

# FUJITSU LIFEBOOK U904

---



## Поздравляем Вас с приобретением инновационного продукта компании Fujitsu.

Актуальную информацию о наших изделиях, советы и рекомендации, а также сведения об обновлениях программного обеспечения можно найти в Интернете на сайте ["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

Обновления драйверов можно получить на сайте: ["http://support.ts.fujitsu.com/download"](http://support.ts.fujitsu.com/download)

При возникновении технических вопросов просим Вас обратиться:

- на нашу горячую линию/систему интерактивной помощи Service Desk (смотрите список "Service Desk" или в Интернете на сайте: ["http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk"](http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk))

- к вашему дилеру

- в магазин, в котором вы приобрели устройство

Желаем, чтобы Ваша новая система Fujitsu принесла Вам много радости!





**Издатель / адрес для связи в ЕС**

Fujitsu Technology Solutions GmbH

Mies-van-der-Rohe-Straße 8

80807 München, Germany

["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

**Авторское право**

© Fujitsu Technology Solutions GmbH 2014. Мы сохраняем за собой все права.

**Дата публикации**

06/14

№ заказа: A26391-K394-Z320-1-5619, издание 2

# FUJITSU LIFEBOOK U904

## Руководство по эксплуатации

<b>Использование передовых технологий</b>	<b>7</b>
<b>Порты и элементы управления</b>	<b>9</b>
<b>Важные указания</b>	<b>11</b>
<b>Первое включение Вашего устройства</b>	<b>15</b>
<b>Работа с ноутбуком</b>	<b>18</b>
<b>Защитные функции</b>	<b>41</b>
<b>Подключение внешних устройств</b>	<b>47</b>
<b>Монтаж и демонтаж компонент в случае оказания сервисных услуг</b>	<b>52</b>
<b>Настройки в BIOS-Setup-Utility</b>	<b>53</b>
<b>Решение проблем и советы</b>	<b>56</b>
<b>Технические данные</b>	<b>64</b>
<b>Указания изготовителя</b>	<b>65</b>
<b>Указатель</b>	<b>67</b>

## **Примечание**

Примечания к описанию продукта соответствуют критериям дизайна компании Fujitsu и приводятся для сравнения. По причине множества факторов фактические результаты могут отличаться. Мы оставляем за собой право на внесение изменений в технические данные без уведомления. Компания Fujitsu не несёт ответственности за технические или редакционные ошибки / упущения.

## **Товарные знаки**

Fujitsu, логотип Fujitsu и LIFEBOOK являются зарегистрированными товарными знаками компании Fujitsu Limited или её дочерних компаний в Соединенных Штатах Америки и других странах.

Microsoft и Windows являются товарными знаками / зарегистрированными товарными знаками корпорации Майкрософт в Соединенных Штатах Америки и/или в других странах.

Adobe Reader – товарный знак компании Adobe Systems Incorporated.

Sony и Memory Stick являются товарными знаками компании Sony Electronics, Inc.



Произведено по лицензии DTS Licensing Limited. DTS и символ являются зарегистрированными товарными знаками & DTS Boost является товарным знаком компании DTS, Inc. Продукт включает в себя программное обеспечение. © DTS, Inc. Мы сохраняем за собой все права.

Все прочие упоминаемые здесь товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

## **Авторское право (Copyright)**

Без предварительного письменного разрешения компании Fujitsu запрещается копировать, воспроизводить или переводить любую часть данной публикации.

Без письменного разрешения компании Fujitsu запрещается сохранять или пересылать в электронном виде любую часть данной публикации.

# Содержание

<b>Использование передовых технологий</b> .....	<b>7</b>
Дальнейшая информация .....	7
Условные обозначения .....	8
<b>Порты и элементы управления</b> .....	<b>9</b>
<b>Важные указания</b> .....	<b>11</b>
Указания по технике безопасности .....	11
Дополнительные указания по технике безопасности для устройств с радиокомпонентами .....	12
Энергосбережение .....	12
Энергосбережение в операционной системе Windows .....	12
С ноутбуком в дорогу .....	12
Перед отъездом .....	13
Транспортировка ноутбука .....	13
Чистка ноутбука .....	14
<b>Первое включение Вашего устройства</b> .....	<b>15</b>
Распаковка и проверка устройства .....	15
Выбор места установки .....	16
Подключение сетевого адаптера .....	16
Первое включение устройства .....	17
<b>Работа с ноутбуком</b> .....	<b>18</b>
Индикаторы состояния .....	18
Включение ноутбука .....	20
Выключение ноутбука .....	20
Клавиатура .....	21
Виртуальный блок цифровых клавиш .....	23
Сочетания клавиш .....	23
Настройки страны и клавиатуры .....	25
Сенсорная панель и ее клавиши .....	26
Перемещение курсора .....	26
Выбор объекта .....	26
Выполнение команды .....	26
Перемещение объекта .....	27
Сенсорный экран / ЖК-экран без сенсорной функции (в зависимости от устройства) .....	27
Использование пальца .....	28
Веб-камера .....	29
Аккумулятор .....	29
Зарядка аккумулятора, уход за ним и техническое обслуживание .....	29
Использование энергосберегающих функций .....	30
Карты памяти .....	31
Поддерживаемые форматы .....	31
Установка карты памяти .....	31
Извлечение карты памяти .....	31
Динамики и микрофоны .....	32
SIM-карта .....	32
Установка SIM-карты .....	32
Извлечение SIM-карты .....	33
Радиокомпоненты Wireless LAN / Bluetooth /UMTS / LTE .....	33

Включение и выключение радиокомпонентов .....	33
Настройка доступа WLAN .....	34
Доступ через UMTS / LTE .....	34
Сети Этернет и LAN .....	35
Ваш порт-репликатор .....	36
Подсоединения на порте-репликаторе .....	36
Подключение ноутбука к репликатору порта .....	37
Подключение сетевого адаптера к порту-репликатору .....	39
Включение ноутбука через репликатор порта .....	39
Выключение ноутбука через порт-репликатор .....	39
Отключение ноутбука от порта-репликатора .....	40
<b>Защитные функции .....</b>	<b>41</b>
Настройка датчика вен на руках .....	41
Настройка сканера отпечатков пальцев .....	42
Использование Security Lock .....	42
Введение защиты паролем в BIOS-Setup-Utility .....	43
Защита настроек BIOS-Setup-Utility (пароль администратора и пользователя) .....	43
Защита паролем запуска операционной системы .....	45
Защита паролем для жесткого диска .....	45
Модуль TPM (Trusted Platform Module) (в зависимости от варианта исполнения) .....	46
Активация TPM .....	46
Деактивация TPM .....	46
<b>Подключение внешних устройств .....</b>	<b>47</b>
Подключение внешнего монитора к порт-репликатору .....	48
Разъем HDMI .....	49
Подключение USB-устройств .....	49
Порт USB с функцией зарядки (Anytime USB charge) .....	50
Удаление USB-устройств надлежащим образом .....	50
Подключение внешних аудиоустройств .....	51
Подключение наушников / микрофона / устройств Line-In / Line-Out / комбинированной гарнитуры .....	51
<b>Монтаж и демонтаж компонент в случае оказания сервисных услуг .....</b>	<b>52</b>
<b>Настройки в BIOS-Setup-Utility .....</b>	<b>53</b>
Запуск BIOS-Setup-Utility .....	53
Работа в BIOS-Setup-Utility .....	54
Завершение работы с BIOS-Setup-Utility .....	54
Exit Saving Changes (Завершить с сохранением изменений) - Сохранение изменений и завершение работы с BIOS-Setup-Utility .....	54
Exit Discarding Changes (Завершить без сохранения изменений) – Отмена изменений и завершение работы с BIOS-Setup-Utility .....	54
Load Setup Defaults (Загрузить стандартные параметры) – Загрузка параметров по умолчанию .....	54
Discard Changes (Отменить изменения) – Отменить изменения, не покидая BIOS-Setup-Utility .....	55
Save Changes (Сохранить изменения) - Сохранить изменения, не покидая BIOS-Setup-Utility .....	55
Save Changes and Power Off (Сохранить изменения и выключить питание) .....	55
<b>Решение проблем и советы .....</b>	<b>56</b>
Помощь в трудной ситуации .....	57



---

Использование клавиши сброса (Reset) .....	57
Восстановление содержимого жесткого диска в Windows .....	58
Время суток или дата в ноутбуке не соответствуют действительным .....	58
При вводе определенных знаков на клавиатуре пишутся только цифры .....	59
Жидкокристаллический дисплей ноутбука остается темным .....	59
Плохо читаются данные на жидкокристаллическом дисплее ноутбука .....	59
Внешний монитор остается темным .....	60
Данные не выводятся на внешний монитор или перемещаются по экрану .....	60
Ноутбук не запускается после включения .....	61
Ноутбук прекратил работу .....	61
Принтер не печатает .....	61
Радиосвязь с одной из сетей не работает .....	62
Сообщения о сбоях на экране .....	62
<b>Технические данные</b> .....	<b>64</b>
LIFEBOOK .....	64
Аккумулятор .....	64
Сетевой адаптер .....	64
<b>Указания изготовителя</b> .....	<b>65</b>
Утилизация отходов и их повторное использование .....	65
Заявления о соответствии товара (Declarations of Conformity) .....	65
CE-маркировка .....	65
Прочая сертификационная маркировка .....	66
<b>Указатель</b> .....	<b>67</b>



# Использование передовых технологий

... и эргономичный дизайн делают Ваше устройство удобным в пользовании и надежным спутником.

Устройство очень быстро загружается, сразу же готово к работе и благодаря большой емкости аккумулятора обеспечивает продолжительное время работы.

При помощи удобной программы настройки "BIOS-Setup-Utility" Вы можете управлять аппаратным обеспечением Вашего ноутбука и обеспечивать лучшую защиту Вашей системы от доступа посторонних лиц, используя мощные возможности защиты паролем.



Информация о портах и элементах управления Вашего ноутбука содержится в главе ["Порты и элементы управления"](#), [Сторона 9](#).

## Дальнейшая информация









Драйверы Windows для Вашего устройства можно найти на нашем Интернет-сайте. Ваше устройство не поддерживает другие операционные системы. Компания Fujitsu Technology Solutions не несет ответственности при использовании других операционных систем.

Разделы настоящего руководства, посвященные программному обеспечению, относятся к продуктам компании Microsoft, входящим в комплект поставки.

При установке других программных продуктов соблюдайте указания изготовителя.

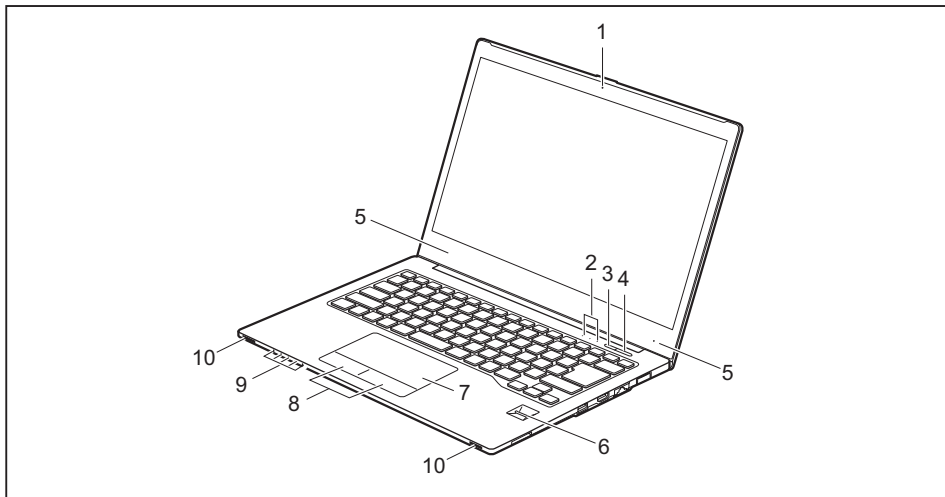
## Условные обозначения

	обозначение указаний, при несоблюдении которых может быть причинен вред здоровью, нарушена работоспособность устройства или безопасность данных. Устройство, поврежденное вследствие несоблюдения данных указаний, не подлежит дальнейшему гарантийному обслуживанию.
	обозначение важной информации о надлежащем использовании устройства
	обозначение действий, которые должны быть выполнены Вами.
	обозначение результата
<b>Этим шрифтом</b>	выделяются операции по вводу данных, которые Вы выполняете с помощью клавиатуры в диалоговом окне программы или в командной строке, например, Ваш пароль ( <b>Name123</b> ) или команда по запуску программы ( <b>start.exe</b> )
Этим шрифтом	выделяется информация, которую программа выводит на экран, например: Процесс установки завершен.
<i>Этим шрифтом</i>	выделяются <ul style="list-style-type: none"> <li>• понятия и тексты в интерфейсе программы, например: Нажмите <i>Сохранить</i>.</li> <li>• названия программ или имена файлов, например, <i>Windows</i> или <i>setup.exe</i>.</li> </ul>
"Этим шрифтом"	выделяются <ul style="list-style-type: none"> <li>• перекрестные ссылки на другие разделы, например "Указания по технике безопасности"</li> <li>• перекрестные ссылки на внешний источник, например, веб-адрес: дополнительную информацию см. на сайте <a href="http://www.fujitsu.com/fts">"http://www.fujitsu.com/fts"</a></li> <li>• Названия компакт-дисков, DVD-дисков, а также обозначения и заглавия других материалов, например: "CD/DVD Drivers &amp; Utilities" или справочник "Safety/Regulations" (Безопасность/Инструкции)</li> </ul>
	обозначает клавишу на клавиатуре, например: 
<b>Этим шрифтом</b>	выделяются понятия и тексты, которые особо подчеркиваются, например: <b>Не выключайте устройство</b>

# Порты и элементы управления

В данной главе показаны отдельные компоненты аппаратного обеспечения Вашего устройства. Вы получите обзорную информацию об индикаторах и портах устройства. Ознакомьтесь с этими элементами, прежде чем приступить к работе с устройством.

## Передняя сторона



1 = Веб-камера и светодиод веб-камеры

2 = Индикаторы состояния

3 = Клавиша ECO

4 = Сетевой выключатель

5 = Микрофон

6 = Сканер отпечатков пальцев или сканер вен на ладони (опция)

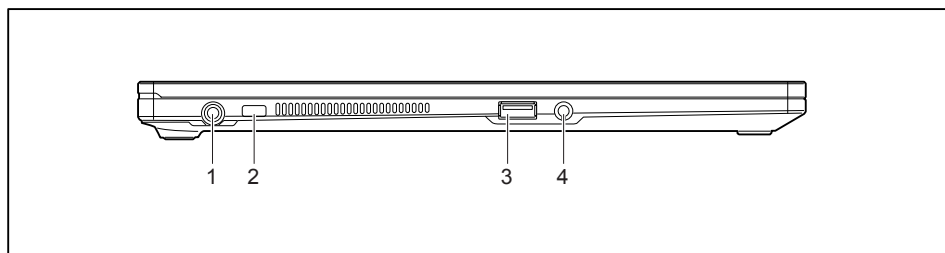
7 = Сенсорная панель

8 = Клавиши сенсорной панели

9 = Индикаторы состояния

10 = Динамики

## Левая сторона



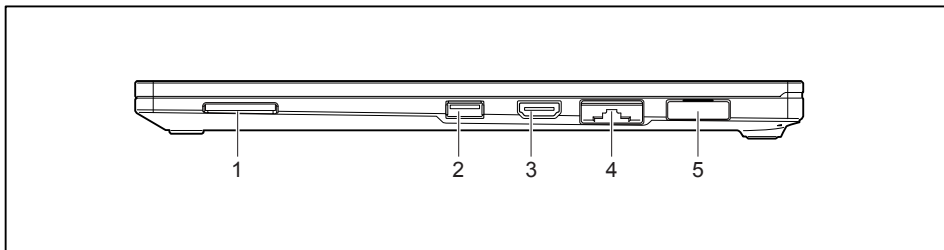
1 = Гнездо постоянного тока (DC IN)

2 = Security Lock

3 = Порт USB 3.0

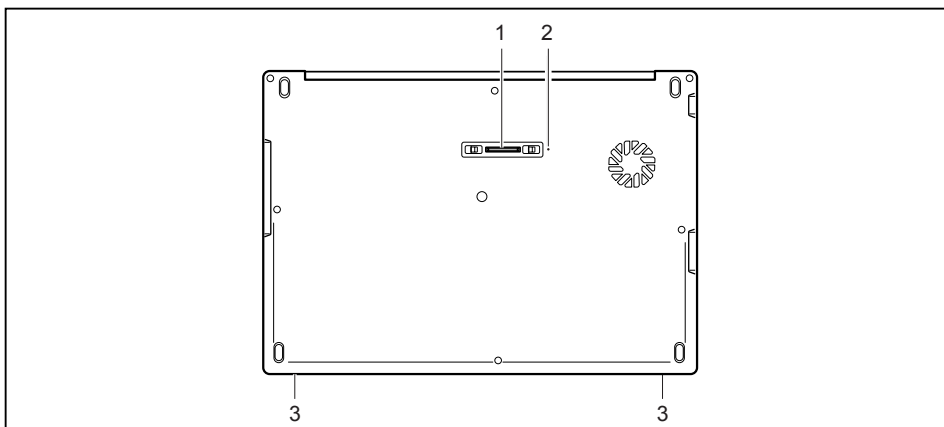
4 = Подключение наушников / микрофона / устройств Line-In / Line-Out / комбинированной гарнитуры

**Правая сторона**



- 1 = Гнездо для карт памяти (SD-карта)
- 2 = Порт USB 3.0 с функцией зарядки (Anytime USB charge)
- 3 = Разъем HDMI
- 4 = Порт LAN (выдвижной)
- 5 = Гнездо для SIM-карты

**Нижняя сторона**



- 1 = Порт для порт-репликатора
- 2 = Клавиша сброса Reset (утопленная)
- 3 = Динамики

# Важные указания



Настоящий раздел содержит указания по технике безопасности, которые обязательно должны соблюдаться при обращении с Вашим ноутбуком. Прочие указания предоставляют Вам полезную информацию о Вашем ноутбуке.

## Указания по технике безопасности



Соблюдайте указания по технике безопасности, приведенные в справочнике "Safety/Regulations" (Безопасность/Инструкции) и следующие указания по технике безопасности.

Соблюдайте указания, содержащиеся в разделах, которые обозначены условным знаком, показанным рядом с текстом.

При подсоединении и отсоединении кабелей соблюдайте указания настоящей инструкции по эксплуатации.

Перед вводом ноутбука в эксплуатацию и перед его первым включением необходимо соблюсти указания по условиям окружения, приведенные в главе "[Технические данные](#)", [Страница 64](#)" и в главе "[Первое включение Вашего устройства](#)", [Страница 15](#)".

При чистке соблюдайте указания, приведенные в разделе "[Чистка ноутбука](#)", [Страница 14](#).

Соблюдайте дополнительные указания по технике безопасности для устройств с радиокомпонентами, изложенные в справочнике "Safety/Regulations" (Безопасность/Инструкции).

Соблюдайте указания, приведенные в главе "[Монтаж и демонтаж компонент в случае оказания сервисных услуг](#)", [Страница 52](#).

Настоящий ноутбук соответствует требованиям техники безопасности, предъявляемым к средствам информационной техники. Если Вы сомневаетесь, можете ли Вы установить ноутбук в предусмотренном для этих целей окружении, обратитесь в фирменный магазин, в котором Вы приобрели его, или на нашу горячую линию/интерактивную систему помощи "Service Desk".

## Дополнительные указания по технике безопасности для устройств с радиокомпонентами

Если в Вашем ноутбуке имеется встроенный радиокомпонент (Wireless LAN, Bluetooth, UMTS, LTE), при обращении с ноутбуком необходимо соблюдать следующие указания по технике безопасности:

- При полете на самолете или поездке в автомобиле следует отключать радиокомпоненты.
- Выключайте радиокомпоненты находясь в больнице, операционном зале или вблизи медицинских электронных систем. Передаваемые радиоволны могут оказать негативное воздействие на работу медицинского оборудования.
- Выключайте радиокомпоненты при нахождении устройства вблизи воспламеняющихся газов или во взрывоопасном окружении (заправочная станция, лакировочная мастерская), так как передаваемые радиоволны могут вызвать взрыв или пожар.



Информация о включении и выключении радиокомпонентов содержится в главе ["Включение и выключение радиокомпонентов", Страница 33](#).

## Энергосбережение

Выключайте ноутбук на время, в течение которого Вы им не пользуетесь. Выключайте внешние подключенные устройства, если не пользуетесь ими. При использовании энергосберегающих функций ноутбук потребляет меньше энергии. Благодаря этому продлевается срок работы с ноутбуком до повторной зарядки аккумулятора.



Увеличивается энергетическая эффективность и уменьшается нагрузка на окружающую среду. Вы экономите деньги и бережете окружающую среду.

## Энергосбережение в операционной системе Windows

- ▶ Пользуйтесь имеющимися в распоряжении энергосберегающими функциями, описанными в главе ["Использование энергосберегающих функций", Страница 30](#).

## С ноутбуком в дорогу

Соблюдайте следующие указания, если Вы берете ноутбук с собой в дорогу.



## Перед отъездом

- ▶ Сделайте резервную копию важных данных с жесткого диска.
- ▶ Для обеспечения безопасности данных выключите радиокомпонент. При беспроводном обмене данными возможен также прием данных посторонними лицами.



Указания по активации кодирования данных содержатся в документации на радиокомпоненты Вашего устройства.

- ▶ Если Вы желаете пользоваться ноутбуком в самолете, узнайте в авиакомпании, разрешено ли это.

## Если Вы отправляетесь в зарубежную поездку

- ▶ В случае поездок за рубеж убедитесь заранее в том, что сетевой адаптер может работать от напряжения в сети места назначения. Если нет, приобретите для Вашего ноутбука соответствующий сетевой адаптер. Использование иных трансформаторов напряжения не допускается!
- ▶ Убедитесь в совместимости местного напряжения сети и сетевого кабеля. Если это не так, приобретите сетевой кабель, соответствующий условиям страны, в которую Вы едете.
- ▶ Обратитесь в соответствующую организацию в той стране, в которую Вы направляетесь, в вопросе о том, разрешено ли в этой стране использование ноутбуков со встроенным радиокомпонентом (см. также ["CE-маркировка"](#), [Сторона 65](#)).

## Транспортировка ноутбука



Защищайте ноутбук от сильных сотрясений и чрезмерного нагрева (например, солнечными лучами при поездке в автомобиле).

- ▶ Если Ваше устройство оснащено оптическим дисководом, извлеките все носители данных (например, CD, DVD) из дисководов.
- ▶ Выключите ноутбук.
- ▶ Отсоедините штекеры сетевого адаптера и всех прочих внешних устройств от розеток.
- ▶ Отсоедините кабель сетевого адаптера и кабели передачи данных всех внешних устройств.
- ▶ Закройте жидкокристаллический дисплей.
- ▶ Используйте для транспортировки приспособленный для этого футляр для ноутбука, обеспечивающий защиту от толчков и ударов.

## Чистка ноутбука



Чистка внутреннего пространства корпуса может производиться только авторизованными специалистами.

Пользуйтесь только специальными чистящими средствами для компьютеров. Обычные бытовые чистящие средства и политуры могут повредить надписи на клавишах и ноутбуке, лакокрасочное покрытие или сам ноутбук.

Следите за тем, чтобы внутрь устройства не попадала жидкость.

Жидкокристаллический дисплей очень чувствителен к царапанию! Очищайте поверхность дисплея только очень мягкой, слегка увлажненной тканью.

- ▶ Выключите ноутбук.
  - ▶ Чтобы предотвратить непреднамеренное включение устройства, выньте штекер сетевого адаптера из розетки.
  - ↳ Поверхность корпуса можно очистить сухой тряпкой. При сильных загрязнениях используйте влажную салфетку, смоченную в воде с небольшим добавлением средства для мытья посуды и тщательно отжатую.  
Клавиатуру и сенсорную панель (при наличии) можно чистить дезинфицирующими салфетками.
- Следите за тем, чтобы внутрь устройства не попала влага.

# Первое включение Вашего устройства



Соблюдайте инструкции главы ["Важные указания"](#), [Страница 11](#).

Если Ваше устройство оснащено операционной системой Windows, необходимые драйверы аппаратного обеспечения и входящее в комплект поставки программное обеспечение уже предварительно установлены.

Перед первым включением устройства подключите его через сетевой адаптер к сетевому напряжению, см. ["Подключение сетевого адаптера"](#), [Страница 16](#). Сетевой адаптер должен быть подключен в течение всего процесса установки.

При первом включении Вашего устройства выполняется системная проверка. На экране дисплея могут появляться различные сообщения. Дисплей на короткое время может становиться темным или мигать.

Следуйте указаниям на дисплее.

Ни в коем случае не выключайте Ваше устройство во время процесса первого включения.

Если Вы желаете работать с устройством в режиме питания от аккумулятора, аккумулятор должен быть заряжен.

При работе в мобильном режиме встроенный аккумулятор питает устройство необходимой электроэнергией. Вы можете продлить время работы с ним, если будете использовать энергосберегающие функции.

О том, как следует подключать внешние устройства (например, мышь, принтер) к Вашему устройству, рассказывается в руководстве по эксплуатации Вашего устройства.

## Распаковка и проверка устройства



В случае обнаружения повреждений, полученных при транспортировке, следует незамедлительно поставить об этом в известность магазин, в котором было приобретено изделие!

- ▶ Распакуйте все детали.
- ▶ Проверьте устройство на наличие видимых повреждений, полученных при транспортировке.



Сохраните упаковку на случай возможного возврата товара.

## Выбор места установки



Перед установкой устройства следует выбрать для него подходящее место. Следуйте при этом следующим указаниям:

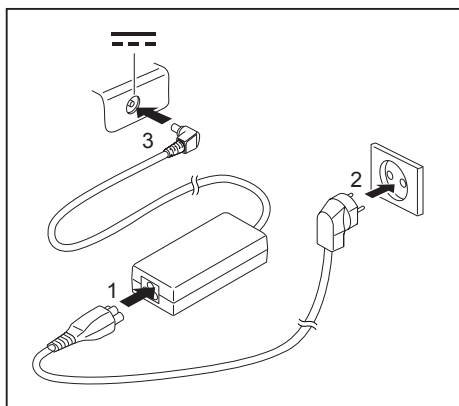
- Ни в коем случае не устанавливайте устройство и сетевой адаптер на теплочувствительную подкладку. Вследствие этого подкладка может быть повреждена.
- Никогда не устанавливайте устройство на мягкую поверхность (например, на ковер, на мягкую мебель или же на кровать). Это может привести к блокировке вентиляционных отверстий и повреждению ноутбука вследствие перегрева.
- При нормальной работе нижняя сторона устройства нагревается. Длительный контакт с кожей может вызвать неприятные ощущения и даже ожоги.
- Ставьте устройство на прочную, ровную и нескользкую поверхность. Помните, что резиновые ножки устройства могут оставлять отпечатки на чувствительных поверхностях.
- Для достаточной вентиляции свободное пространство возле устройства и сетевого адаптера должно быть не менее 100 мм / 3,97 дюйма.
- Никогда не закрывайте вентиляционные отверстия устройства.
- Устройство следует предохранять от нежелательных воздействий окружающей среды. Защищайте устройство от пыли, влажности и нагрева.

## Подключение сетевого адаптера



Соблюдайте указания по технике безопасности, приведенные в прилагаемом справочнике "Safety/Regulations" (Безопасность/Инструкции).

Входящий в комплект поставки сетевой кабель соответствует стандартам страны, в которой Вы купили устройство. Проследите за тем, чтобы сетевой кабель соответствовал стандартам страны, в которой он будет использоваться.



- ▶ Вставьте сетевой кабель (1) в адаптер.
- ▶ Вставьте сетевой кабель (2) в розетку.
- ▶ Подключите кабель сетевого адаптера (3) к гнезду постоянного тока (DC IN) устройства.

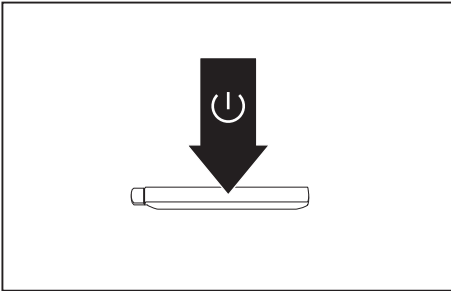
## Первое включение устройства



При первом включении устройства производится установка и конфигурирование программного обеспечения, входящего в комплект поставки. Поскольку данный процесс не может быть прерван, следует запланировать для этого определенное время и подключить устройство через сетевой адаптер к сетевому напряжению.

Во время установки программного обеспечения перезагрузка устройства допускается только по требованию системы!

Для того, чтобы облегчить Вам ввод в эксплуатацию Вашего устройства, на жестком диске предварительно установлена операционная система.



► Включите Ваше устройство.

► При установке программного обеспечения следуйте выводимым на экран инструкциям.



Если на Вашем устройстве установлена операционная система Windows, дополнительную информацию к системе, а также драйверы, вспомогательные программы, обновления, справочники и т.д. Вы сможете найти на Вашем устройстве или в Интернете на сайте "<http://www.fujitsu.com/fts/support/>".

Сведения и справку о функциях операционной системы Windows Вы найдете в Интернете на сайте "<http://windows.microsoft.com/>"

# Работа с ноутбуком

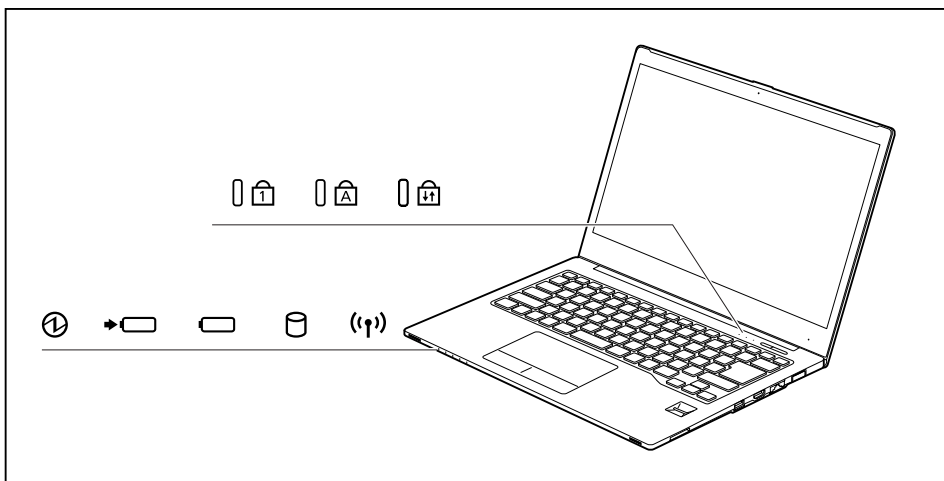
В данной главе описываются основы работы с Вашим ноутбуком. О том, как следует подключать внешние устройства (например, мышь, принтер) к ноутбуку, рассказывается в главе ["Подключение внешних устройств", Страница 47](#).












Соблюдайте указания в главе ["Важные указания", Страница 11](#).

## Индикаторы состояния

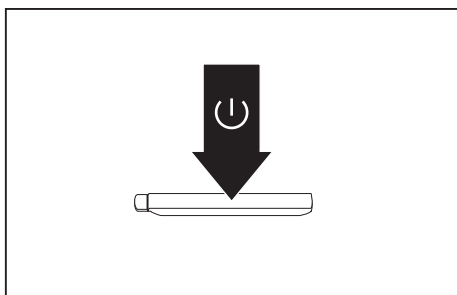
Индикаторы состояния информируют о состоянии электропитания, дисководов и функций клавиатуры.



Индикатор состояния	Описание
	<p><b>Индикатор режима работы / режима ожидания</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Индикатор горит: Ноутбук включен.</li> <li>Индикатор мигает: Ноутбук находится в режиме Standby (режиме ожидания).</li> <li>Индикатор не горит: Ноутбук выключен.</li> </ul>
	<p><b>Индикатор остаточного заряда аккумулятора</b></p> <p>Уровень зарядки аккумулятора отображается индикатором.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Индикатор горит белым цветом: Аккумулятор заряжен.</li> <li>Индикатор горит оранжевым цветом: Сетевой адаптер подключен, аккумулятор заряжается.</li> <li>Индикатор мигает красным цветом: Произошла ошибка.</li> <li>Индикатор не горит: Сетевой адаптер не подключен.</li> </ul>
	<p><b>Индикатор зарядки аккумулятора / подключение к сети</b></p> <p>Уровень зарядки аккумулятора отображается индикатором.</p> <p>Сетевой адаптер подключен:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Индикатор горит белым цветом: Аккумулятор полностью заряжен.</li> <li>Индикатор горит оранжевым цветом: Аккумулятор заряжается.</li> <li>Индикатор мигает оранжевым цветом: Сетевой адаптер подключен, но аккумулятор не может быть заряжен, т.к. аккумулятор имеет слишком высокую или слишком низкую температуру. Процесс зарядки будет продолжен, как только температура аккумулятора станет допустимой.</li> <li>Индикатор не горит: Система находится в режиме работы от аккумулятора, и сетевой адаптер не подключен.</li> </ul>
	<p><b>Индикатор дисководов</b></p> <p>Индикатор горит: Осуществляется доступ к одному из дисководов (например, к жесткому диску, к дисководу CD/DVD).</p>
	<p><b>Индикатор Num Lock</b></p> <p>Индикатор горит: Была нажата клавиша <input type="text" value="Num"/>. Виртуальный блок цифровых клавиш включен. Могут быть введены знаки, расположенные в верхней правой части клавиш.</p>
	<p><b>Индикатор Caps Lock</b></p> <p>Индикатор горит: Была нажата клавиша регистра (Caps Lock). Все буквы выводятся как заглавные. В случае клавиш с несколькими знаками выводится знак, расположенный в верхней левой части клавиши.</p>
	<p><b>Индикатор радиокомпонентов</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Индикатор горит: Радиокомпоненты включены.</li> <li>Индикатор не горит: Радиокомпоненты выключены.</li> <li>Индикатор мигает: Активирована технология vPro. Радиокомпоненты включены, когда ноутбук находится в режиме ожидания, режиме простоя или выключен.</li> </ul>

Индикатор состояния	Описание
	<b>Индикатор Scroll Lock</b> Индикатор горит: Была нажата комбинация клавиш <b>Fn</b> + <b>Scroll LK</b> . Значение зависит от соответствующей прикладной программы.
	<b>Клавиша ECO</b> Клавиша запускает утилиту <i>Power Saving Utility</i> , с помощью которой для экономии энергии можно отключать неиспользуемые компоненты.

## Включение ноутбука



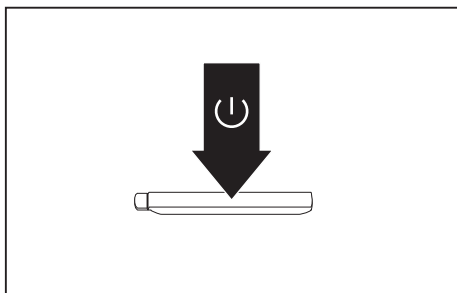
- ▶ Откиньте жидкокристаллический дисплей вверх.
- ▶ Для включения ноутбука нажмите на кнопку сетевого выключателя в течение приблизительно 1 секунды.

↳ Загорится значок режима работы ноутбука.

## Выключение ноутбука



Перед выключением устройства сохраните Ваши данные и закройте все приложения. Иначе существует опасность потери данных.



- ▶ Завершите должным образом работу с Вашей операционной системой.
- ▶ Если ноутбук не выключился автоматически, придержите кнопку сетевого выключателя в нажатом положении в течение примерно пяти секунд.
- ▶ Закройте жидкокристаллический дисплей.



## Клавиатура

**i**

Клавиатура Вашего ноутбука подвержена постоянному износу, вызванному обычным использованием. Наибольшую нагрузку испытывают в первую очередь надписи на ее клавишах. По истечении срока пользования ноутбуком возможно стирание надписей на клавишах клавиатуры.

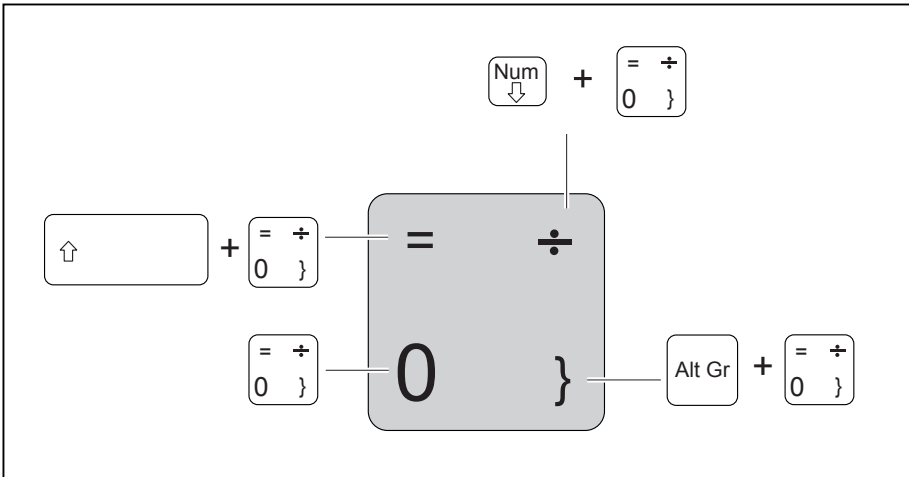
Клавиатура сконструирована таким образом, что в распоряжении имеются все функции расширенной клавиатуры. Некоторые функции расширенной клавиатуры воспроизводятся с помощью комбинаций клавиш.


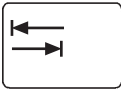


Приведенное ниже описание клавиш действительно для операционной системы Windows. Дальнейшие функции клавиш описаны в справочнике к Вашей прикладной программе.

На следующем рисунке показано, каким образом производится вывод знаков в случае клавиш с несколькими знаками. Данный пример действителен в случае, если не нажата клавиша регистра (Caps Lock).

**i**

Рисунок может отличаться от Вашего варианта устройства.



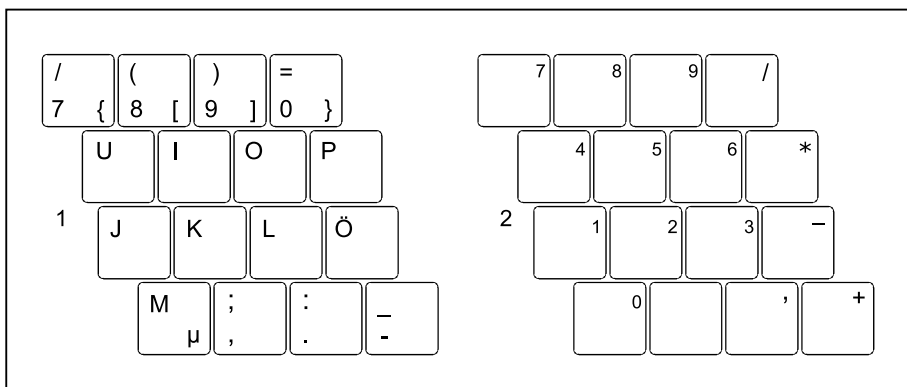
Клавиша	Описание
	<p><b>Клавиша возврата (Backspace)</b> Клавиша возврата стирает знак слева от курсора.</p>
	<p><b>Клавиша табуляции</b> Клавиша табуляции перемещает курсор к следующему знаку табулятора.</p>
	<p><b>Клавиша ввода (Return, Enter, клавиша абзаца, клавиша возврата каретки)</b> Клавиша ввода завершает строку команды. При нажатии клавиши ввода производится выполнение введенной команды.</p>
	<p><b>Клавиша регистра (Caps Lock)</b> Клавиша регистра активирует режим заглавных букв, в информационной области Windows отображается соответствующий символ. В режиме заглавных букв все буквы выводятся как заглавные. В случае клавиш с несколькими знаками выводится знак, расположенный в верхней левой части клавиши. Режим заглавных букв можно выключить с помощью клавиши переключения (Shift).</p>
	<p><b>Клавиша переключения (SHIFT)</b> Клавиша переключения "Shift" позволяет производить вывод заглавных букв. В случае клавиш с несколькими знаками выводится знак, расположенный в верхней левой части клавиши.</p>
	<p><b>Клавиша Fn</b> Клавиша  активирует специальную функцию, обозначенную на клавише с несколькими знаками (см. <a href="#">"Сочетания клавиш", Страница 23</a>).</p>
	<p><b>Клавиши курсора</b> Клавиши курсора предназначены для перемещения курсора соответственно направлению стрелки на клавише: вверх, вниз, влево или вправо.</p>
	<p><b>Клавиша Windows</b> Клавиша Windows производит переключение между начальным экраном и последним использованным приложением.</p>
	<p><b>Клавиша меню</b> Клавиша меню вызывает меню для активного приложения.</p>

## Виртуальный блок цифровых клавиш

Для того, чтобы Вы могли использовать в определенных прикладных программах клавиши цифровой клавиатуры, имеется виртуальный блок цифровых клавиш. На клавиатуре Вы можете опознать клавиши виртуального блока цифровых клавиш по цифрам и символам в правой верхней части соответствующих клавиш. Если виртуальный блок цифровых клавиш включен, Вы можете выводить знаки, размещенные в верхней правой части клавиш.



Изображенная ниже раскладка клавиатуры может отличаться от клавиатуры Вашего варианта устройства.



1 = Знаки, действительные в случае, если не нажата клавиша **Num**

2 = Знаки, действительные в случае, если нажата клавиша **Num**

Информация об индикаторах состояния содержится в главе "[Индикаторы состояния](#)", [Сторона 18](#).








## Сочетания клавиш


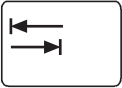





Приводимое ниже описание комбинаций клавиш действительно для операционных систем Windows. В случае иных операционных систем и некоторых драйверов устройств отдельные перечисленные ниже комбинации клавиш могут не действовать.

Дальнейшие комбинации клавиш описываются в справочнике по Вашей прикладной программе.

Ввод комбинаций клавиш производится следующим образом:

- ▶ Нажмите и удерживайте в нажатом положении первую клавишу комбинации.
- ▶ Одновременно с этим нажмите клавишу или клавиши, необходимые для соответствующей функции.

Комбинация	Описание
 + 	<p><b>Включение/выключение фоновой подсветки клавиатуры</b> Эта комбинация клавиш включает выключает фоновую подсветку на клавиатурах, оснащённых этой функцией.</p>
 + 	<p><b>Включение и выключение динамиков</b> При помощи данной комбинации клавиш можно включать и выключать динамики ноутбука.</p>
 + 	<p><b>Включение/выключение мыши и клавиш сенсорной панели</b> Данная комбинация клавиш включает или выключает сенсорную панель и ее клавиши.</p>
 + 	<p><b>Радиокомпоненты</b> Данная комбинация клавиш производит включение или выключение радиокомпонентов.</p>
 + 	<p><b>Уменьшение яркости изображения на экране</b> Данная комбинация клавиш служит для уменьшения яркости изображения на экране.</p>
 + 	<p><b>Увеличение яркости изображения на экране</b> Данная комбинация клавиш служит для увеличения яркости изображения на экране.</p>
 + 	<p><b>Уменьшение громкости</b> Данная комбинация клавиш служит для уменьшения громкости встроенных динамиков.</p>
 + 	<p><b>Увеличение громкости</b> При помощи данной комбинации клавиш можно увеличить громкость встроенных динамиков.</p>
 + 	<p><b>Переключение экранов</b> Если Вы подключили внешний монитор, при помощи этой комбинации клавиш Вы можете выбирать, на какой экран будет производиться вывод.</p> <p>Вывод изображения возможен в следующей последовательности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• только на жидкокристаллический дисплей ноутбука</li> <li>• одновременно на жидкокристаллический дисплей ноутбука и на экран внешнего монитора</li> <li>• только на экран внешнего монитора</li> </ul> <p>Данная настройка полезна в случае, если требуются большое разрешение и высокая частота повторения импульсов на внешнем мониторе.</p>

Комбинация	Описание
 + 	<p><b>Одновременное использование нескольких прикладных программ</b>            При помощи данной комбинации клавиш Вы можете переходить от одной открытой программы к другой.</p>
 +  + 	<p><b>Защита Windows/Task-Manager (Диспетчер задач)</b>            Данная комбинация клавиш вызывает окно Защита Windows/Task-Manager (Диспетчер задач).</p>
 + 	<p><b>Возврат к предыдущему знаку табуляции</b>            Данная комбинация клавиш возвращает курсор к предыдущему знаку табуляции.</p>



Комбинации клавиш для клавиш Windows приведены в инструкции по эксплуатации вашей операционной системы.

## Настройки страны и клавиатуры

- Измените настройки страны и клавиатуры, как описано в документации к Вашей операционной системе.

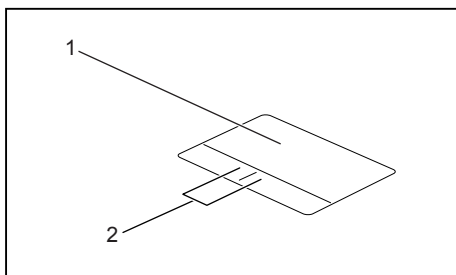
## Сенсорная панель и ее клавиши



Следите за тем, чтобы на сенсорную панель не попадали грязь, жидкости или жир.

Никогда не прикасайтесь к сенсорной панели грязными пальцами.

Не кладите тяжелые предметы на сенсорную панель или на ее клавиши.



1 = Сенсорная панель

2 = Клавиши сенсорной панели

При помощи сенсорной панели Вы можете перемещать курсор по экрану.

Клавиши сенсорной панели используются для выбора и выполнения команд. Они соответствуют кнопкам обычной мыши.



Вы можете деактивировать сенсорную панель посредством комбинации клавиш, чтобы избежать случайных перемещений указателя на дисплее (см. главу ["Сочетания клавиш"](#), [Сторона 23](#)).

## Перемещение курсора

- ▶ Передвигайте палец по сенсорной панели.
- ↳ Курсор перемещается.

## Выбор объекта

- ▶ Установите курсор на требуемый объект.
- ▶ Коснитесь один раз сенсорной панели или однократно нажмите на левую клавишу.
- ↳ Объект выбран.

## Выполнение команды

- ▶ Установите курсор на требуемом поле.
- ▶ Дважды коснитесь сенсорной панели или нажмите два раза на левую клавишу.
- ↳ Команда выполняется.

## Перемещение объекта

- ▶ Выберите требуемый объект.
- ▶ Придерживая левую клавишу в нажатом положении, переместите объект пальцем по сенсорной панели на требуемое место.
- ↳ Объект перемещен.

## Сенсорный экран / ЖК-экран без сенсорной функции (в зависимости от устройства)

В ноутбуках компании Fujitsu используются высококачественные ЖК-дисплеи на тонкопленочных транзисторах. Технология изготовления таких дисплеев предусматривает фиксированное разрешение. Оптимальное и четкое изображение может быть обеспечено только при разрешении, предусмотренном для соответствующего дисплея. Установка разрешения дисплея, не соответствующего спецификации, может привести к нечеткости изображения.

Экранное разрешение дисплея настроено при поставке на оптимальные параметры.

Сегодняшний уровень развития производственной техники не может гарантировать абсолютное качество изображения на дисплее. Возможно наличие небольшого числа постоянно светлых или темных пикселей (элементов изображения). Максимально допустимое число таких дефектных пикселей установлено в международной норме ISO 9241-307 (II класс).

### Пример:

Монитор с разрешением 1280 x 800 имеет  $1280 \times 800 = 1024000$  пикселей. Каждый пиксель состоит из трех субпикселей (красный, зеленый и синий), что составляет около 3 миллиона субпикселей. Согласно стандарту ISO 9241-307 (класс II) допускается наличие не более 2 светлых и 2 темных пикселей и дополнительно 5 светлых или 10 темных субпикселей или соответствующей смеси (1 светлый субпиксель соответствует 2 темным субпикселям).

Пиксель (= элемент изображения)	Один пиксель состоит из 3 субпикселей, как правило, из красного, зеленого и синего. Пиксель – это наименьший элемент, который может создать полную функциональность изображения.
Субпиксель (= точка изображения)	Субпиксель – это внутренняя структура со специальной адресацией в элементе изображения (пикселе), которая расширяет функцию элемента изображения.
Кластер (= накопление ошибок)	Один кластер содержит два или более дефектных пикселя или субпикселя в блоке из 5 x 5 пикселей.

### Фоновая подсветка

Жидкокристаллические дисплеи работают с фоновой подсветкой. Мощность фоновой подсветки может снижаться в течение срока эксплуатации ноутбука. Однако Вы можете индивидуально настроить яркость Вашего дисплея.

### Синхронизация вывода на жидкокристаллический дисплей и внешний монитор

Соответствующую информацию Вы найдете в главе "[Сочетания клавиш](#)", [Страна 23](#) в разделе "Переключение экранов".

## Использование пальца

На сенсорном экране Вашего устройства с помощью пальца можно выполнять команды и запускать приложения.

Действие	Описание
Прикосновение / нажатие	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Нажмите на символ, меню, кнопку или папку, чтобы выбрать или активировать эту опцию.</li> </ul>
Прикосновение / нажатие и удерживание	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Нажмите кнопку и удерживайте на ней свой палец до тех пор, пока не будет выполнено действие.</li> </ul>
Перетаскивание	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Нажмите и удерживайте символ и перетащите его в другое место.</li> </ul> <p>Так Вы можете, например, перетащить приложения или виджеты на начальную страницу.</p>
Перемещение	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Быстро проведите пальцем по экрану в каком-либо направлении.</li> </ul> <p>Так Вы можете, например, переключаться между различными начальными страницами.</p>
Двойное нажатие	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Чтобы увеличить масштаб изображения, быстро дважды коснитесь веб-сайта, карты или другого экрана.</li> </ul> <p>Если Вы дважды нажмёте на изображение в браузере, оно будет увеличено, а при следующем двойном нажатии - уменьшено.</p>
Увеличение / уменьшение	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ В некоторых приложениях Вы можете увеличить масштаб, для этого необходимо на сенсорном экране развести два пальца в стороны. Чтобы уменьшить масштаб, сведите пальцы вместе.</li> </ul>
Поля ввода	<p>В некоторых приложениях необходимо вводить данные, например, адрес веб-сайта или Ваше имя или пароль.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Нажмите на поле ввода.</li> </ul> <p>Откроется экранная клавиатура, при помощи которой Вы сможете ввести свои данные.</p>



## Веб-камера

С помощью веб-камеры можно сохранять изображения, записывать видеоклипы или общаться в видеочате (в зависимости от используемого программного обеспечения).

- Качество изображения зависит от условий освещения и используемого программного обеспечения.
- Вы можете использовать веб-камеру одновременно только с одним приложением (например, с программой Интернет-телефонии или с программой видеоконференций, поддерживающей веб-камеру).
- При использовании веб-камеры подставка под ноутбуком не должна шататься.
- Веб-камера автоматически настраивается под текущую освещенность. Поэтому при настройке освещенности жидкокристаллический дисплей может мигать.



Дальнейшую информацию по использованию веб-камеры, а также о дальнейших возможностях настройки Вашей веб-камеры Вы найдете в разделе помощи программы, использующей веб-камеру.

Если Вы хотите выполнить проверку функционирования Вашей веб-камеры, на сайте ["http://www.fujitsu.com/fts/support/index.html"](http://www.fujitsu.com/fts/support/index.html) имеется соответствующее проверочное программное обеспечение.

## Аккумулятор

При работе в мобильном режиме встроенный аккумулятор питает ноутбук необходимой электроэнергией. Надлежащий уход за аккумулятором продлевает срок службы аккумулятора. Средний срок службы аккумулятора составляет примерно 500 циклов зарядки и разрядки.

Использование энергосберегающих функций позволяет продлить время работы с аккумулятором.

## Зарядка аккумулятора, уход за ним и техническое обслуживание

Зарядка аккумулятора ноутбука может производиться только при окружающей температуре от 5°C / 41°F до макс. 35°C / 95°F.

Аккумулятор может заряжаться посредством подключения ноутбука к сетевому адаптеру (см. "[Подключение сетевого адаптера](#)", [Сторона 16](#)).

При достижении низкого уровня зарядки аккумулятора раздается предупредительный звуковой сигнал. Если Вы не подключили сетевой адаптер в течение 5 минут после звукового сигнала, Ваш ноутбук автоматически выключается.

### Контроль уровня зарядки

К инструментам контроля емкости аккумулятора в Windows относится "Измеритель уровня зарядки аккумулятора", находящийся на панели задач. При установке курсора на символ аккумулятора отображается уровень его зарядки.

## Использование энергосберегающих функций

При использовании имеющихся в распоряжении энергосберегающих функций ноутбук потребляет меньше энергии. Это позволяет дольше работать в режиме питания от аккумулятора до момента его перезарядки.



Увеличивается энергетическая эффективность и уменьшается нагрузка на окружающую среду. Если Вы оптимально используете параметры питания, Вы можете добиться значительной экономии и одновременно с этим оберегаете окружающую среду.

При закрытии жидкокристаллического дисплея, в зависимости от настройки Windows, ноутбук автоматически переключается в режим энергосбережения.

**Мы рекомендуем Вам следующие настройки:**

Функция	Работа от сети	Работа от аккумулятора
Выключение монитора	Через 10 минут	Через 5 минут
Отключение жестких дисков	Через 15 минут	Через 10 минут
Энергосбережение (S3)	Через 20 минут	Через 15 минут
Спящий режим (S4)	Через 1 час	Через 30 минут

- ▶ Настройте функции энергосбережения в Вашей панели управления.
- ▶ Настройте экранную заставку в Вашей панели управления.

или

- ▶ Щелкните правой клавишей мыши по рабочему столу. Включите экранную заставку, нажав *Персонализация – Изменение заставки*.



Если на момент выбора Вам потребуется дополнительная информация, при помощи клавиши **F1** Вы можете отобразить Помощь Microsoft для большинства настроек.

**Если Ваш ноутбук находится в режиме энергосбережения, необходимо обязательно соблюдать следующее:**



Открытые файлы во время режима энергосбережения сохраняются в оперативной памяти или в файле подкачки на жестком диске.

Ни в коем случае не выключайте ноутбук, если он находится в режиме энергосбережения. Если встроенный аккумулятор почти разряжен, Вам необходимо закрыть открытые файлы и не переходить в режим энергосбережения.

**Если Вы долго не пользуетесь ноутбуком:**

- ▶ При необходимости выйдите из режима энергосбережения посредством движения мыши, нажатия клавиши или включения ноутбука.
- ▶ Завершите работу всех открытых программ и затем полностью выключите ноутбук.

## Карты памяти

Ваш ноутбук оснащен встроенным устройством для считывания карт памяти.



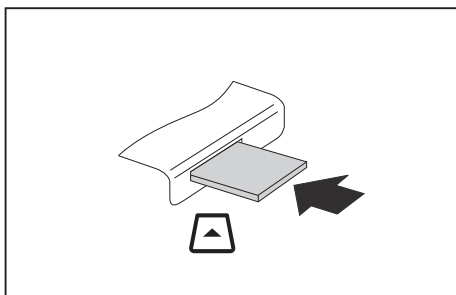
При обращении с картами памяти необходимо соблюдать указания их изготовителя.

### Поддерживаемые форматы

Ваш ноутбук поддерживает следующие форматы:

- SD до 2 Гб
- SDHC до 32 Гб
- SDXC до 64 Гб

### Установка карты памяти

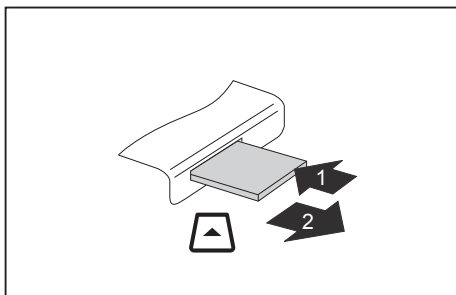


- ▶ Осторожно вставьте карту памяти в гнездо. Текстовое поле должно "смотреть" вверх. Не применяйте силу, иначе могут быть повреждены чувствительные контактные поверхности.
- ↳ В зависимости от типа карты памяти может слегка выступать из гнезда.

### Извлечение карты памяти



Чтобы избежать потери данных, всегда извлекайте карту надлежащим образом (см. документацию к Вашей операционной системе).



- ▶ В случае устройств с блокировкой карты: Нажмите на карту памяти (1).
- ↳ Карта памяти деблокирована и может быть извлечена.
- ▶ Извлеките карту памяти из гнезда (2).

## Динамики и микрофоны

Информация о точном расположении динамиков и микрофона содержится в главе ["Порты и элементы управления", Страница 9](#).

Информацию по регулировке громкости, а также по включению и выключению динамиков посредством комбинации клавиш Вы найдете в главе ["Сочетания клавиш", Страница 23](#).



При подключении наушников или внешних динамиков внутренние динамики отключаются.

Дальнейшая информация о подключении наушников и микрофона содержится в главе ["Подключение внешних устройств", Страница 47](#).

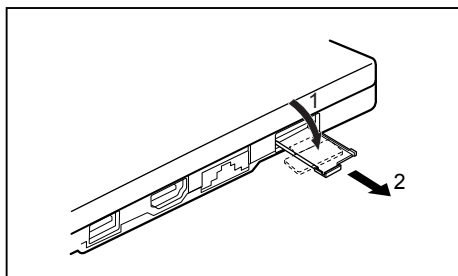
## SIM-карта

SIM-карта (Subscriber Identity Module) – это карта с микрочипом, которая устанавливается в мобильный телефон или ноутбук и обеспечивает доступ к сети мобильной радиосвязи.

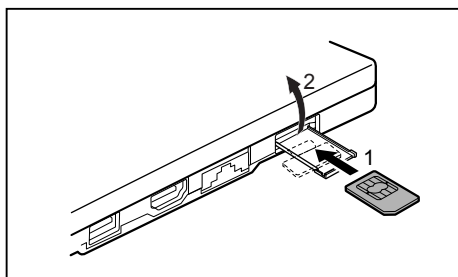


При обращении с SIM-картами соблюдайте указания провайдера.

### Установка SIM-карты

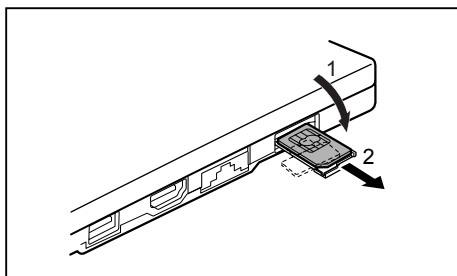


- ▶ Снимите заглушку с гнезда SIM-карты (1) и извлеките держатель SIM-карты (2).

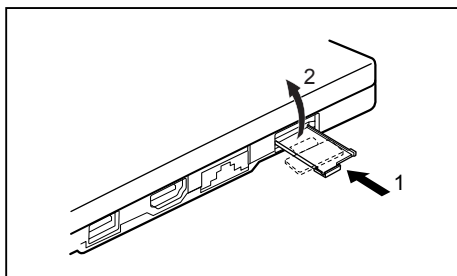


- ▶ Осторожно вложите SIM-карту в держатель вставьте ее контактами вниз в гнездо до ее ощутимой фиксации (1).
- ▶ Закройте заглушку гнезда SIM-карты (2).

## Извлечение SIM-карты



- ▶ Снимите заглушку с гнезда SIM-карты (1).
- ▶ Извлеките держатель SIM-карты из гнезда, потянув его в направлении, указанном стрелкой, и извлеките SIM-карту (2).



- ▶ Задвиньте держатель SIM-карты в гнездо (1) и закройте заглушку гнезда SIM-карты (2).

## Радиокомпоненты Wireless LAN / Bluetooth / UMTS / LTE



В случае установки радиокомпонента, не допущенного к использованию фирмой Fujitsu, предоставленные допуски недействительны.

### Включение и выключение радиокомпонентов

- ▶ Нажмите комбинацию клавиш **[Fn] + [F5]**, чтобы запустить *WirelessSelector*.
- ↳ Если один или несколько радиокомпонентов включены, горит индикатор радиокомпонентов.



При выключении радиокомпонентов отключается модуль Bluetooth и передающее устройство Wireless LAN (антенна).

Соблюдайте дополнительные указания по технике безопасности для устройств с радиокомпонентами, изложенные в справочнике "Safety" (Безопасность).

Более подробную информацию о пользовании Wireless LAN Вы найдете в системе помощи Online для Вашего программного обеспечения Wireless LAN.

## Настройка доступа WLAN

- Условие: Доступна сеть WLAN и в Вашем распоряжении имеются необходимые для доступа данные.



Информация о настройке доступа WLAN содержится в документации на Вашу операционную систему.

## Доступ через UMTS / LTE



Принадлежности для приема UMTS/LTE Вы можете приобрести в специализированном магазине или через дилера Fujitsu Technology Solutions.

При заказе модуля UMTS/LTE Ваше устройство уже подготовлено при поставке.

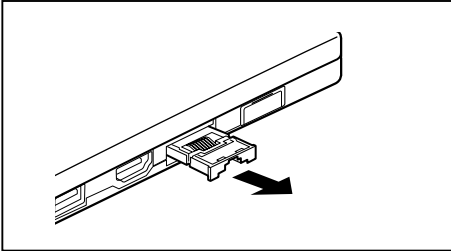
Информацию по установлению соединения с сетью UMTS/LTE Вы найдете в документации к используемому аппаратному обеспечению.

Вы можете подключить Ваше устройство к сети Интернет через UMTS/LTE. Используйте для этого следующие способы подключения:

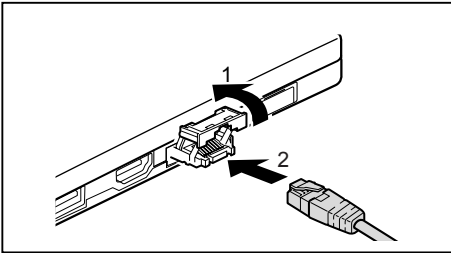
- USB-ключ  
USB-устройство с SIM-картой Вашего провайдера мобильной связи
- мобильное оконечное устройство (например, мобильный телефон) с Bluetooth
- мобильное оконечное устройство (например, мобильный телефон) с кабелем передачи данных

## Сети Этернет и LAN

С помощью доступного в качестве принадлежности LAN-адаптера Вы можете использовать Ethernet-LAN. При помощи этого модуля Вы можете установить связь с локальной сетью (LAN = Local Area Network).



- ▶ Вытяните адаптер LAN в направлении стрелки из порта LAN ноутбука.



- ▶ Сдвиньте адаптер LAN вверх в направлении, указанном стрелкой (1).
- ▶ Подключите сетевой кабель к адаптеру LAN (2).
- ▶ Подключите сетевой кабель к сетевому порту.



Ваш администратор сети может помочь Вам при конфигурации и применении LAN-соединений.

Сетевой кабель не входит в комплект поставки. Вы можете приобрести такой кабель в специализированном магазине.

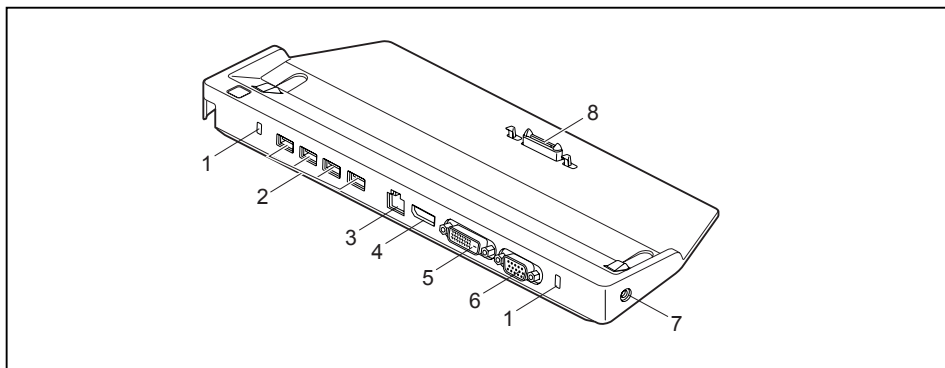
## Ваш порт-репликатор

Ваш порт-репликатор - это устройство, при помощи которого возможно быстрое подключение Вашего ноутбука к Вашим периферийным устройствам: например, монитору, принтеру и т.д.

Для этого порт-репликатор оснащен, в частности, стандартными портами для монитора, мыши и клавиатуры.

Вам нужно лишь пристыковать ноутбук, чтобы работать с Вашими периферийными устройствами.

## Подсоединения на порте-репликаторе



- 1 = Security Lock
- 2 = Порты USB
- 3 = Порт LAN
- 4 = DisplayPort
- 5 = Порт DVI

- 6 = Порт монитора (VGA)
- 7 = Гнездо постоянного тока (DC IN)
- 8 = Штекеры репликатора порта для стыковочного порта с нижней стороны ноутбука



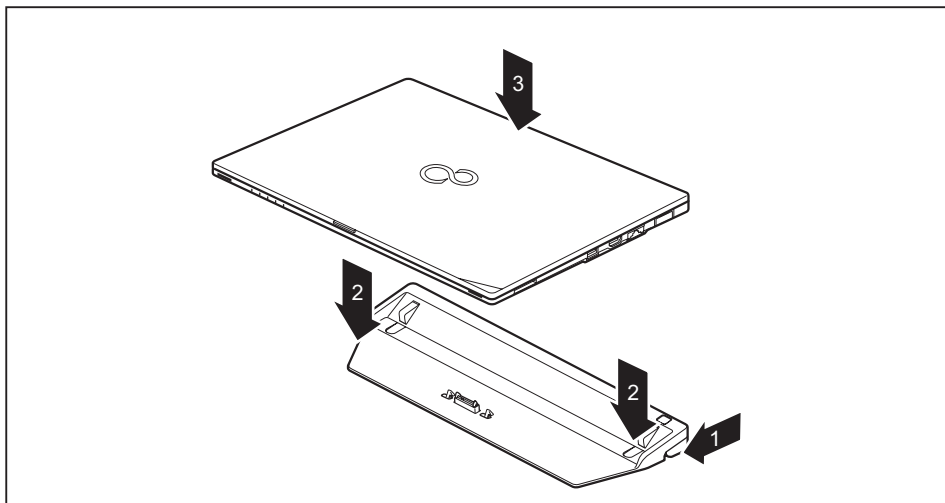
## Подключение ноутбука к репликатору порта



Если ноутбук подключен к порту-репликатору, необходимо подключить к порту-репликатору сетевой адаптер.

### Установка закрытого устройства

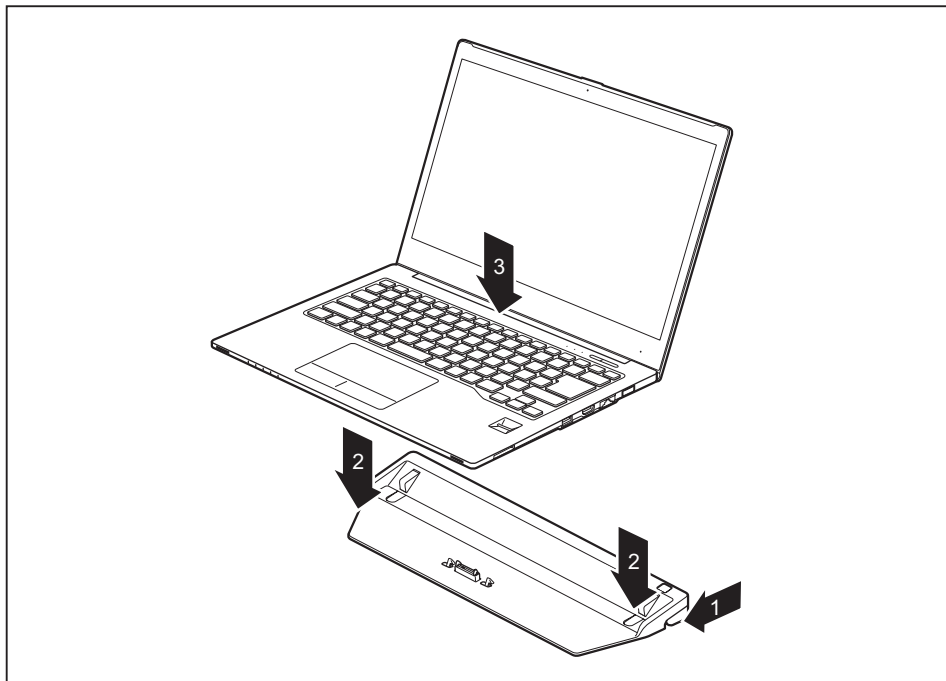
- ▶ Выньте штекер сетевого адаптера из розетки.
- ▶ Отсоедините кабель сетевого адаптера от гнезда постоянного тока (DC IN) ноутбука.



- ▶ Перед пристыковкой откройте рычажок разблокировки (1).
- ▶ Когда устройство закрыто, порт-репликатор и ноутбук можно легко позиционировать, поскольку блокирующие рычажки на порт-репликаторе хорошо видны. Установите ноутбук таким образом, чтобы его задняя кромка прилегала к порту-репликатору (2).
- ▶ Положите ноутбук на порт-репликатор, нажмите по центру на край (3, по сторонам шарниров) и проследите за тем, чтобы он зафиксировался с чувствительным щелчком.

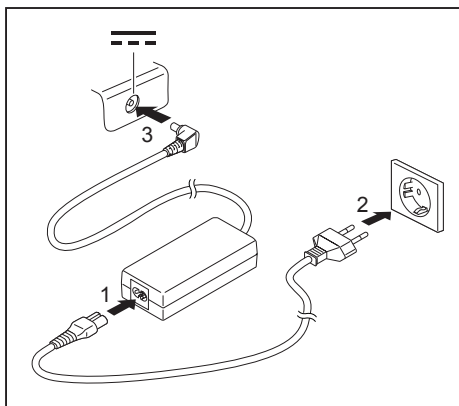
## Установка открытого устройства

- ▶ Выньте штекер сетевого адаптера из розетки.
- ▶ Отсоедините кабель сетевого адаптера от гнезда постоянного тока (DC IN) ноутбука.



- ▶ Перед пристыковкой откройте рычажок разблокировки (1).
- ▶ Когда устройство открыто, блокирующие рычажки на порт-репликаторе не видны. Установите ноутбук таким образом, чтобы его задняя кромка прилегала к порту-репликатору (2). При этом с помощью пальцев проверьте расположение блокирующих рычажков.
- ▶ Положите ноутбук на порт-репликатор, нажмите по центру на край (3, по сторонам шарниров) и проследите за тем, чтобы он зафиксировался с чувствительным щелчком.

## Подключение сетевого адаптера к порту-репликатору

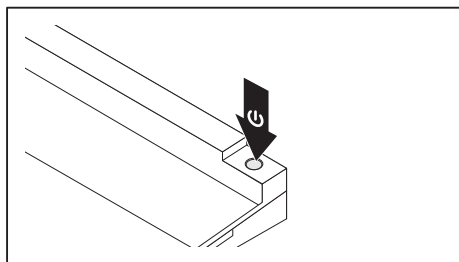


- ▶ Подключите сетевой кабель к адаптеру (1).
- ▶ Вставьте кабель питания в розетку (2).
- ▶ Подключите кабель сетевого адаптера к гнезду постоянного напряжения (DC IN) порт-репликатора (3).

**i**

Если ноутбук будет подключен к порту-репликатору, то операционная система создает профиль технического обеспечения для режима "Docked" ("подсоединен"). В этом профиле, например, сохраняется установка о том, на каком дисплее произошел последний вывод данных. Данный профиль загружается сразу же после подключения ноутбука к порту-репликатору того же самого типа.

## Включение ноутбука через репликатор порта



- ▶ Нажмите на кнопку сетевого выключателя порта-репликатора для включения ноутбука.
- ↳ Индикатор работы порта-репликатора горит.

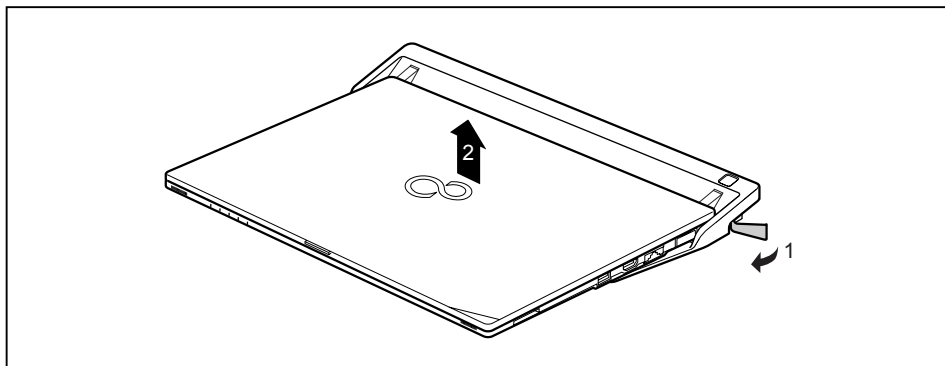
## Выключение ноутбука через порт-репликатор

- ▶ Завершите работу всех прикладных программ, а затем операционной системы (см. руководство по операционной системе).

**i**

Если ноутбук не выключается надлежащим образом, нажмите клавишу сетевого выключателя порта-репликатора и придержите ее в нажатом положении в течение примерно четырех секунд. Ноутбук выключается. Однако это может привести к потере не сохраненных данных.

## Отключение ноутбука от порта-репликатора



- ▶ Потяните за рычажок блокиратора в направлении, указанном стрелкой (1), до тех пор, пока не будет обеспечена слышимая расфиксация ноутбука.
- ▶ Снимите ноутбук (2).

## Защитные функции

Ваш ноутбук располагает различными защитными функциями, при помощи которых Вы можете защитить Вашу систему и Ваши личные данные от доступа к ним посторонних лиц.

В этой главе Вы узнаете, как пользоваться данными функциями и какие преимущества они Вам дают.



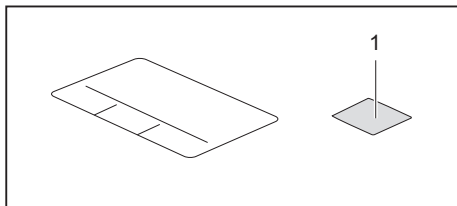
Помните, что в некоторых случаях, если Вы, например, забыли Ваш пароль, Вы сами также утратите доступ к Вашей системе и к Вашим данным. Поэтому соблюдайте следующие указания:

- Через регулярные промежутки времени создавайте резервные копии Ваших данных на внешних носителях данных, например, на внешних жестких дисках, дисках CD, DVD или Blu-ray.
- В случае некоторых защитных функций требуется назначение паролей. Записывайте пароли и храните их в надежном месте.

В случае утери паролей Вы должны обратиться в нашу систему интерактивной помощи Service Desk. Удаление или восстановление паролей не является гарантийным случаем и потому подлежит оплате.

## Настройка датчика вен на руках

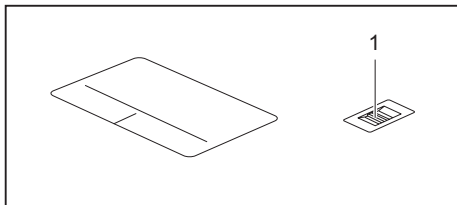
Датчик вен на руках может записывать изображение вен на руках. При помощи дополнительного программного обеспечения это изображение будет проанализировано, после чего его можно использовать в качестве альтернативы для пароля.



- Установите программное обеспечение, чтобы иметь возможность пользоваться датчиком вен на руках (1).

## Настройка сканера отпечатков пальцев

Сканер отпечатков пальцев может записывать изображение отпечатка пальца. При помощи дополнительного программного обеспечения для распознавания отпечатков пальцев это изображение будет проанализировано, после чего его можно использовать в качестве альтернативы для пароля.



- ▶ Для того чтобы у Вас появилась возможность использовать сканер отпечатков пальцев (1), установите программное обеспечение для распознавания отпечатков.



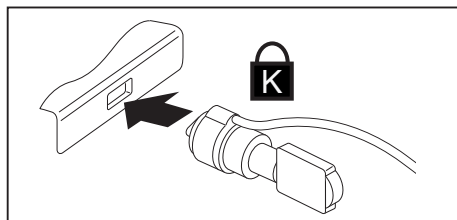
Актуальное программное обеспечение *Workplace Protect* для сканера вен на ладони и сканера отпечатков пальцев можно получить по ссылке ["http://www.fujitsu.com/fts/solutions/high-tech/solutions/workplace/security/secure/index.html"](http://www.fujitsu.com/fts/solutions/high-tech/solutions/workplace/security/secure/index.html).

## Использование Security Lock

Устройство имеет приспособление Security-Lock для троса Kensington Lock Cable. При помощи Kensington Lock Cable, прочного стального троса, Вы можете защитить Ваш ноутбук от кражи. Kensington Lock Cable может быть поставлен в качестве принадлежности.



Fujitsu рекомендует использовать замок с числовым кодом.



- ▶ Закрепите Kensington Lock Cable на предназначенном в этих целях приспособлении на Вашем ноутбуке.



Закрепите еще один Kensington Lock Cable на Вашем порте-репликаторе, чтобы защитить от кражи также Ваш порт-репликатор. На Вашем порте-репликаторе предусмотрены два приспособления Security Lock.

## Введение защиты паролем в BIOS-Setup-Utility



Прежде, чем в целях обеспечения безопасности Ваших данных воспользоваться различными возможностями защиты паролем, имеющимися в настройках *BIOS-Setup-Utility*, обратите внимание на следующие указания:

Записывайте пароли и храните их в надежном месте. Если Вы забудете пароль администратора, Вы утратите доступ к Вашему ноутбуку. Удаление паролей не является гарантийным случаем, и их восстановление подлежит оплате.



Ваш пароль может состоять максимум из восьми знаков и может содержать буквы и цифры. Отсутствует различие между прописными и строчными буквами.

## Защита настроек BIOS-Setup-Utility (пароль администратора и пользователя)



Если Вы читаете эту инструкцию по эксплуатации с экрана, то мы рекомендуем Вам распечатать ее. После этого Вы сможете проводить настройку пароля без вызова указаний на экран.

При помощи как пароля администратора, так и пароля пользователя Вы воспрепятствуете несанкционированному доступу к *BIOS-Setup-Utility*. Зная пароль администратора, Вы имеете доступ ко всем функциям *BIOS-Setup-Utility*, а зная пароль пользователя - только к определенной части этих функций. Пароль пользователя может быть назначен только в случае, если уже назначен пароль администратора.



Вызов настроек *BIOS-Setup-Utility* и работа с ними описаны в главе ["Настройки в BIOS-Setup-Utility", Страница 53](#).

### Задание пароля администратора и пароля пользователя

- ▶ Войдите в *BIOS-Setup-Utility* и выберите меню *Security* (Безопасность).
- ▶ Выделите поле *Set Supervisor Password* и нажмите клавишу ввода.
- ↳ Команда *Enter new Password:* (Введите новый пароль:) требует от вас ввода пароля.
- ▶ Введите пароль и нажмите клавишу ввода.
- ↳ В *Confirm new Password* выводится требование подтверждения пароля.
- ▶ Введите пароль еще раз и нажмите клавишу ввода.
- ↳ *Changes have been saved* (Изменения были сохранены) подтверждает сохранение нового пароля.
- ▶ Чтобы назначить пароль пользователя, выберите поле *Set User Password* (Установить пароль пользователя) и введите данные точно также, как и при назначении пароля администратора.
- ↳ Если Вы не хотите выполнять какие-либо другие настройки, Вы можете завершить работу с *BIOS-Setup-Utility*.
- ▶ Выберите в меню *Exit* (Выход) пункт *Save Changes & Exit* (Сохранить изменения и выйти).
- ▶ Выберите *Yes* (Да) и нажмите клавишу ввода.
- ↳ Производится перезагрузка ноутбука, и новый пароль вступает в силу. Если после этого вы захотите вызвать *BIOS-Setup-Utility*, предварительно потребуется ввести пароль администратора или пароль пользователя. Необходимо учесть, что пароль пользователя позволяет иметь доступ только к малой части настроек BIOS.

### Изменение пароля администратора или пароля пользователя

Пароль администратора может быть изменен только в том случае, если при входе в *BIOS-Setup-Utility* Вы зарегистрировались посредством ввода пароля администратора.

- ▶ Произведите вызов настроек *BIOS-Setup-Utility* и выберите меню *Security*.
- ▶ При изменении пароля следует произвести точно такие же действия, как и при назначении пароля.

### Удаление паролей

Чтобы удалить пароль без назначения нового пароля необходимо выполнить следующие действия:

- ▶ Войдите в *BIOS-Setup-Utility* и выберите меню *Security* (Безопасность).
- ▶ Выделите поле *Set Supervisor Password* (Установить пароль администратора) или *Set User Password* (Установить пароль пользователя) и нажмите клавишу ввода.
- ↳ Команда *Enter Current Password* (Введите текущий пароль) требует от вас ввода актуального пароля.  
Команда *Enter New Password* (Введите новый пароль) требует от вас ввода нового пароля.
- ▶ При появлении этого запроса нажмите клавишу ввода дважды.
- ▶ Выберите в меню *Exit* (Выход) пункт *Save Changes & Exit* (Сохранить изменения и выйти).
- ▶ Выберите *Yes* (Да) и нажмите клавишу ввода.
- ↳ Производится перезагрузка ноутбука, и пароль удаляется.  
При удалении пароля администратора одновременно становится недействительным и пароль пользователя.



## Защита паролем запуска операционной системы



При помощи пароля администратора, заданного в *BIOS-Setup-Utility* (см. раздел "[Задание пароля администратора и пароля пользователя](#)", [Страница 44](#)), Вы можете также заблокировать запуск операционной системы.

### Активирование защиты системы

- ▶ Войдите в *BIOS-Setup-Utility* и выберите меню *Security* (Безопасность).
- ▶ Выберите опцию *Password on Boot* (Запрос пароля при загрузке) и нажмите клавишу ввода.
- ▶ Выберите требуемую опцию (*Disabled* (Отключено), *First Boot* (При первой загрузке) или *Every Boot* (При каждой загрузке)) и нажмите клавишу ввода.
- ▶ Выберите в меню *Exit* (Выход) пункт *Save Changes & Exit* (Выход с сохранением изменений).
- ↳ Ноутбук перезагружается. От Вас потребуется ввести пароль (пароль администратора).

### Удаление защиты системы

- ▶ Войдите в *BIOS-Setup-Utility* и выберите меню *Security* (Безопасность).
- ▶ Выберите опцию *Password on Boot* (Запрос пароля при загрузке) и нажмите клавишу ввода.
- ▶ Выберите опцию *Disabled* (Отключено) и нажмите клавишу ввода.
- ↳ Если Вы не хотите выполнять какие-либо другие настройки, можете завершить работу с *BIOS-Setup-Utility*.
- ▶ Выберите в меню *Exit* (Выход) пункт *Save Changes & Exit* (Выход с сохранением изменений).
- ↳ Ноутбук перезагружается. Система больше не защищена паролем.

## Защита паролем для жесткого диска

Если Вы задали пароль администратора, в меню *Hard Disk Security* можно дополнительно задать пароль для жесткого диска.

Этот пароль защищает жесткий диск. Считать данные с этого диска на другой системе можно только при условии ввода правильного пароля.

## Модуль TPM (Trusted Platform Module) (в зависимости от варианта исполнения)

Для того чтобы у Вас появилась возможность использовать TPM модуль, **обязательно еще перед установкой программного обеспечения** Вы должны включить TPM модуль в *BIOS-Setup*. Условием для этого является предварительное назначение как минимум пароля администратора для жесткого диска (см. "[Защитные функции](#)", [Страница 41](#)").

### Активация TPM

- Необходимое условие: Вы назначили пароль администратора, см. "[Защитные функции](#)", [Страница 41](#).
- ▶ Произведите вызов BIOS-Setup и выберите меню *Security*.
- ▶ Выделите поле *TPM Security Chip Setting* и нажмите клавишу ввода.
- ▶ Для активации TPM выберите запись *Enabled*.
- ↳ Если Вы активировали модуль TPM, то на дисплее появится пункт меню *Clear Security Chip*.  
При помощи *Clear Security Chip* Вы можете удалить владельца в TPM. При выборе записи *Enabled* стираются все секретные ключи, сгенерированные приложениями (например, SRK - Storage Root Keys, AIK - Attestation Identity Keys и т.д.).  
Помните о том, что при этом Вы потеряете доступ к данным, которые закодированы ключами владельца!
- ▶ Выберите в меню *Exit* возможность *Exit Saving Changes*.
- ▶ Нажмите клавишу ввода и выберите *Yes*.
- ↳ Производится перезагрузка ноутбука, после которой включается TPM.

### Деактивация TPM

- Необходимое условие: Вы назначили пароль администратора, см. "[Защитные функции](#)", [Страница 41](#).
- ▶ Произведите вызов BIOS-Setup и выберите меню *Security*.
- ▶ Выделите поле *TPM Security Chip Setting* и нажмите клавишу ввода.
- ▶ Для деактивации TPM выберите запись *Disabled*.
- ▶ Выберите в меню *Exit* возможность *Exit Saving Changes*.
- ▶ Нажмите клавишу ввода и выберите *Yes*.
- ↳ Производится перезагрузка ноутбука, и TPM деактивируется.

# Подключение внешних устройств



Перед подключением устройств к ноутбуку и отсоединением их от ноутбука во всех случаях соблюдайте указания по технике безопасности, приведенные в главе "[Важные указания](#)", [Сторона 11](#).

Всегда читайте документацию на внешнее устройство, которое Вы хотите подключить.

Ни в коем случае не подсоединяйте и не отсоединяйте кабели во время грозы.

Ни в коем случае не тяните за отсоединяемый кабель! Всегда берите его за штекер.

Если Вы желаете подключить к Вашему ноутбуку или отсоединить от него внешние устройства, соблюдайте описанную ниже последовательность действий:

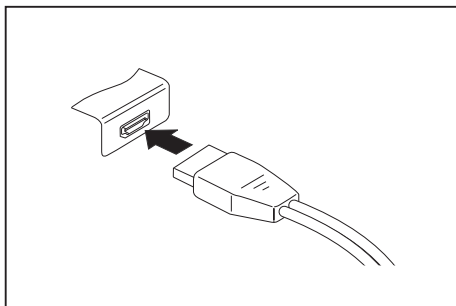


В случае некоторых устройств (например, USB-устройств) нет необходимости выключать ноутбук и устройство перед подключением и отключением. Дальнейшую информацию о том, требуется ли выключение устройства, можно найти в документации на внешнее устройство.

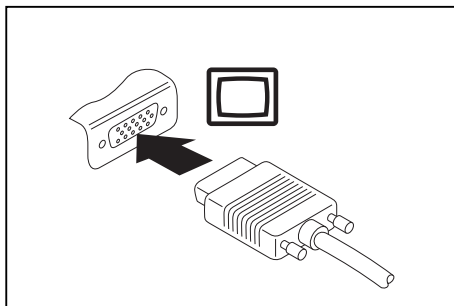
Для подключения некоторых внешних устройств требуются установка и настройка специального программного обеспечения (например, драйверов) (см. документацию на внешнее устройство и операционную систему).

## Подключение внешнего монитора к порт-репликатору

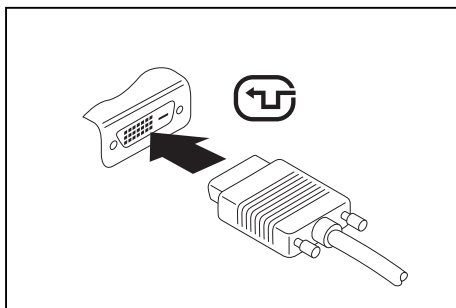
Аналоговый монитор подключается к аналоговому порту для подключения монитора VGA, а цифровой монитор – к порту DisplayPort или к порту DVI-D на доступном в качестве опции порт-репликаторе. Одновременно изображение может выводиться не более чем на два монитора (см. главу ["Сочетания клавиш", Страница 23](#), раздел "Переключение экранов").



Цифровой DisplayPort



Аналоговый порт монитора VGA



Цифровой порт для подключения монитора DVI-D

- ▶ Выключите ноутбук и внешний монитор.
- ▶ Подключите кабель передачи данных внешнего монитора к разъему монитора.
- ▶ Включите сначала внешний монитор, а затем ноутбук.

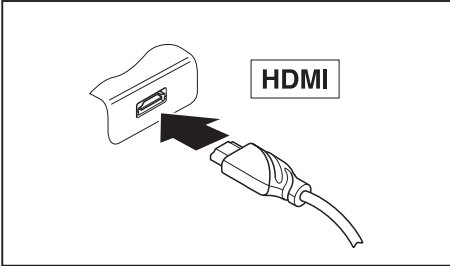


Вы можете также переключаться с внешнего монитора на жидкокристаллический дисплей ноутбука и обратно, см. главу ["Сочетания клавиш", Страница 23](#).

Вы можете одновременно вывести одно и то же изображение как на внешний монитор, так и на жидкокристаллический дисплей ноутбука.

## Разъем HDMI

Через разъем HDMI к ноутбуку можно подсоединить внешний усилитель, жидкокристаллический или плазменный телевизор, оснащенный разъемом HDMI.



- ▶ Подключите кабель для передачи данных к внешнему устройству.
- ▶ Подключите кабель для передачи данных к разъему HDMI на ноутбуке.

## Подключение USB-устройств

К портам USB могут подключаться внешние устройства, которые также оснащены интерфейсом USB (например, DVD-дисковод, принтер, сканер или модем).

**i**

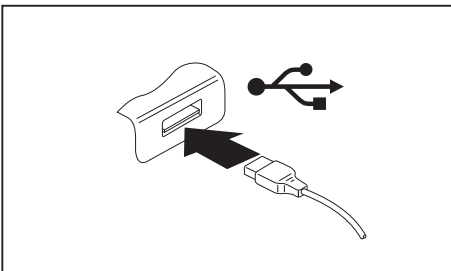
Устройства USB являются устройствами, пригодными для замены во время эксплуатации (hot-plug). Поэтому кабели устройств USB могут подсоединяться и отсоединяться при включенной системе.

В случае USB 1.x максимальная скорость передачи данных составляет 12 Мб/с.

В случае USB 2.0 скорость передачи данных составляет до 480 Мбит/с.

В случае USB 3.0 скорость передачи данных составляет до 5 Гбит/с.

Дальнейшую информацию Вы найдете в документации на устройства USB.



- ▶ Подключите кабель передачи данных к внешнему устройству.
- ▶ Подключите кабель для передачи данных к порту USB ноутбука.

**i**

### Драйверы устройств

USB-устройства автоматически распознаются и устанавливаются Вашей операционной системой.

## Порт USB с функцией зарядки (Anytime USB charge)

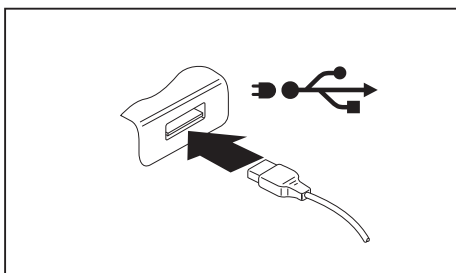


При использовании порта USB с функцией зарядки рекомендуется эксплуатировать ноутбук с подключенным блоком питания, так как зарядка дополнительных USB-устройств сокращает время работы от аккумулятора.

Источник питания должен быть подключен уже при выключении ноутбука, так как иначе не будет активна функция зарядки USB и поэтому подключенные USB-устройства не будут заряжаться.



Некоторые USB-устройства (например, мобильные телефоны) нуждаются в драйвере, чтобы иметь возможность пользоваться функцией зарядки USB. В этом случае функция зарядки USB не работает при выключенном ноутбуке, так как при выключенном ноутбуке драйверы не активны.



Подключенное к порту USB устройство можно заряжать и обеспечивать энергией и при выключенном ноутбуке (например, заряжать КПК или мобильный телефон или подключать лампу с USB-разъемом).

## Удаление USB-устройств надлежащим образом



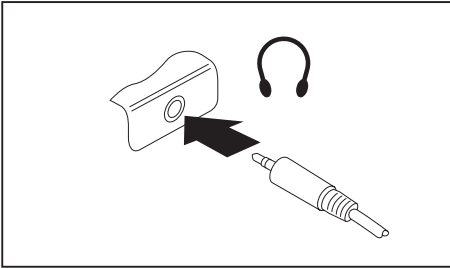
Чтобы избежать потери данных, всегда удаляйте устройство надлежащим образом, как описано ниже.

- ▶ Щелкните левой кнопкой мыши в Панели задач на значке для безопасного извлечения оборудования.
- ▶ Выберите устройство, работу которого Вы желаете завершить и который Вам требуется удалить.
- ▶ Нажмите клавишу ввода.
- ↳ Поле диалога покажет Вам, что Вы без каких-либо проблем можете удалить устройство.

## Подключение внешних аудиоустройств

### Подключение наушников / микрофона / устройств Line-In / Line-Out / комбинированной гарнитуры

Через порт наушников / микрофона / устройств Line-In / Line-Out / комбинированной гарнитуры Вы можете подключить к Вашему ноутбуку гарнитуру, наушники, микрофон или внешние динамики.



- ▶ Подключите аудиокабель к внешнему устройству.
- ▶ Подключите аудиокабель к порту для подключения наушников на ноутбуке.
- ↳ Внутренние динамики отключаются.



Если Вы покупаете кабель в специализированном магазине, пожалуйста, учтите следующее указание:

Для подключения наушников / микрофона / устройств Line-In / Line-Out / комбинированной гарнитуры к Вашему ноутбуку используется "гнездовой контактный зажим 3,5 мм".

Для подключения наушников или динамиков потребуется "аудио-штекер 3,5 мм".

## Монтаж и демонтаж компонент в случае оказания сервисных услуг



Ремонт ноутбука может производиться только авторизованными специалистами. В случае недозволенного открытия устройства или выполнения ремонта ненадлежащим образом гарантия утратит свою силу, а пользователь подвергается высокому риску (удар током, угроза возгорания).



# Настройки в BIOS-Setup-Utility

При помощи *BIOS-Setup-Utility* можно настроить системные функции и конфигурацию аппаратного обеспечения ноутбука.

При поставке ноутбука действительна стандартная настройка. Эти настройки можно изменить в меню *BIOS-Setup-Utility*. Изменения настроек вступают в силу сразу же после их сохранения в *BIOS-Setup-Utility* и выхода из него.

В *BIOS-Setup-Utility* имеются следующие меню:

<i>Информация</i>	Индикация BIOS-информации, а также информации о процессоре и о ноутбуке
<i>Система</i>	Настройка часов с календарём, настройка конфигурации дисковода SATA
<i>Advanced</i>	Конфигурация различных элементов аппаратного обеспечения, например, мыши, клавиатуры, процессора
<i>Security</i>	Настройки пароля и защитные функции
<i>Boot</i>	Конфигурация последовательности запуска
<i>Exit</i>	Завершение работы с <i>BIOS-Setup-Utility</i>

## Запуск BIOS-Setup-Utility

- ▶ Перезагрузите устройство (включение/выключение или перезагрузка операционной системы).
- ↳ При запуске на экран кратковременно выводится следующее или аналогичное сообщение:  
<F2> BIOS Setup <F12> Boot Menu
- ▶ Нажмите функциональную клавишу **F2**.
- ▶ Если задан пароль, введите его и нажмите клавишу ввода.



Если Вы забыли пароль, обратитесь к Вашему системному администратору или же в наш сервисный центр.

Запустится *BIOS-Setup-Utility*.

## Работа в BIOS-Setup-Utility



Нажмите клавишу **F1**, чтобы получить помощь для работы с *BIOS-Setup-Utility*. Описание отдельных настроек выводится в правом окне *BIOS-Setup-Utility*.

При помощи клавиши **F9** Вы можете загрузить стандартные настройки *BIOS-Setup-Utility*.

- ▶ Выберите клавишами курсора **←** или **→** меню, в котором Вы намерены произвести настройку параметров.
- ↳ Данное меню выводится на экран.
- ▶ Выберите клавишами курсора **↑** или **↓** опцию, которую Вы хотите изменить.
- ▶ Нажмите клавишу ввода.
- ▶ Нажмите клавишу **ESC** для выхода из выбранного меню.
- ▶ Запишите измененные записи (например, в данной инструкции по эксплуатации).

## Завершение работы с BIOS-Setup-Utility

В меню *Exit* (Выход) необходимо выбрать требуемую опцию и активировать ее с помощью клавиши ввода:

### Exit Saving Changes (Завершить с сохранением изменений) - Сохранение изменений и завершение работы с BIOS-Setup-Utility

- ▶ Чтобы сохранить актуальные записи в меню и завершить работу с *BIOS-Setup-Utility*, выберите пункт *Exit Saving Changes* (Завершить с сохранением изменений), а затем *Yes* (Да).
- ↳ Ноутбук перезагружается, и новые настройки вступают в силу.

### Exit Discarding Changes (Завершить без сохранения изменений) – Отмена изменений и завершение работы с BIOS-Setup-Utility

- ▶ Для отмены изменений следует выбрать *Exit Discarding Changes* (Завершить без сохранения изменений) и *Yes* (Да).
- ↳ Настройки, действительные при вызове *BIOS-Setup-Utility*, остаются в силе. Работа в *BIOS-Setup-Utility* завершается и ноутбук перезагружается.

### Load Setup Defaults (Загрузить стандартные параметры) – Загрузка параметров по умолчанию

- ▶ Чтобы загрузить параметры по умолчанию для всех меню *BIOS-Setup-Utility*, выберите *Load Setup Defaults* (Загрузить стандартные параметры), а затем *Yes* (Да).

## **Discard Changes (Отменить изменения) – Отменить изменения, не покидая BIOS-Setup-Utility**

- ▶ Чтобы отменить изменения, выберите *Discard Changes* (Отменить изменения), а затем *Yes* (Да).
- ↳ Настройки, действительные при вызове *BIOS-Setup-Utility*, остаются в силе. Теперь можно выполнить дальнейшие настройки в *BIOS-Setup-Utility*.
- ▶ Чтобы выйти из *BIOS-Setup-Utility* с сохранением выполненных настроек, выберите *Exit Saving Changes* (Выход с сохранением изменений) и *Yes* (Да).

## **Save Changes (Сохранить изменения) - Сохранить изменения, не покидая BIOS-Setup-Utility**

- ▶ Чтобы сохранить изменения, выберите *Save Changes* (Сохранить изменения), а затем *Yes* (Да).
- ↳ Изменения сохраняются. Теперь Вы можете произвести дальнейшие настройки в *BIOS-Setup-Utility*.
- ▶ Чтобы выйти из *BIOS-Setup-Utility* с сохранением выполненных настроек, выберите *Exit Saving Changes* (Выход с сохранением изменений) и *Yes* (Да).

## **Save Changes and Power Off (Сохранить изменения и выключить питание)**

- ▶ Для того чтобы сохранить изменения и отключить Ваше устройство, выберите *Save Changes and Power Off* (Сохранить изменения и выключить питание) и *Yes* (Да).
- ↳ Изменения сохраняются. Ваше устройство выключается.

## Решение проблем и советы



При отсоединении или подключении кабелей необходимо соблюдать указания по технике безопасности, приведенные в справочнике "Safety/Regulations" (Безопасность/Инструкции).

В случае сбоя попробуйте устранить его, приняв следующие меры. Если Вам не удается устранить сбой, выполните следующие действия:

- ▶ Запишите выполненные Вами действия и состояние, в котором находился ноутбук при появлении ошибки. Запишите также текст сигнализации об ошибке, если он был выведен на экран.
- ▶ Выключите ноутбук.
- ▶ Соединитесь с горячей линией/системой интерактивной помощи Service Desk.



Номера телефонов приведены в списке "Service Desk". Прежде чем позвонить, подготовьте следующую информацию:

- Модель и серийный номер ноутбука. Серийный номер можно найти на наклейке, расположенной на нижней стороне ноутбука.
- Список сообщений, появившихся на экране, с указанием звуковых сигналов.
- Все изменения аппаратного и программного обеспечения, произведенные Вами с момента получения ноутбука.
- Все изменения настроек, произведенные Вами в *BIOS-Setup* с момента получения ноутбука.
- Описание конфигурации системы и всех подключенных к ней периферийных устройств.
- Ваш договор купли-продажи.



Наши ноутбуки в своем исполнении имеют компоненты, уменьшающие вес, размеры и расход энергии, и оптимизированы для работы в мобильном режиме. В зависимости от приобретенной вами конфигурации при работе с игровыми программами, требующими больших объемов вычислений, например, с программами с трехмерной графикой, может наблюдаться некоторое уменьшение функциональности по сравнению с настольным ПК. Установка новых версий драйверов, не одобренных компанией Fujitsu Technology Solutions, при определенных обстоятельствах может привести к потере производительности, потере данных и сбоям. Одобренные драйверы и актуальные версии BIOS можно загрузить с сайта: ["http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp"](http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp)

## Помощь в трудной ситуации

Если с Вашим компьютером возникла проблема, которую Вы не можете решить самостоятельно:

- ▶ Запишите идентификационный номер Вашего устройства. Идентификационный номер указан на фирменной табличке, на задней или на нижней стороне корпуса.
- ▶ Для решения проблемы свяжитесь со службой помощи Service Desk, ответственной за Вашу страну (см. список «Service-Desk» или в Интернете на сайте "[http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk/ServiceDeskNumber\\_Int.asp](http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk/ServiceDeskNumber_Int.asp)"). Подготовьте для этого идентификационный или серийный номер Вашей системы.

## Использование клавиши сброса (Reset)

Если устройство перестает реагировать, в том числе, и на нажатие сетевого выключателя, используйте клавишу сброса (Reset), чтобы выключить устройство.

- ▶ Отключите устройство от сетевого адаптера.
- ▶ Вставьте стержень или кусок проволоки (например, канцелярскую скрепку) в отверстие клавиши сброса (Reset) и надавите на него, чтобы выключить систему.
- ▶ Снова подключите сетевой адаптер к устройству.
- ▶ Повторно включите устройство.

## Восстановление содержимого жесткого диска в Windows



Чтобы иметь возможность выполнить следующие шаги, Вам необходимо подключить к устройству внешний оптический дисковод (доступен в качестве опции).

При помощи диска "Windows Recovery-CD" (доступен в качестве опции) и диска CD/DVD "Drivers & Utilities" Вы можете заново установить операционную систему Windows.

Соответствующие инструкции Вы найдете на коробке компакт-диска Recovery.



При переустановке будут удалены все личные данные и все установленные программы. Поэтому перед переустановкой Вы обязательно должны сохранить Ваши данные на внешнем жестком диске или на диске CD/DVD.

▶ Включите ноутбук.

↳ При запуске на экране появляется следующее сообщение:

*<ESC>Diagnostic screen <F12>Boot Menu <F2>BIOS Setup*

▶ При появлении на экране данного сообщения нажмите функциональную клавишу **F12**.

▶ Вставьте диск "Windows Recovery-CD" в оптический дисковод.

▶ Выберите *CD-ROM* и нажмите клавишу ввода.

▶ Следуйте указаниям на дисплее.

После завершения установки требуется заново установить все драйверы. Только после этого вновь будет обеспечена правильная поддержка некоторых встроенных компонентов технического обеспечения.

▶ Вставьте диск CD/DVD "Drivers & Utilities" в оптический дисковод. Запуск компакт-диска производится автоматически.

▶ Щелкните мышью на клавише *Desk Update*.

▶ Выберите *Автоматическая установка драйверов (Express)* и щелкните мышью на *Запуск установки*.

▶ Следуйте указаниям на дисплее.

▶ После завершения установки драйверов произведите перезагрузку ноутбука.

## Время суток или дата в ноутбуке не соответствуют действительным

Причина	Устранение неисправностей
Время суток, дата установлены неправильно.	▶ Настройте в <i>BIOS-Setup-Utility</i> время суток или дату в меню <i>Main</i> .
После включения ноутбука время суток и дата остаются неправильно настроенными.	▶ Обратитесь в магазин или в нашу систему интерактивной помощи Service Desk.

## При вводе определенных знаков на клавиатуре пишутся только цифры

Причина	Устранение неполадок
Активирован виртуальный блок цифровых клавиш Вашего устройства, см. <a href="#">"Виртуальный блок цифровых клавиш", Страница 23</a> .	▶ Нажмите клавишу <input type="text" value="Num"/> .

## Жидкокристаллический дисплей ноутбука остается темным

Причина	Устранение неполадок
Монитор выключен.	▶ Нажмите любую клавишу или прикоснитесь к сенсорной панели.
Подключены внешний монитор или телевизор.	▶ Нажмите комбинацию клавиш для переключения мониторов, см. <a href="#">"Сочетания клавиш", Страница 23</a> .

## Плохо читаются данные на жидкокристаллическом дисплее ноутбука

Причина	Устранение неисправностей
Слепящее действие отраженного света	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Поставьте ноутбук под другим углом или измените угол наклона дисплея.</li> <li>▶ Повысьте яркость изображения.</li> </ul>

## Внешний монитор остается темным

Причина	Устранение неисправностей
Монитор выключен.	▶ Включите внешний монитор.
Экран погашен.	▶ Нажмите любую клавишу.
Яркость настроена на "темный".	▶ Настройте яркость монитора на "светлый экран".
Вывод информации настроен на жидкокристаллический дисплей ноутбука.	▶ Нажмите комбинацию клавиш для переключения мониторов, см. <a href="#">"Сочетания клавиш", Страница 23</a> .
Неправильно подключены сетевой кабель или кабель для передачи данных внешнего монитора.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Выключите внешний монитор и ноутбук.</li> <li>▶ Проверьте, правильно ли подключен сетевой кабель к внешнему монитору и к розетке.</li> <li>▶ Проверьте, правильно ли подключен кабель для передачи данных к ноутбуку и к внешнему монитору (если имеется штекер).</li> <li>▶ Включите внешний монитор и ноутбук.</li> </ul>

## Данные не выводятся на внешний монитор или перемещаются по экрану

Причина	Устранение неисправностей
В качестве внешнего монитора выбран несоответствующий монитор или настроено несоответствующее экранное разрешение для используемой прикладной программы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Завершите работу с прикладной программой в Windows, используя комбинацию клавиш <b>[Alt] + [F4]</b>. Если данный сбой не будет устранен после завершения программы, используйте комбинацию клавиш для переключения на жидкокристаллический дисплей ноутбука (см. <a href="#">"Сочетания клавиш", Страница 23</a>).</li> <li>Измените следующую настройку:</li> <li>▶ Настройка экранного разрешения: Настройте разрешение дисплея, как описано в документации к Вашей операционной системе.</li> <li>▶ Выбор монитора: Выберите монитор 1 или 2, как описано в документации к Вашей операционной системе.</li> </ul>



## Ноутбук не запускается после включения

Причина	Устранение неисправностей
Аккумулятор разряжен.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Зарядите аккумулятор.</li> </ul> <p><b>или</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Подключите сетевой адаптер к ноутбуку.</li> </ul>
Адаптер подсоединен неправильно.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Проверьте, правильно ли подсоединен адаптер.</li> <li>▶ Включите ноутбук.</li> </ul>

## Ноутбук прекратил работу

Причина	Устранение неисправностей
Ноутбук работает в режиме энергосбережения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Завершите режим энергосбережения.</li> </ul>
Сбой вызван прикладной программой.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Завершите работу с прикладной программой или перезагрузите ноутбук (комбинацией клавиш для перезагрузки операционной системы или кнопкой сетевого выключателя ON/OFF).</li> </ul>
Аккумулятор разряжен.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Зарядите аккумулятор.</li> </ul> <p><b>или</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Подключите сетевой адаптер к ноутбуку.</li> </ul>

## Принтер не печатает

Причина	Устранение неисправностей
Принтер не включен.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Проверьте, включен ли принтер и готов ли он к работе (см. документацию на принтер).</li> </ul>
Принтер неправильно подключен.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Проверьте, правильно ли подключен кабель для передачи данных между ноутбуком и принтером.</li> </ul>
Драйвер принтера поврежден, неправильно установлен или установлен неверный драйвер.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Проверьте, правильно ли подключен кабель для передачи данных между ноутбуком и принтером.</li> <li>▶ Проверьте, загружен ли правильный драйвер принтера (см. документацию на принтер).</li> </ul>

## Радиосвязь с одной из сетей не работает

Причина	Устранение неисправностей
Радиокомпонент выключен.	▶ Включите свои радиокомпоненты (см. <a href="#">"Включение и выключение радиокомпонентов", Страница 33</a> ).
Радиокомпонент включен. Несмотря на это радиосвязь с одной из сетей не работает.	▶ Проверьте, подключена ли радиосвязь через программное обеспечение. ▶ Более подробная информация по использованию радиокомпонента находится в файлах помощи.

## Сообщения о сбоях на экране

Ниже описываются сообщения о сбоях, поступающие от BIOS-Setup. Сообщения о сбоях, выводимые операционной системой или программами, приведены в документации на данные программы.



В случае повторного появления сообщения о сбое, несмотря на предпринятые меры по устранению неисправности, обратитесь в магазин, в котором Вы приобрели ноутбук, или в нашу сервисную службу.

Сообщение о сбоях/Причина	Устранение неисправностей
<i>CMOS Battery Bad</i> Повторение данного сообщения о сбое означает, что предохранительная батарея ноутбука разряжена.	▶ Свяжитесь с магазином, в котором Вы приобрели ПК, или с нашей сервисной службой.
<i>System CMOS checksum bad - Default configuration used</i> Конфигурация системы содержит недействительные данные.	▶ Выключите ноутбук. ▶ Включите ноутбук. ▶ Нажмите функциональную клавишу <b>F2</b> для вызова <i>BIOS-Setup</i> . ▶ Выберите в <i>BIOS-Setup</i> меню <i>Exit</i> . ▶ Выберите позицию <i>Load Setup Defaults</i> . ▶ Выберите <i>OK</i> и нажмите клавишу ввода.
<i>Extended memory failed at offset: xxxx Failing Bits: zzzz zzzz</i> При тестировании расширения памяти произошла ошибка в адресе xxxx.	▶ Проверьте, правильно ли вставлен дополнительный модуль памяти.
<i>Failure Fixed Disk n</i> Неправильная настройка жесткого диска.	▶ Произведите запуск <i>BIOS-Setup</i> (подменю <i>Primary Master</i> ) и выберите правильную настройку.
<i>Keyboard controller error</i>	▶ Выключите ноутбук кнопкой сетевого выключателя. ▶ Подождите 3 - 5 секунд и вновь включите ноутбук.

Сообщение о сбоех/Причина	Устранение неисправностей
<i>Keyboard error</i>	Если Вы пользуетесь внешней клавиатурой: ▶ Проверьте ее подключение и перезагрузите ноутбук.
<i>nn Stuck key</i>	▶ Проверьте, не нажата ли какая-либо клавиша.
<i>Operating system not found</i>	▶ Проверьте в <i>BIOS-Setup</i> , правильно ли установлен жесткий диск. ▶ Убедитесь в том, что операционная система установлена на соответствующем диске.
<i>Press &lt;F1&gt; to resume, &lt;F2&gt; to SETUP</i> Данное сообщение о сбое появляется в случае ошибки во время самотестирования перед запуском операционной системы.	▶ Нажмите функциональную клавишу <b>F1</b> для запуска операционной системы. ▶ Нажмите функциональную клавишу <b>F2</b> для вызова <i>BIOS-Setup</i> .
<i>Previous boot incomplete - Default configuration used</i> По причине сбоя во время предыдущего запуска системы для определенных настроек используются стандартные значения. Проверьте настройки в <i>BIOS-Setup</i> .	▶ Нажмите по требованию функциональную клавишу <b>F1</b> .
<i>Real Time clock error</i>	▶ Свяжитесь с магазином, в котором Вы приобрели ПК, или с нашей сервисной службой.
<i>nnnnK Shadow RAM failed at offset: xxxx Failing Bits: zzzz</i>	▶ Свяжитесь с магазином, в котором Вы приобрели ПК, или с нашей сервисной службой.
<i>System battery is dead - Replace and run SETUP</i>	▶ Свяжитесь с магазином, в котором Вы приобрели ПК, или с нашей сервисной службой.
<i>System cache error - Cache disabled</i>	▶ Свяжитесь с магазином, в котором Вы приобрели ПК, или с нашей сервисной службой.
<i>System timer error</i>	▶ Свяжитесь с магазином, в котором Вы приобрели ПК, или с нашей сервисной службой.

# Технические данные

## LIFEBOOK

Условия окружающей среды	
Рабочая температура	5 °C - 35 °C
Габаритные размеры	
Ширина x глубина x высота	330 мм x 230 мм x 15,3 мм (без резиновых ножек)
Вес	ок. 1,39 кг
Оперативная память	
Гнезда	1 гнездо 204-pin DDR3L-1600 SO-DIMM для модулей RAM 2 Гб, 4 Гб или 8 Гб



Список параметров для данного устройства содержит дальнейшие технические данные. Список параметров Вы можете найти на Вашем устройстве или в Интернете на сайте ["http://www.fujitsu.com/fts/support/"](http://www.fujitsu.com/fts/support/).

## Аккумулятор



Сведения об аккумуляторах, используемых на Вашем ноутбуке, Вы найдете в Интернете на сайте ["http://www.fujitsu.com/fts/support/"](http://www.fujitsu.com/fts/support/).

	<b>4-элементный аккумулятор</b>
Номинальная емкость	45 Втч

## Сетевой адаптер

Электротехнические данные	
Первичная обмотка	65 Вт
Номинальное напряжение	100 В – 240 В (автоматически)
Номинальная частота	50 Гц – 60 Гц (автоматически)
Вторичная обмотка	
Номинальное напряжение	19 В
Максимальный номинальный ток	3,42 А

Можно в любое время заказать дополнительный сетевой адаптер и дополнительный сетевой кабель.

# Указания изготовителя

## Утилизация отходов и их повторное использование

Информацию по этой теме Вы найдете на Вашем ноутбуке или на наших Интернет-сайтах (["http://www.fujitsu.com/fts/about/fts/environment-care/"](http://www.fujitsu.com/fts/about/fts/environment-care/)).

## Заявления о соответствии товара (Declarations of Conformity)

Заявления о соответствии товара (Declarations of Conformity) для данного устройства можно найти в Интернете на сайте ["http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/default.aspx"](http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/default.aspx).

Настоящим компания Fujitsu Technology Solutions заявляет, что Ваше устройство соответствует основным требованиям и другим соответствующим предписаниям директивы 1999/5/EG.

## CE-маркировка

### CE- обозначение для приборов с радиокомпонентом

Данное устройство в поставленном исполнении соответствует требованиям "Экологической директивы" 2009/125/EG, директивы 2011/65/EU "RoHS" и директивы R&TTE 1999/5/EG Европейского парламента и Совета Европы от 9 марта 1999 г. о радиоустройствах и устройствах телекоммуникационной техники и взаимном признании соответствия.

CE nnnn (!) ; nnnn: Цифры и восклицательный знак (!) см. на этикетке продукта.

Дальнейшую информацию и заявление о соответствии товара Вы найдете в сети Интернет: ["http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates"](http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates).

Данное устройство может использоваться в следующих странах:

Бельгия	Болгария	Дания	Германия
Эстония	Финляндия	Франция	Греция
Великобритания	Ирландия	Исландия	Италия
Латвия	Лихтенштейн	Литва	Люксембург
Мальта	Нидерланды	Норвегия	Австрия
Польша	Португалия	Румыния	Швеция
Швейцария	Словакия	Словения	Испания
Чешская Республика	Венгрия	Кипр	Хорватия
Турция			

Актуальную информацию о возможных ограничениях при работе с устройством вы получите в соответствующем органе соответствующей страны. Если Ваша страна не указана в этом перечне, следует обратиться в соответствующий орган надзора с вопросом, разрешено ли в Вашей стране пользование данным изделием.

## Прочая сертификационная маркировка

Прочая сертификационная маркировка (при наличии) содержится в приложении "Manual Appendix - Additional Certifications".

При наличии подобной маркировки Вы можете найти это приложение в Интернете на сайте "<http://support.ts.fujitsu.com/Manuals/>" вместе с руководством по эксплуатации Вашего устройства.

# Указатель

## А

- Аккумулятор 29
  - зарядка 29
  - см. "Аккумулятор" 29
  - срок службы 29
  - уход и техническое обслуживание 29
- Аудиопорты 51

## Б

- Басовый динамик (сабвуфер) 32
- Батарея
  - см. "Аккумулятор" 29
- Блок цифровых клавиш 21

## В

- Важные указания 11
- Ввод в эксплуатацию 15
- Веб-камера 29
- Виртуальный блок цифровых клавиш 23
- Возврат к предыдущему знаку табуляции 25
- Восстановление операционной системы 58
- Время зимнее 58
- Время летнее 58
- Время суток несоответствующее 58
- Выбор места установки 16

## Г

- Гнездо
  - карты памяти 31
- Гнездо интерфейса VGA 48
- Готовность к работе 16
- Громкость
  - увеличение 24
  - уменьшение 24

## Д

- Дата не соответствует действительности 58
- Датчик вен на руках 41
  - настройка 41
- Динамики 32
  - включение 24
  - выключение 24
- Дисковод
  - индикатор 19
- Дисплей Crystal-View
  - чистка 14

## Ж

- Жесткий диск
  - восстановление содержимого 58
- Жидкокристаллический дисплей
  - остается темным 59
  - плохо читаются данные 59
  - слепящее действие отраженного света 59
  - указания 27
  - уменьшение яркости 24
  - чистка 14

## З

- Завершение режима
  - энергосбережения 61
- Защита от кражи 42
- Защита паролем 43
- Защитные функции 41
- Заявление о соответствии товара 65

## И

- Измеритель уровня зарядки аккумулятора 29
- Индикатор
  - дисковод 19
  - Caps Lock 19
  - Num Lock 19
  - Scroll Lock 20
- Индикатор аккумулятора 19
- Индикатор батареи
  - см. Индикатор аккумулятора 19
- Индикатор режима ожидания 19
- Индикатор режима работы 19
- Индикаторы состояния 18
- использование Security Lock 42

## К

- Каждую секунду раздается звуковой сигнал 59
- Карта памяти
  - извлечение 31
  - обращение 31
  - установка 31
- Клавиатура 21
  - чистка 14
- Клавиша абзаца (ENTER) 22
- Клавиша возврата 22
- Клавиша возврата (Backspace) 22
- Клавиша переключения 22

Клавиша регистра 22  
Клавиша табуляции 22  
Клавиша ENTER 22  
Клавиша Fn 22  
Клавиша Windows 22  
Клавиши 21  
Клавиши курсора 22  
Клавиши сенсорной панели 24  
Компоненты  
    установка/снятие 52  
Конфигурация, BIOS Setup Utility 53  
Конфигурирование аппаратного  
    обеспечения 53  
Конфигурирование системы 53

## М

Механическая защита 42  
Микрофон 32  
Мобильный режим 12  
Модуль Trusted Platform Module 46  
Монитор  
    остается темным 60  
    отсутствует изображение 60  
    подключение 48  
    прыгающее изображение 60

## Н

Настройка  
    см. BIOS-Setup-Utility 53  
Настройки системы, BIOS-Setup-Utility 53  
Неправильные дата/время суток 58  
Ноутбук  
    включение 20  
    выключение 20  
    не запускается 61  
    не работает 61  
    перед отъездом 13  
    работа 18  
    транспортировка 12–13  
    чистка 14

## О

Операционная система  
    активирование защиты системы 45  
    защита паролем 45  
    удаление защиты системы 45

## П

Пароль

    ввод 44  
    изменение 44  
    удаление 44  
Пароль администратора  
    ввод 44  
    изменение 44  
    удаление 44  
Пароль пользователя  
    ввод 44  
    изменение 44  
    удаление 44  
Первое включение 15, 17  
Переключение экранов 24  
Подключение аудиоустройств 51  
Подключение наушников 51  
Показания времени суток не соответствуют  
    действительности 58  
Поле цифровой клавиатуры  
    см. Виртуальный блок цифровых  
        клавиш 23  
Порт для подключения дисплея  
    см. Гнездо интерфейса VGA 48  
Порт для подключения монитора  
    см. Гнездо интерфейса VGA 48  
Порт-репликатор  
    подключение ноутбука 37  
    порты 36  
Порты  
    порт-репликатор 36  
Порты USB 49  
Предохранительная батарея, зарядка 58  
Принтер не печатает 61  
Путешествие, ноутбук 13

## Р

Работа, ноутбук 18  
Радиокомпонент  
    указания по технике безопасности 12  
радиокомпоненты 24  
Радиосвязь с одной из сетей не работает 62  
Разъем HDMI 49  
Регулятор громкости 32  
Решение проблем 56

## С

Сбой  
    сообщение на экране 62  
    устранение 56  
CE-маркировка 65



- Сенсорная панель 24, 26
    - выбор объекта 26
    - выключение 24
    - выполнение команды 26
    - Клавиши 26
    - перемещение курсора 26
    - перемещение объекта 27
    - чистка 14
  - Сертификационная маркировка 66
  - Сетевой адаптер
    - подключение 16
    - установка 16
  - Символ батареи
    - см. Индикатор аккумулятора 19
  - Сканер отпечатков пальцев 42
    - настройка 42
  - Случай оказания сервисных услуг 52
  - Советы 56
  - Сообщения о сбоях на экране 62
  - Сочетания клавиш 23
- Т**
- Темный жидкокристаллический дисплей 59
  - Технические данные
    - ноутбук 64
    - сетевой адаптер 64
  - Транспортировка 12–13
    - повреждения при транспортировке 15
  - Трос Kensington Lock Cable 42
- У**
- Указания 11
    - жидкокристаллический дисплей 27
    - ликвидация отходов/рециклинг (повторное использование отходов) 65
    - техника безопасности 11
    - транспортировка 12
    - чистка 14
    - энергосбережение 12
  - Указания по технике безопасности 11
  - Упаковка 15
  - Управление курсором 22
  - Устранение сбоев 56
  - Устройство
    - установка 16
- Ф**
- Фоновая подсветка клавиатуры
    - включение 24
    - выключение 24
  - Функция зарядки через порт USB 50
- Ц**
- Цифровая клавиатура 21
- Ч**
- Чистка 14
- Э**
- Экономия токопотребления 12
  - Энергия
    - энергопотребление 30
    - энергосберегающие функции 30
    - энергосбережение 12
- Я**
- Яркость изображения
    - увеличение 24
    - уменьшение 24
- А**
- Аккумулятор
    - уровень зарядки 29–30
  - Alt+Tab 25
- В**
- BIOS-Setup-Utility
    - вызов 53
    - завершение работы 54
    - защита паролем 43
    - работа 54
  - BIOS-Setup-Utility:
    - настройки 53
  - Bluetooth
    - включение модуля 33
    - выключение модуля 33
  - Bluetooth, указания по технике безопасности 12
- С**
- Срок службы, аккумулятор 29
  - Caps Lock 22
    - индикатор 19
  - Ctrl+Alt+Del 25
- Е**
- ENTER 22
  - Ethernet LAN - Этернет LAN 35
- F**
- Fn+F10 24

Fn+F2 24  
Fn+F3 24  
Fn+F4 24  
Fn+F5 24  
Fn+F6 24  
Fn+F7 24  
Fn+F8 24  
Fn+F9 24

**N**

Num Lock  
индикатор 19, 23

**S**

Scroll Lock

индикатор 20  
Shift 22  
Shift+Tab 25

**T**

Технические данные 64  
TPM 46

**W**

Wireless LAN  
включение модуля 33  
выключение модуля 33  
указания по технике безопасности 12