b></li><li>1. Щелкните  (Пуск) – [Параметры] – [Учетные записи].</li><li>2. Щелкните [Параметры входа] и в разделе "Пароль" щелкните [Добавить].</li><li><b>Windows 7</b></li><li>1. Последовательно щелкните  (Пуск) - [Панель управления].</li><li>2. Последовательно щелкните [Учетные записи пользователей и семейная безопасность] - [Добавление и удаление учетных записей пользователей].</li></ul></li><li>② Выполните следующие настройки.<ul style="list-style-type: none"><li><b>Windows 10</b></li><li>1. Откройте панель управления и последовательно щелкните [Система и безопасность] – [Электропитание] – [Запрос пароля при пробуждении].</li><li>2. Установите флажок [Запрашивать пароль].</li><li><b>Windows 7</b></li><li>1. Последовательно щелкните [Панель управления] – [Система и безопасность] – [Электропитание] – [Запрос пароля при выходе из спящего режима] и установите флажок [Запрашивать пароль].</li></ul></li></ol></li></ul>
<p>Невозможно продолжить работу.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Могла быть выполнена одна из перечисленных ниже операций. Сдвиньте выключатель питания, чтобы включить компьютер. Несохранившиеся данные будут утрачены.<ul style="list-style-type: none"><li>• В спящем режиме был отсоединен блок питания или батарея или было произведено подключение/отключение периферийного устройства.</li><li>• Выключатель питания был сдвинут и удерживался не менее четырех секунд для принудительного выключения компьютера.</li></ul></li><li>● 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.</li></ul>

# Обнаружение неисправностей (основные положения)

## ■ Запуск

Другие проблемы запуска.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Запустите утилиту Setup Utility (→  <i>Reference Manual</i> “Setup Utility”) для возврата к используемым по умолчанию настройкам Setup Utility (кроме паролей). Запустите утилиту Setup Utility и снова выполните настройки.</li><li>● Отсоедините все периферийные устройства.</li><li>● Проверьте диск на ошибки.<ol style="list-style-type: none"><li>① Отключите все периферийные устройства, в том числе внешний дисплей.</li><li>② <b>Windows 10</b> Щелкните правой кнопкой мыши по значку  (Пуск) в нижнем левом углу, а затем щелкните [Проводник]. <b>Windows 7</b> Щелкните  (Пуск) - [Компьютер].</li><li>③ Щелкните правой кнопкой мыши по элементу [Этот компьютер].</li><li>④ Щелкните правой кнопкой мыши по элементу <b>Windows 10</b> [Windows (C:)] / <b>Windows 7</b> [Локальный диск (C:)] и щелкните [Свойства].</li><li>⑤ Щелкните [Сервис] - <b>Windows 10</b> [Проверить] / <b>Windows 7</b> [Выполнить проверку...].<ul style="list-style-type: none"><li>• Обычный пользователь должен ввести пароль администратора.</li></ul></li><li>⑥ Следуйте за инструкциями на экране.</li></ol></li></ul>
--------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ■ Ввод пароля

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

## ■ Выключение

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



## ■ Дисплей


<p>Нет изображения на дисплее.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Выбран внешний дисплей. Нажмите <b>Fn + F3</b> или <b>Win + P</b>, чтобы переключить дисплей. <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10 Щелкните режим отображения.</li> <li>Windows 7 Подождите, пока дисплей не переключится полностью, прежде чем нажимать <b>Fn + F3</b> или <b>Win + P</b> снова.</li> </ul> </li> <li>● При использовании внешнего дисплея, <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте подключение кабеля.</li> <li>• Включите дисплей.</li> <li>• Проверьте настройки внешнего дисплея.</li> </ul> </li> <li>● Дисплей отключен функцией энергосбережения. При каких-либо действиях на клавиатуре, сенсорной панели или сенсорном экране (только для моделей с сенсорным экраном) восстанавливается первоначальное состояние экрана. В случае действий с клавиатурой следует нажимать такие клавиши, которые не влияют на работу компьютера, например клавишу <b>Ctrl</b>.</li> <li>● Функция экономии энергии перевела компьютер в спящий режим или режим энергосбережения. Для возобновления работы нажмите на выключатель питания.</li> </ul>
<p>Экран темный.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Экран становится темнее, когда блок питания не подключен. Нажмите <b>Fn + F2</b> и отрегулируйте яркость. По мере увеличения яркости разрядка батареи будет увеличиваться. Вы можете установить параметр яркости для питания с блоком питания и при его отсутствии.</li> <li>● Нажмите <b>Fn + F8</b> для отключения скрытого режима.</li> <li>● В соответствии со стандартными заводскими настройками яркость экрана регулируется автоматически в зависимости от окружающего освещения, определенного датчиком освещенности. Настройки этого датчика можно регулировать.</li> </ul>
<p>Изображение искажено на экране.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Изменение количества отображаемых цветов и разрешения может привести к искажению изображения на экране. Перезапустите компьютер.</li> <li>● Подключение/Отключение внешнего дисплея может повлиять на изображение на экране. Перезапустите компьютер.</li> <li>● Возобновление работы после выхода из спящего режима или энергосбережения может повлиять на работу внешнего дисплея. Перезапустите компьютер.</li> </ul>
<p>Во время одновременного показа изображения на дисплеях, на одном из экранов наблюдается искажение изображения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● При использовании расширенного рабочего стола используйте для внешнего дисплея такое же количество цветов, что и для ЖК-экрана. Если проблема не устранена, попробуйте заменить дисплей.</li> <li>● Одновременное отображение на дисплеях не может использоваться до завершения запуска Windows (во время работы утилиты Setup Utility и т. п.).</li> </ul>
<p>В работе внешнего дисплея наблюдаются неполадки.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Если внешний дисплей не поддерживает функции экономии питания, в его работе могут возникать неполадки при переходе компьютера в режим энергосбережения. Выключите внешний дисплей.</li> </ul>

# Обнаружение неисправностей (основные положения)

## ■ Сенсорная панель

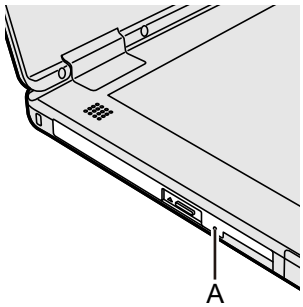
Указатель не действует.	<ul style="list-style-type: none"><li>● При использовании внешней мыши, подключите ее правильно.</li><li>● Перезагрузите компьютер при помощи клавиатуры.</li><li>● Если компьютер не реагирует на команды клавиатуры, прочитайте раздел “Нет ответа” (→ ниже).</li></ul>
Нет реакции при использовании сенсорной панели.	<ul style="list-style-type: none"><li>● В [Main] меню утилиты Setup Utility установите параметр [Touch Pad] на [Enabled].</li><li>● Драйверы некоторых мышей могут отключать сенсорную панель. Посмотрите инструкции по эксплуатации вашей мыши.</li></ul>

## ■ Документ на экране



<b>Windows 7</b> Документ в формате PDF не отображается.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Установите Adobe Reader.<ol style="list-style-type: none"><li>① Войдите в систему Windows как администратор.</li><li>② Щелкните  (Пуск) и введите “c:\util\reader\en\Pinstall.bat” в поле [Найти программы и файлы], затем нажмите <b>Enter</b>.</li><li>③ Обновите Adobe Reader до последней версии. Если компьютер подключен к сети Интернет, запустите приложение Adobe Reader и щелкните [Help], а затем – [Check for Updates...].</li></ol></li></ul>
-------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ■ Привод CD/DVD (только для моделей с приводом CD/DVD)

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



## ■ Прочее

Нет ответа.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Нажмите <b>Ctrl + Shift + Esc</b> для открытия Диспетчера задач и закройте не отвечающее программное приложение.</li><li>● Экран ввода (например, экран ввода пароля при загрузке) возможно перекрыт другим окном. Нажмите <b>Alt + Tab</b> для проверки.</li><li>● Нажмите выключатель питания на четыре или более секунд для выключения компьютера, а затем нажмите выключатель питания для его включения. Если программное приложение работает со сбоями, удалите и снова установите приложение. Чтобы удалить,<ol style="list-style-type: none"><li>① <b>Windows 10</b> Щелкните правой кнопкой мыши по значку  (Пуск) в нижнем левом углу, а затем щелкните [Панель управления].</li><li>② <b>Windows 7</b> Последовательно щелкните  (Пуск) - [Панель управления].</li></ol></li></ul>
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# 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.

# LIMITED USE LICENSE AGREEMENT

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.

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](mailto: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.
- E. Вы можете передать Программы и лицензию на них другой стороне только совместно с передачей другой стороне единичного Изделия, которое комплектовалось этими Программами. В момент такой передачи вы также должны передать все копии Программы, в печатном или электронном виде, а также сопутствующую документацию этой же стороне или уничтожить любые такие копии, которые не были переданы этой стороне.
- F. Вы не можете удалять любые маркировки авторских прав, торговых марок или другие уведомления или идентификаторы изделия с Программ и вы должны воспроизвести и включить любые такие уведомления или идентификаторы изделия с любой копией любой Программы.

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.**

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](mailto: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>

#### **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.

# Технические характеристики

На данной странице представлены технические характеристики базовой модели. Номер модели различается в зависимости от конфигурации устройства.

- Чтобы узнать номер модели:  
Посмотрите на нижней панели компьютера или на коробке, в которой приобретался компьютер.
- Для информации о тактовой частоте процессора, размере памяти и жесткого диска:  
Запустите утилиту установки (→  Reference Manual “Setup Utility”) и выберите меню [Information].  
[Processor Speed]: Скорость процессора, [Memory Size]: Размер оперативной памяти, [Hard Disk]: Размер жесткого диска

## ■ Основные технические характеристики

Процессор	Процессор Intel® Core™ i5-6300U 2,4 ГГц (объем кэш-памяти 3 МБ <sup>1</sup> , тактовая частота до 3,0 ГГц с использованием технологии Intel® Turbo Boost)		
Чипсет	Встроенный центральный процессор		
Видеоконтроллер	Intel® HD Graphics 520 (Встроенный процессор)		
Оперативная память <sup>2</sup>	4 ГБ <sup>1</sup> / 8 ГБ <sup>1</sup> , DDR3L SDRAM (16 ГБ <sup>1</sup> макс.)		
Накопитель	Быстросъемный накопитель: 500 ГБ <sup>3</sup> / 1 ТБ <sup>3</sup> (Жесткий диск) / 128 ГБ <sup>3</sup> / 256 ГБ <sup>3</sup> / 512 ГБ <sup>3</sup> (SSD) <Для загрузочного устройства> <b>Windows 10</b> Прибл. 18 ГБ <sup>3</sup> используется для раздела с инструментами восстановления диска. (Пользователю этот раздел недоступен.) Прибл. 1,2 ГБ <sup>3</sup> используется для раздела с системными инструментами. (Пользователю этот раздел недоступен.) <b>Windows 7</b> Прибл. 25 ГБ <sup>3</sup> используется для раздела с инструментами восстановления диска. (Пользователю этот раздел недоступен.) Прибл. 300 МБ <sup>3</sup> используется для раздела с системными инструментами. (Пользователю этот раздел недоступен.)		
Устройство вывода изображения	14,0 дюймов (16:9), HD (1366 × 768 точек)	14,0 дюймов (16:9), FHD (1920 × 1080 точек)	
	Встроенный ЖК-дисплей <sup>4</sup>	Макс. 16 777 216 цветов (1366 × 768 точек)	Макс. 16 777 216 цветов (1920 × 1080 точек)
	Внешний дисплей (HDMI) <sup>5</sup>	65 536 / 16 777 216 цветов (макс. 1920 × 1200 точек)	
Беспроводная локальная сеть LAN <sup>6</sup>	Intel® Dual Band Wireless-AC 8260 (a/b/g/n/ac) → стр. 42		
Bluetooth <sup>7</sup>	→ стр. 42		
Локальная сеть LAN	IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T		
Звук	Воспроизведение WAVE и MIDI, Поддержка аудио подсистемы Intel® High Definition		
Гнездо карт памяти SD <sup>8</sup>	× 1		
Слот RAM-модуля (для расширения)	× 1, DDR3L SDRAM, 204-контактный, 1,35 В, SO-DIMM, совместимый с PC3L-12800		



## ■ Основные технические характеристики

Интерфейс		Порты USB (порты USB 3.0 × 3) <sup>9</sup> / Порт LAN (RJ-45) × 1 / Порт HDMI (тип A) <sup>10</sup> / Гарнитура (мини-джек, диаметр 3,5 мм, стандарт СТІА / наушники: импеданс 32 Ом, выходная мощность 4 мВт × 2, стерео / микрофон: монофонический) / Разъем шины расширения (специальный, 24-контактное гнездо)	
Клавиатура / Устройство позиционирования		87 клавиш / Сенсорная панель	87 клавиш / Сенсорная панель <Только для моделей с сенсорным экраном> 87 клавиш / Сенсорная панель / Сенсорный экран (емкостный)
Датчик		Датчик освещенности	
Источник питания		Блок питания или батарея	
Блок питания <sup>11</sup>		Вход: 100 В - 240 В перем. тока, 50 Гц/60 Гц, Выход: 15,6 В пост. тока, 7,05 А	
Батарея		Литий-ионная 11,1 В, типичная емкость 4200 мАч / минимальная 4080 мАч (с CF-VZSU0PW) Литий-ионная 10,8 В, типичная емкость 3220 мАч / минимальная 3050 мАч (с CF-VZSU0LW)	
		Время работы <sup>12</sup>	Около 11 часов (с CF-VZSU0PW) Около 9 часов (с CF-VZSU0LW)
		Время зарядки <sup>13</sup>	Около 2,5 часов
Потребляемая мощность <sup>14</sup>		Около 65 Вт <sup>15</sup> / Около 110 Вт (максимум при зарядке с включенным компьютером)	
Размеры (Ш × В × Г) (С ручкой для переноски)		345 мм × 272 мм × 29,8 - 39 мм	
Вес		Около 1,99 кг (с CF-VZSU0PW)	<Только для моделей без сенсорного экрана> Около 2,10 кг <Только для моделей с сенсорным экраном> Около 2,20 кг (с CF-VZSU0PW)
Условия	Эксплуатации	Температура	От -10 °С до 50 °С (IEC60068-2-1, 2) <sup>16</sup>
		Влажность	От 30 % до 80 % относительной влажности (без конденсации)
	Хранение	Температура	От - 20 °С до 60 °С
		Влажность	От 30 % до 90 % относительной влажности (без конденсации)

## ■ Программное обеспечение

Основная ОС	Windows 10 Pro 64-bit
Установленная ОС <sup>17</sup>	<b>Windows 10</b> Windows 10 Pro 64-bit <b>Windows 7</b> Windows 7 Professional 32-bit Service Pack 1 (модель с Windows 7) <sup>18</sup> / Windows 7 Professional 64-bit Service Pack 1 (модель с Windows 7) <sup>18</sup>

# Технические характеристики

## ■ Программное обеспечение

Предустановленное программное обеспечение	Intel® PROSet/Wireless Software <sup>*19</sup> , Intel® PROSet/Wireless Software for Bluetooth® Technology <sup>*19</sup> , Recovery Disc Creation Utility, Camera Utility <sup>*19</sup> , Manual Selector, Microsoft Office Trial <sup>*22</sup> , Intel® WiDi, DDS EVE, FA Standalone for Panasonic <sup>*19*21</sup> , PC Information Viewer, GPS Viewer <sup>*19</sup> , Wireless Mobile Manager <sup>*21*23</sup> <b>Windows 10</b> Panasonic PC Settings Utility <sup>*20</sup> , Wireless Toolbox <b>Windows 7</b> Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility <sup>*19*21</sup> , Battery Recalibration Utility, Dashboard for Panasonic PC, Power Plan Extension Utility, Touch Screen Mode Setting Utility <sup>*19</sup> , Adobe Reader, Infineon TPM Professional Package <sup>*19*21</sup> , Concealed Mode Settings Utility, USB Charge Setting Utility, Hotkey Settings Aptio Setup Utility, PC-Diagnostic Utility, Hard Disk Data Erase Utility <sup>*24</sup>
-------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


## ■ Беспроводная локальная сеть LAN<sup>\*6</sup>

Скорости передачи данных	IEEE802.11a : 54 Мбит/с <sup>*25</sup> IEEE802.11b : 11 Мбит/с <sup>*25</sup> IEEE802.11g : 54 Мбит/с <sup>*25</sup> IEEE802.11n <sup>*26</sup> : HT20 = 150 Мбит/с HT40 = 300 Мбит/с IEEE802.11ac : VHT80 : 866,7 Мбит/с VHT40 : 400 Мбит/с VHT20 : 173,3 Мбит/с
Поддерживаемые стандарты	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n / IEEE802.11ac
Метод передачи	Система OFDM, система DS-SS

## ■ Bluetooth<sup>\*7</sup>

Версия Bluetooth	<b>Windows 10</b> 4.1/ <b>Windows 7</b> 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

Накопитель	Встроенный накопитель (флэш-накопитель (SSD)): 128 ГБ / 256 ГБ (формат M.2)
Дискретный видеоконтроллер <sup>*27</sup>	AMD FirePro™ M5100
Привод CD/DVD	Встроенный привод DVD MULTI, функция предотвращения ошибок опустошения буфера: Поддерживается Дополнительную информацию можно найти в документе  Reference Manual "CD/DVD Drive"
Беспроводная глобальная сеть WAN <sup>*28</sup>	Совместима с LTE
GPS	Чип: u-blox M8 Поддержка GPS/GLONASS/SBAS
2-й порт LAN	IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T

## ■ Дополнительные устройства

Чип защиты <sup>*29</sup>	TPM (совместимо с TCG версии 1.2)
Гнездо PC Card	× 1, Тип I или Тип II, Допустимый ток 3,3 В: 400 мА, при 5 В: 400 мА
Гнездо карты Smart Card	× 1
Гнездо SIM-карты	× 1
Порт USB 2.0 <sup>*9</sup>	× 1
Защищенный порт USB 2.0 <sup>*9</sup>	× 1
Последовательный порт	× 1, Dsub, 9-контактный штекер
Порт VGA	× 1, мини-Dsub 15-контактное
Устройство считывания отпечатков пальцев	Размер массива: -, Размер изображения: 200 x 400 пикселей, разрешение изображения: 508 DPI
Устройство считывания бесконтактных карт Smart Card	Частота радиодиапазона: 13,56 МГц, совместимо с ISO14443 ТИП А, ISO14443 ТИП В
Камера <sup>*30</sup>	1920 x 1080 точек, 30 к/с (видео) / 1920 x 1080 точек (неподвижное изображение), стереомикрофон
Батарея 2	(CF-VZSU0KW) Литий-ионная 11,1 В, типичная емкость 2960 мАч / минимальная 2860 мАч
Время работы <sup>*12</sup>	Около 18 часов (с CF-VZSU0PW + CF-VZSU0KW) Около 16 часов (с CF-VZSU0LW + CF-VZSU0KW)
Время зарядки <sup>*13</sup>	Около 5 часов (с CF-VZSU0PW/CF-VZSU0LW + CF-VZSU0KW)
Встроенная резервная батарея (несменная)	(Только для замены без выключения)

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

<sup>\*2</sup> Размер памяти, устанавливаемой производителем по умолчанию, зависит от модели. Вы можете физически расширить память до 16 ГБ, но общее количество доступной для использования памяти будет меньше, в зависимости от реальной конфигурации системы.

<sup>\*3</sup> 1 МБ = 1 000 000 байт / 1 ГБ = 1 000 000 000 байт / 1 ТБ = 1 000 000 000 000 байт. Ваша операционная система или некоторые программные приложения дают меньшие значения в ГБ.

<sup>\*4</sup> Зависит от настроек ОС.

<sup>\*5</sup> Набор значений разрешения зависит от спецификаций внешнего дисплея. Отображение может быть невозможно с использованием некоторых присоединяемых внешних дисплеев.

<sup>\*6</sup> Только для модели с беспроводной локальной сети LAN.

<sup>\*7</sup> Только для моделей с Bluetooth. Работа с любым периферийным оборудованием, использующим технологию Bluetooth, не гарантируется.

<sup>\*8</sup> Это гнездо поддерживает карты UHS-I / UHS-II. Проверена и подтверждена работоспособность с картами памяти Panasonic SD/SDHC емкостью до 64 ГБ. Работа с другими устройствами SD не гарантируется.

<sup>\*9</sup> Не гарантируется работа всех USB-совместимых периферийных устройств.

<sup>\*10</sup> Работа со всем HDMI-совместимым периферийным оборудованием не гарантируется.

<sup>\*11</sup> <Только для Северной Америки>

Блок питания переменного тока работает от сети с напряжением до 240 В переменного тока. Компьютер питается с помощью совместимого кабеля питания на 125 В переменного тока. 20-M-2-1

<sup>\*12</sup> Измерено при (яркости экрана: 60 кд/м<sup>2</sup>)  
Изменяется в зависимости от условий эксплуатации или при присоединении дополнительного устройства.

<sup>\*13</sup> Отличается в зависимости от условий эксплуатации, скорости процессора и т. д.

<sup>\*14</sup> Около 0,5 Вт при полностью заряженной батарее (или без ее зарядки) и выключенном компьютере.

Даже когда блок питания переменного тока не подключен к компьютеру, он потребляет некоторую мощность (до 0,15 Вт), просто, когда вилка блока питания включена в розетку.

<sup>\*15</sup> Расчетная потребляемая мощность 23-RU-1

# Технические характеристики

- <sup>16</sup> Избегайте излишнего соприкосновения изделия с кожей, когда вы пользуетесь изделием в условиях сильного холода или жары.  
(→ ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ - прочитать в первую очередь) При эксплуатации в условиях высоких или низких температур некоторые периферийные устройства и аккумуляторная батарея могут работать со сбоями. Проверьте условия эксплуатации периферийных устройств. Длительное использование этого изделия в условиях высокой температуры приводит к сокращению срока его службы. Избегайте его использования в таких условиях. При использовании изделия в условиях низких температур его запуск может замедлиться, или же может уменьшиться время работы от аккумулятора.  
Во время запуска компьютер потребляет энергию для прогрева жесткого диска. Поэтому, если вы используете питание от аккумуляторной батареи, и его заряд мал, компьютер может не запуститься.
- <sup>17</sup> Работоспособность компьютера гарантируется только при использовании предустановленной ОС или ОС, установленной с помощью функции восстановления с жесткого диска и диска восстановления.
- <sup>18</sup> В этой системе предварительно установлено программное обеспечение Windows 7 Professional, а также прилагается лицензия для программного обеспечения Windows 10 Pro. Одновременно вы можете использовать только одну версию программного обеспечения Windows. Для перехода между версиями требуется удалить одну версию и установить другую.
- <sup>19</sup> В некоторых моделях это программное обеспечение не установлено.
- <sup>20</sup> В ПО Panasonic PC Settings Utility имеются следующие функции: Ambient light sensor power management options / Battery Charge Speed / Battery Recalibration / Touch Operation Support / USB Charge Settings / Power Saving Settings
- <sup>21</sup> Перед использованием необходимо установить.
- <sup>22</sup> Чтобы продолжить использование этого программного обеспечения после окончания пробного периода, приобретите лицензию, следуя инструкциям на экране.
- <sup>23</sup> Информация о ПО Wireless Mobile Manager приведена в документе “Supplementary Instructions for Wireless Manager mobile edition”, который можно открыть согласно следующим инструкциям.

## Windows 10

- Щелкните правой кнопкой мыши по значку  (Пуск) в нижнем левом углу.
- Щелкните [Run], введите “c:\util\w\prjct\Supplementary Instructions.pdf”, затем щелкните [OK].

## Windows 7

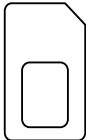
Щелкните по значку  (Пуск), в поле [Найти программы и файлы] введите “c:\util\w\prjct\Supplementary Instructions.pdf” и нажмите **Enter**.

- <sup>24</sup> Выполните на диске восстановления.

## Windows 7

В качестве альтернативы, выполните в разделе восстановления жесткого диска.

- <sup>25</sup> Указанные скорости передачи соответствуют стандартам IEEE802.11a+b+g+n+ac. Реальная скорость может отличаться.
- <sup>26</sup> Доступно при значениях параметра “WPA-PSK”, “WPA2-PSK” или “none”.  
Доступно, только когда использование HT40 разрешено компьютером и выбранная точка доступа поддерживает HT40.
- <sup>27</sup> Не открывайте заднюю крышку. Извлечение может выполняться только обученным специалистом.
- <sup>28</sup> Технические характеристики могут отличаться в зависимости от модели.  
В гнездо для SIM-карты должна быть вставлена SIM-карта (15 мм x 25 мм).



- <sup>29</sup> Чтобы получить сведения о TPM, обратитесь к руководству по установке “Trusted Platform Module (TPM)”, выполнив описанную ниже процедуру.  
Дважды щелкните по плитке [Manual Selector] на рабочем столе и выберите “Installation Manual for Trusted Platform Module (TPM)”.
- <sup>30</sup> Технические характеристики могут отличаться в зависимости от модели.  
В зависимости от спецификации программного обеспечения, могут иметь место приведенные ниже ситуации. В этих ситуациях выбирайте меньшее разрешение.  
- Невозможно выбрать высокое разрешение.  
- При выборе высокого разрешения возникает ошибка.

---

**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

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