

LIFEBOOK A544
LIFEBOOK AH544
LIFEBOOK AH564



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 2013. Мы сохраняем за собой все права.

Дата публикации

09/2013

№ заказа: A26391-K383-Z320-2-5619, издание 1

LIFEBOOK A544

LIFEBOOK AH544

LIFEBOOK AH564

Руководство по эксплуатации

Использование передовых технологий	7
Порты и элементы управления	9
Важные указания	13
Первое включение Вашего устройства	17
Работа с ноутбуком	21
Защитные функции	42
Подключение внешних устройств	47
Монтаж и демонтаж компонент в случае оказания сервисных услуг	52
Настройки в BIOS-Setup-Utility	61
Решение проблем и советы	64
Технические данные	72
Указания изготовителя	74
Указатель	80

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

Использование передовых технологий	7
Дальнейшая информация	7
Условные обозначения	8
Порты и элементы управления	9
Важные указания	13
Указания по технике безопасности	13
Дополнительные указания по технике безопасности для устройств с радиocomпонентами	14
Энергосбережение	14
Энергосбережение в операционной системе Windows	14
С ноутбуком в дорогу	15
Перед отъездом	15
Транспортировка ноутбука	15
Чистка ноутбука	16
Первое включение Вашего устройства	17
Распаковка и проверка устройства	17
Выбор места установки	18
Подключение сетевого адаптера	19
Первое включение устройства	20
Работа с ноутбуком	21
Индикаторы состояния	21
Включение ноутбука	23
Выключение ноутбука	23
Клавиатура	24
Отдельный блок цифровых клавиш	26
Сочетания клавиш	26
Настройки страны и клавиатуры	28
Сенсорная панель и ее клавиши	28
Перемещение курсора	29
Выбор объекта	29
Выполнение команды	29
Перемещение объекта	29
Включение и выключение сенсорной панели	29
Сенсорный экран / ЖК-экран без сенсорной функции (в зависимости от устройства)	30
Использование пальца	31
Веб-камера	32
Аккумулятор	33
Зарядка аккумулятора, уход за ним и техническое обслуживание	33
Снятие и установка аккумулятора	34
Оптический дисковод (опция)	36
Обращение с носителями данных	36
Индикатор CD/DVD	36
Вставление или извлечение носителей данных	37
Ручное извлечение диска (извлечение в аварийных ситуациях)	37
Использование энергосберегающих функций	38
Карты памяти	39
Поддерживаемые форматы	39

Установка карты памяти	39
Извлечение карты памяти	39
Динамики и микрофоны	40
Wireless LAN / Bluetooth	40
Включение и выключение радиокомпонентов	40
Настройка доступа WLAN	40
Сети Этернет и LAN	41
Защитные функции	42
Использование Security Lock	42
Введение защиты паролем в BIOS-Setup-Utility	43
Защита BIOS-Setup-Utility (пароль администратора и пользователя)	43
Защита паролем запуска операционной системы	45
Защита паролем для жесткого диска	45
Подключение внешних устройств	47
Подключение внешнего монитора	48
Разъем HDMI	48
Подключение USB-устройств	49
Порт USB с функцией зарядки (Anytime USB charge)	50
Удаление USB-устройств надлежащим образом	50
Подключение внешних аудиоустройств	51
Гнездо для подключения микрофона / Line In	51
Гнездо для подключения наушников	51
Монтаж и демонтаж компонент в случае оказания сервисных услуг	52
Указания по монтажу и демонтажу узлов и конструктивных элементов	52
Подготовка к снятию элементов	53
Демонтаж и монтаж модулей расширения памяти	54
Снятие заглушки	55
Снятие модуля памяти	55
Установка модуля памяти	56
Крепление заглушки	56
Снятие и установка жесткого диска	57
Снятие заглушки	57
Снятие жесткого диска	58
Установка жесткого диска	59
Крепление заглушки	60
Завершение демонтажа элементов	60
Настройки в BIOS-Setup-Utility	61
Запуск BIOS-Setup-Utility	61
Работа в BIOS-Setup-Utility	62
Завершение работы с BIOS-Setup-Utility	62
Exit Saving Changes (Завершить с сохранением изменений) - Сохранение изменений и завершение работы с BIOS-Setup-Utility	62
Exit Discarding Changes (Завершить без сохранения изменений) – Отмена изменений и завершение работы с BIOS-Setup-Utility	62
Load Setup Defaults (Загрузить стандартные параметры) – Загрузка параметров по умолчанию	62
Discard Changes (Отменить изменения) – Отменить изменения, не покидая BIOS-Setup-Utility	63
Save Changes (Сохранить изменения) - Сохранить изменения, не покидая BIOS-Setup-Utility	63

Save Changes and Power Off (Сохранить изменения и выключить питание)	63
Решение проблем и советы	64
Помощь в трудной ситуации	65
Восстановление содержимого жесткого диска в Windows	65
Время суток или дата в ноутбуке не соответствуют действительным	66
Жидкокристаллический дисплей ноутбука остается темным	66
Плохо читаются данные на жидкокристаллическом дисплее ноутбука	66
Внешний монитор остается темным	67
Данные не выводятся на внешний монитор или перемещаются по экрану	67
Ноутбук не запускается после включения	68
Ноутбук прекратил работу	68
Принтер не печатает	69
Радиосвязь с одной из сетей не работает	69
Звуковая сигнализация о сбоях	69
Сообщения о сбоях на экране	70
Технические данные	72
LIFEBOOK	72
Аккумулятор	72
Сетевой адаптер 90 Вт	72
Сетевой адаптер 65 Вт	73
Указания изготовителя	74
Утилизация отходов и их повторное использование	74
Заявления о соответствии товара (Declarations of Conformity)	74
СЕ-маркировка	74
Положения о правах собственности	75
Regulatory information for notebooks without radio device	75
DOC (Industry CANADA) Notices	76
FCC Regulatory information for notebooks with radio device	78
Указатель	80

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.

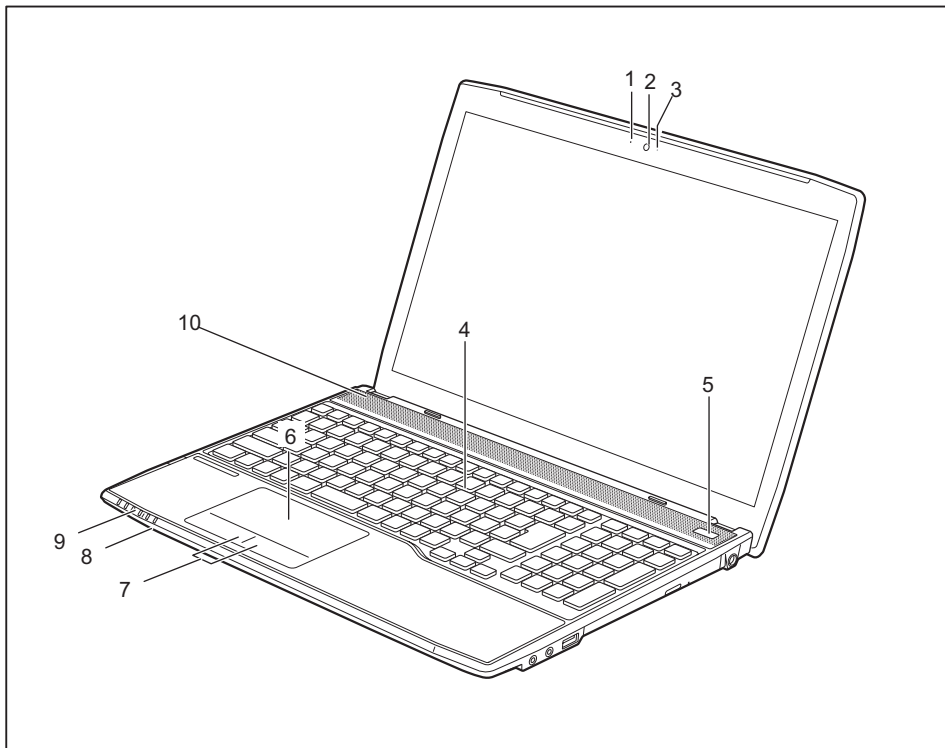
Условные обозначения

	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
Этим шрифтом	выделяются операции по вводу данных, которые Вы выполняете с помощью клавиатуры в диалоговом окне программы или в командной строке, например, Ваш пароль (Name123) или команда по запуску программы (start.exe)
Этим шрифтом	выделяется информация, которую программа выводит на экран, например: Процесс установки завершен.
<i>Этим шрифтом</i>	выделяются • понятия и тексты в интерфейсе программы, например: Нажмите <i>Сохранить</i>. • названия программ или имена файлов, например, <i>Windows</i> или <i>setup.exe</i>.
"Этим шрифтом"	выделяются • перекрестные ссылки на другие разделы, например "Указания по технике безопасности" • перекрестные ссылки на внешний источник, например, веб-адрес: Дополнительную информацию см. на сайте "http://www.fujitsu.com/fts/" • Названия компакт-дисков, DVD-дисков, а также обозначения и заглавия других материалов, например: "CD/DVD Drivers & Utilities" или справочник "Safety/Regulations" (Безопасность/Инструкции)
	обозначает клавишу на клавиатуре, например: 
Этим шрифтом	выделяются понятия и тексты, которые особо подчеркиваются, например: Не выключайте устройство

Порты и элементы управления

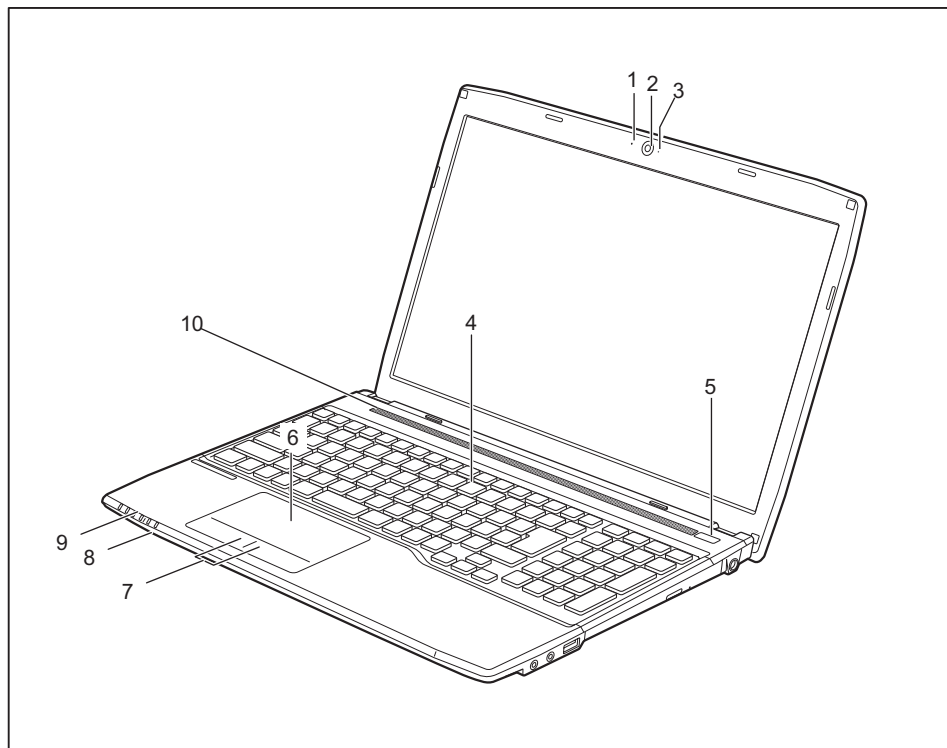
В данной главе показаны отдельные компоненты аппаратного обеспечения Вашего устройства. Вы получите обзорную информацию об индикаторах и портах устройства. Ознакомьтесь с этими элементами, прежде чем приступить к работе с устройством.

Передняя сторона LIFEBOOK AH564 (с сенсорным экраном)



- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1 = Микрофон | 6 = Сенсорная панель |
| 2 = Веб-камера | 7 = Клавиши сенсорной панели |
| 3 = Светодиод веб-камеры | 8 = Гнездо для карт памяти |
| 4 = Клавиатура | 9 = Индикаторы состояния |
| 5 = Сетевой выключатель | 10 = Динамики |

Передняя сторона LIFEBOOK A544 и AH544 (ЖК-экран без сенсорной функции)



1 = Микрофон

2 = Веб-камера

3 = Светодиод веб-камеры

4 = Клавиатура

5 = Сетевой выключатель

6 = Сенсорная панель

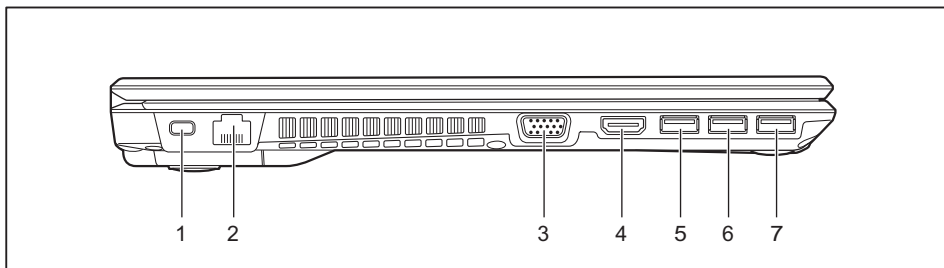
7 = Клавиши сенсорной панели

8 = Гнездо для карт памяти

9 = Индикаторы состояния

10 = Динамики

Левая сторона



1 = Приспособление Security-Lock

2 = Порт LAN

3 = Порт монитора (VGA)

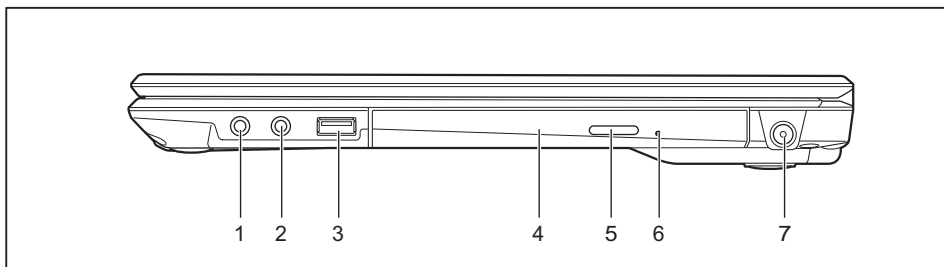
4 = Разъем HDMI

5 = Порт USB 3.0

6 = Порт USB 3.0

7 = Порт USB 3.0 с функцией зарядки
(Anytime USB charge)

Правая сторона



1 = Гнездо для подключения наушников

2 = Порт микрофона

3 = Порт USB 2.0

4 = Оптический дисковод (опция)

5 = Клавиша извлечения оптического
дисковода (опция)

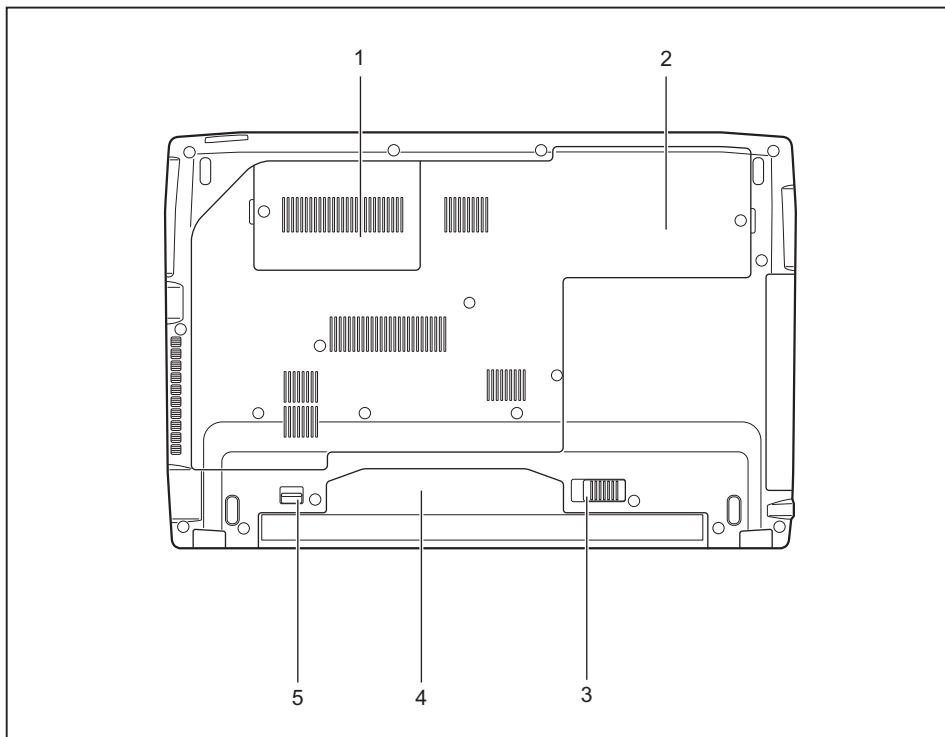
6 = Отверстие для ручного извлечения
носителя данных (опция)

7 = Гнездо постоянного тока (DC IN)



Клавиша извлечения и отверстие для аварийного извлечения присутствуют, даже если Ваша система не оснащена доступным в качестве опции оптическим дисководом, однако в этом случае они не работают.

Нижняя сторона



1 = Сервисный отсек для модулей памяти

2 = Сервисный отсек для жесткого диска

3 = Фиксатор аккумулятора

4 = Аккумуляторное гнездо

5 = Фиксатор аккумулятора

Важные указания



Настоящий раздел содержит указания по технике безопасности, которые обязательно должны соблюдаться при обращении с Вашим ноутбуком. Прочие указания предоставят 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", Сторона 72](#) и в главе ["Первое включение Вашего устройства", Сторона 17](#).

При чистке соблюдайте указания, приведенные в разделе ["Чистка ноутбука", Сторона 16](#).

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", Сторона 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), 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", Сторона 40](#).

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", Сторона 38](#).

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, с вопросом о том, разрешено ли в этой стране использование ноутбуков со встроенным радиокомпонентом (см. также ["СЕ-маркировка"](#), [Сторона 74](#)).

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 избежать случайного включения устройства, извлеките штекер сетевого адаптера из розетки и снимите аккумулятор (см. главу "[Снятие и установка аккумулятора](#)", [Сторона 34](#)).
- ↳ 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 ее наличии) можно чистить дезинфицирующими салфетками.
Следите за тем, чтобы внутрь устройства не попала влага.

Первое включение Вашего устройства



Соблюдайте инструкции главы ["Важные указания", Страница 13](#).

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 19](#). 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.

При поставке аккумулятор находится в аккумуляторном гнезде или в комплекте поставки. 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.
- Никогда не закрывайте вентиляционные отверстия устройства.
- Устройство следует предохранять от нежелательных воздействий окружающей среды. Защищайте устройство от пыли, влажности и нагрева.

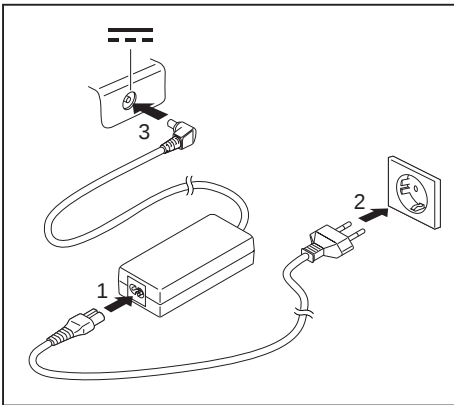
Подключение сетевого адаптера



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

Если подключен сетевой адаптер, может случиться так, что при прикосновении к верхней стороне корпуса Вы будете чувствовать легкое зудение. Сочетание вилки сетевого шнура без защитного контакта и металлических элементов приводит к возникновению очень слабого электрического тока. Этот эффект безвреден. Устройство отвечает требованиям всех соответствующих стандартов безопасности.

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.

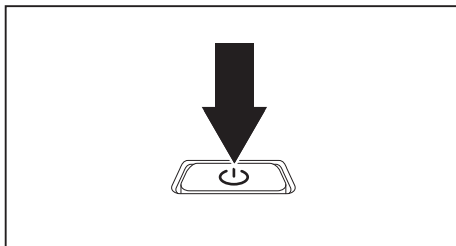
Первое включение устройства



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

Сведения и справку о функциях операционной системы Windows Вы найдете в Интернете на сайте ["http://windows.microsoft.com"](http://windows.microsoft.com)

Работа с ноутбуком

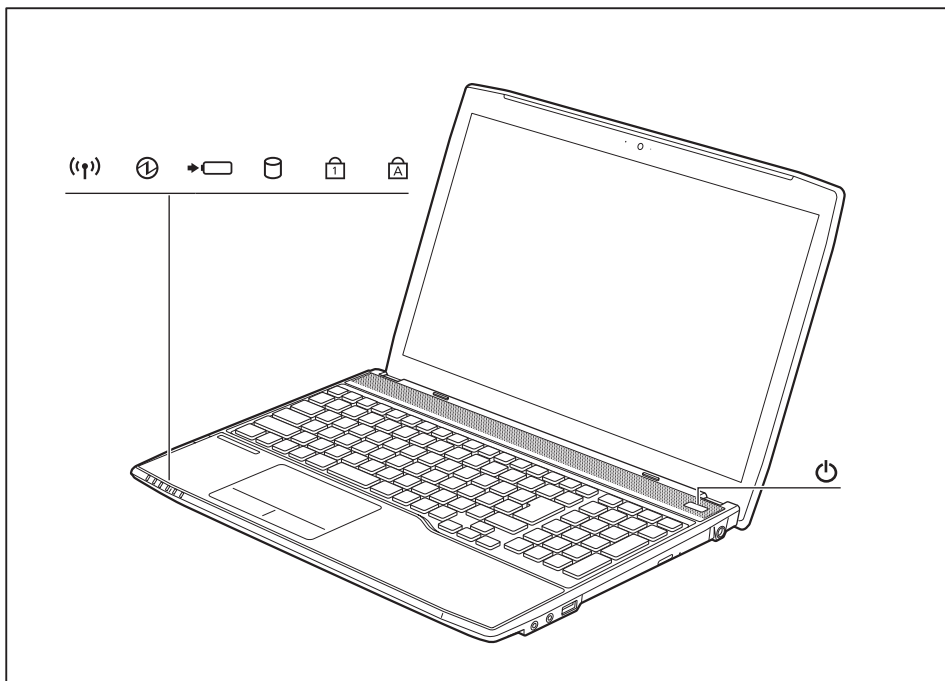
В данной главе описываются основы работы с Вашим ноутбуком. О том, как следует подключать внешние устройства (например, мышь, принтер) к ноутбуку, рассказывается в главе ["Подключение внешних устройств", Сторона 47](#).



Соблюдайте указания в главе ["Важные указания", Сторона 13](#).

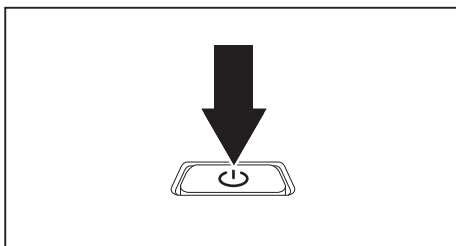
Индикаторы состояния

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



Индикатор состояния	Описание
	Индикатор радиокомпонентов - Индикатор горит: Радиокомпоненты включены. - Индикатор не горит: Радиокомпоненты выключены.
	Индикатор режима работы / режима ожидания - Индикатор горит: Ноутбук включен. - Индикатор мигает: Ноутбук находится в режиме Standby (режиме ожидания). - Индикатор не горит: Ноутбук выключен.
	Индикатор зарядки аккумулятора / подключение к сети Уровень зарядки аккумулятора отображается индикатором. Без подключенного сетевого адаптера: - Индикатор не горит: Система находится в режиме работы от аккумулятора. Сетевой адаптер подключен: - Индикатор горит оранжевым цветом: аккумулятор заряжается. - Индикатор горит синим цветом: Аккумулятор полностью заряжен. - Индикатор мигает фиолетовым цветом: Произошла ошибка. Аккумулятор не может быть заряжен. - Индикатор не горит: Аккумулятор не установлен.
	Индикатор дисковод Индикатор горит: Осуществляется доступ к одному из дисководов (например, к жесткому диску, к дисководу CD/DVD).
	Индикатор Num Lock Индикатор горит: Была нажата клавиша  . Виртуальный блок цифровых клавиш включен. Могут быть введены знаки, расположенные в верхней правой части клавиш.
	Индикатор Caps Lock 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.

Включение ноутбука



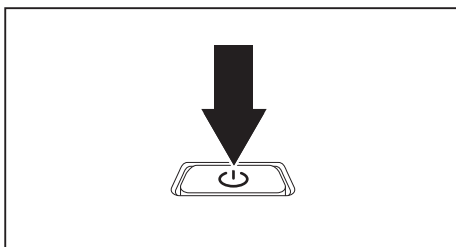
↳ Загорится значок режима работы ноутбука.

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

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

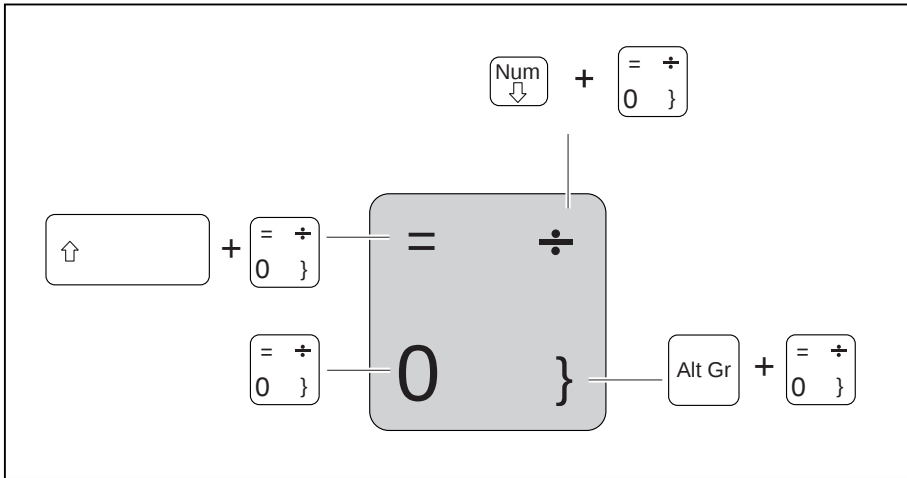
i Клавиатура Вашего ноутбука подвержена постоянному износу, вызванному обычным использованием. Наибольшую нагрузку испытывают в первую очередь надписи на ее клавишах. По истечении срока пользования ноутбуком возможно стирание надписей на клавишах клавиатуры.

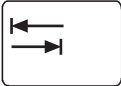
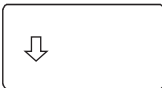
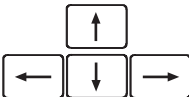
Клавиатура сконструирована таким образом, что в распоряжении имеются все функции расширенной клавиатуры. Некоторые функции расширенной клавиатуры воспроизводятся с помощью комбинаций клавиш.

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).

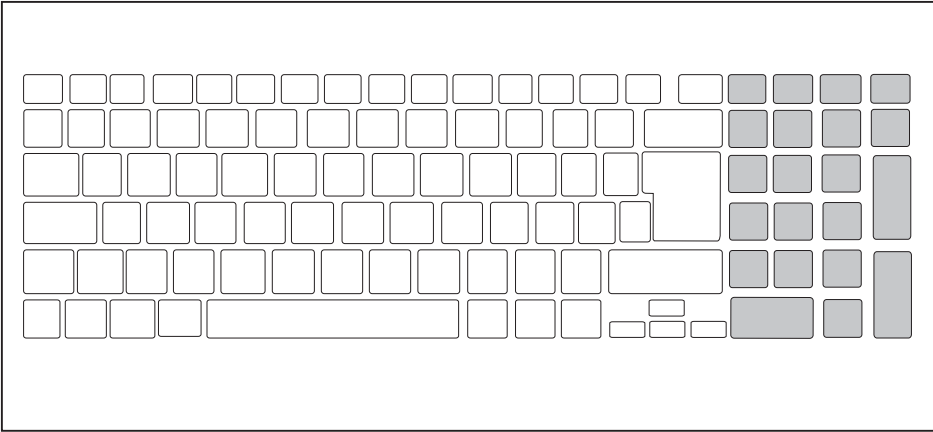
i Рисунок может отличаться от Вашего варианта устройства.



Клавиша	Описание
	Клавиша возврата (Backspace) Клавиша возврата стирает знак слева от курсора.
	Клавиша табуляции Клавиша табуляции перемещает курсор к следующему знаку табулятора.
	Клавиша ввода (Return, Enter, клавиша абзаца, клавиша возврата каретки) Клавиша ввода завершает строку команды. При нажатии клавиши ввода производится выполнение введенной команды.
	Клавиша регистра (Caps Lock) 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).
	Клавиша переключения (SHIFT) Клавиша переключения "Shift" позволяет производить вывод заглавных букв. В случае клавиш с несколькими знаками выводится знак, расположенный в верхней левой части клавиши.
	Клавиша Fn Клавиша  активирует специальную функцию, обозначенную на клавише с несколькими знаками (см. "Сочетания клавиш" , Сторона 26).
	Клавиши курсора Клавиши курсора предназначены для перемещения курсора соответственно направлению стрелки на клавише: вверх, вниз, влево или вправо.
	Клавиша Windows Клавиша Windows производит переключение между начальным экраном и последним использованным приложением.
	Клавиша меню Клавиша меню вызывает меню для активного приложения.

Отдельный блок цифровых клавиш

Клавиатура Вашего ноутбука имеет отдельный блок цифровых клавиш в правой части.



Сочетания клавиш

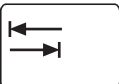
Приводимое ниже описание комбинаций клавиш действительно для операционных систем Windows. В случае иных операционных систем и некоторых драйверов устройств отдельные перечисленные ниже комбинации клавиш могут не действовать.

Дальнейшие комбинации клавиш описываются в справочнике по Вашей прикладной программе.

Ввод комбинаций клавиш производится следующим образом:

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

Комбинация	Описание
Fn + F3	Включение и выключение динамиков При помощи данной комбинации клавиш можно включать и выключать динамики ноутбука.
Fn + F4	Включение/выключение сенсорной панели и ее клавиш Данная комбинация клавиш включает или выключает сенсорную панель и ее клавиши.
Fn + F5	Включение / выключение радиокомпонентов Данная комбинация клавиш производит включение или выключение радиокомпонентов.

Комбинация	Описание
 + 	Уменьшение яркости изображения на экране Данная комбинация клавиш служит для уменьшения яркости изображения на экране.
 + 	Увеличение яркости изображения Данная комбинация клавиш служит для увеличения яркости изображения на экране.
 + 	Уменьшение громкости Данная комбинация клавиш служит для уменьшения громкости встроенных динамиков.
 + 	Увеличение громкости При помощи данной комбинации клавиш можно увеличить громкость встроенных динамиков.
 + 	Переключение экранов Если Вы подключили внешний монитор, при помощи этой комбинации клавиш Вы можете выбирать, на какой экран будет производиться вывод. Вывод возможен на следующие экраны: • только на жидкокристаллический дисплей ноутбука • одновременно на жидкокристаллический дисплей ноутбука и на экран внешнего монитора • только на экран внешнего монитора Данная настройка полезна в случае, если требуются большое разрешение и высокая частота повторения импульсов на внешнем мониторе.
 + 	Функции энергосбережения При помощи этой комбинации клавиш Вы можете активировать функции энергосбережения (см. главу "Использование энергосберегающих функций", Страница 38).
 + 	Включение и выключение веб-камеры Эта комбинация клавиш выключает или включает веб-камеру, если веб-камера активирована в BIOS-Setup-Utility.
 + 	Одновременное использование нескольких прикладных программ При помощи данной комбинации клавиш Вы можете переходить от одной открытой программы к другой.

Комбинация	Описание
Ctrl + Alt + Del	Защита Windows/Task-Manager (Диспетчер задач) Данная комбинация клавиш вызывает окно Защита Windows/Task-Manager (Диспетчер задач).
↑ + ← →	Возврат к предыдущему знаку табуляции Данная комбинация клавиш возвращает курсор к предыдущему знаку табуляции.



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

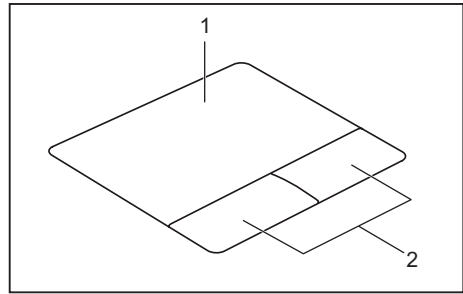
Настройки страны и клавиатуры

- 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, используя комбинацию клавиш, чтобы избежать случайных перемещений курсора на дисплее (см. главу ["Сочетания клавиш", Страница 26](#)).

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.

Включение и выключение сенсорной панели



Вы можете включать и выключать сенсорную панель посредством комбинации клавиш, см. ["Сочетания клавиш", Страница 26](#).

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

В ноутбуках компании Fujitsu Technology Solutions GmbH используются высококачественные дисплеи на тонкопленочных транзисторах. Технология изготовления дисплеев на тонкопленочных транзисторах предусматривает фиксированное разрешение. Оптимальное и четкое изображение может быть получено только при разрешении, соответствующем разрешению дисплея на тонкопленочных транзисторах. Установка разрешения дисплея, не соответствующего спецификации, может привести к нечеткости изображения.

Экранное разрешение жидкокристаллического 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

Дисплеи на тонкопленочных транзисторах 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"](#), [Сторона 26](#) в разделе "Переключение экранов".

Использование пальца

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

Действие	Описание
Прикосновение / нажатие	▶ Нажмите на символ, меню, кнопку или папку, чтобы выбрать или активировать эту опцию.
Прикосновение / нажатие и удержание	▶ Нажмите кнопку и удерживайте на ней свой палец до тех пор, пока не будет выполнено действие.
Перетаскивание	▶ Нажмите и удерживайте символ и перетащите его в другое место. Так Вы можете, например, перетащить приложения или виджеты на начальную страницу.
Перемещение	▶ Быстро проведите пальцем по экрану в каком-либо направлении. Так Вы можете, например, переключаться между различными начальными страницами.
Двойное нажатие	▶ Чтобы увеличить масштаб изображения, быстро дважды коснитесь веб-сайта, карты или другого экрана. Если Вы дважды нажмёте на изображение в браузере, оно будет увеличено, а при следующем двойном нажатии - уменьшено.
Увеличение / уменьшение	▶ В некоторых приложениях Вы можете увеличить масштаб, для этого необходимо на сенсорном экране развести два пальца в стороны. Чтобы уменьшить масштаб, сведите пальцы вместе.
Поля ввода	В некоторых приложениях необходимо вводить данные, например, адрес веб-сайта или Ваше имя или пароль. ▶ Нажмите на поле ввода. Откроется экранная клавиатура, при помощи которой Вы сможете ввести свои данные.

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>" 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 до макс. 35 °C.

Аккумулятор может заряжаться посредством подключения ноутбука к сетевому адаптеру (см. ["Подключение сетевого адаптера", Сторона 19](#)).

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.

Хранение аккумулятора

Хранение аккумулятора должно производиться при температуре от 0 °C до +30 °C в сухом окружении. Чем ниже температура хранения, тем меньше саморазрядка аккумулятора.



Если Вы храните аккумуляторы в течение продолжительного периода времени (дольше двух месяцев), то уровень зарядки должен составлять около 30 %. Во избежание глубокого разряда и повреждения аккумулятора регулярно проверяйте уровень его заряженности.

В целях обеспечения оптимальной зарядной емкости аккумулятора следует полностью разрядить его и затем зарядить повторно.



Если Вы длительное время не пользуетесь аккумуляторами, следует извлечь аккумуляторы из ноутбука. Не храните аккумуляторы в устройстве!

Если Вы не пользуетесь устройством более двух дней, для сохранения заряженного состояния извлеките аккумулятор.

Снятие и установка аккумулятора



Пользуйтесь только аккумуляторами, разрешенными компанией Fujitsu Technology Solutions для Вашего ноутбука.

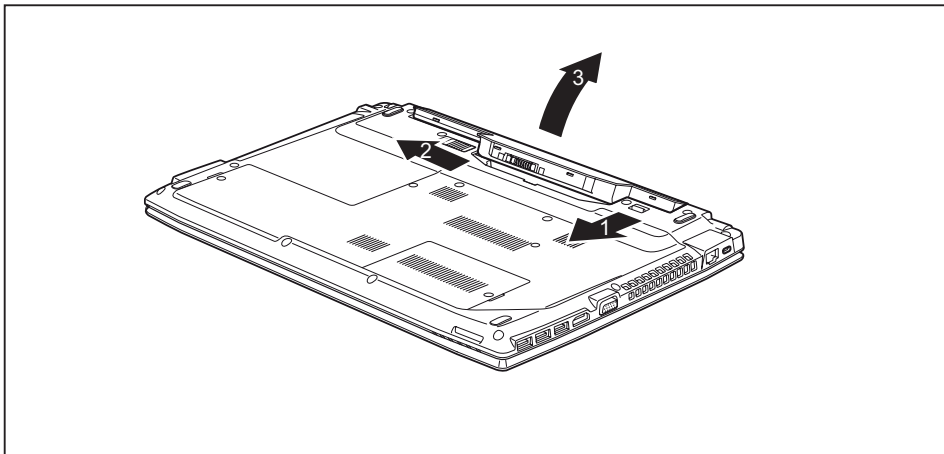
При установке или снятии аккумулятора не допускается применение силы.

Следите за тем, чтобы никакие инородные тела не попадали в гнезда для подключения аккумуляторов.

Не храните аккумулятор длительное время в разряженном состоянии. Это может привести к тому, что его невозможно будет больше зарядить.

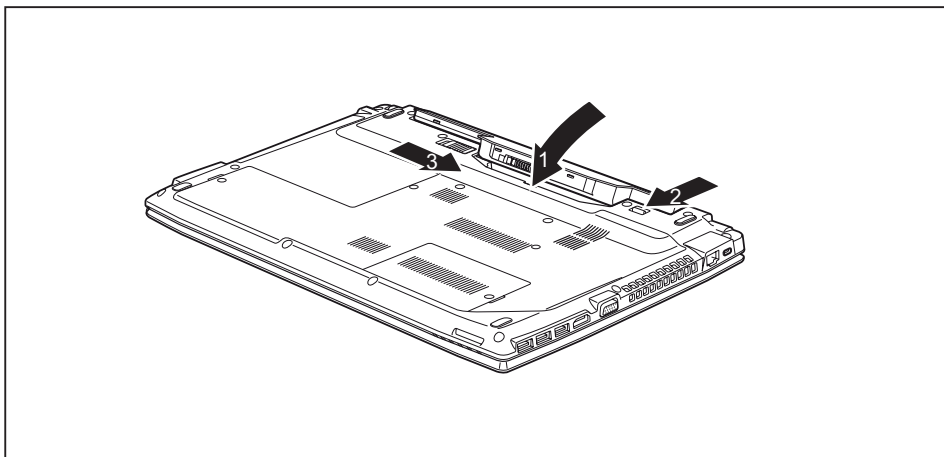
Снятие аккумулятора

- Подготовьтесь к снятию, см. главу ["Подготовка к снятию элементов", Сторона 53](#).



- Передвиньте рычажок фиксатора в направлении, указанном стрелкой (1), и крепко удерживайте его.
- Передвиньте рычажок фиксатора в направлении, указанном стрелкой (2).
- Выньте аккумулятор из гнезда аккумулятора (3).

Установка аккумулятора



- ▶ Установите аккумулятор на кромке.
- ▶ Вставьте аккумулятор в гнездо до щелчка с ощутимой фиксацией (1).
- ▶ Передвиньте рычажок фиксатора в направлении, указанном стрелкой (2).
- ▶ Передвиньте рычажок фиксатора в направлении, указанном стрелкой (3).
- ▶ Завершите снятие, см. главу ["Завершение демонтажа элементов", Сторона 60](#).

Оптический дисковод (опция)



Это изделие содержит светоизлучающий диод (LED), классификация в соответствии с IEC 60825 1:2007: LASER KLASSE 1, и потому его нельзя открывать.



Кнопка извлечения и отверстие для аварийного извлечения присутствуют, даже если Ваша система не оснащена доступным в качестве опции оптическим дисководом, однако в этом случае они не работают.

Обращение с носителями данных

При обращении с носителями данных необходимо соблюдать следующие указания:

- Никогда не прикасайтесь к поверхности носителя данных. Касайтесь только кромок носителя данных!
- Всегда храните носители данных в футляре. Благодаря этому Вы избежите запыления, царапин и иных повреждений носителей данных.
- Берегите носители данных от пыли, механической вибрации и непосредственного солнечного излучения!
- Не храните носители данных в слишком теплых или влажных местах.

Вы можете использовать в дисковом носителе данных диаметром 8 или 12 см.

При использовании носителя данных низкого качества возможны вибрация и ошибки при чтении данных.

Индикатор CD/DVD

Индикатор CD/DVD мигает, при вставлении носителя данных. Индикатор погаснет в том случае, когда дисковод будет готов для считывания. Индикатор горит при работающем дисковом. Ни в коем случае не допускается вынимать носитель данных при светящемся индикаторе.

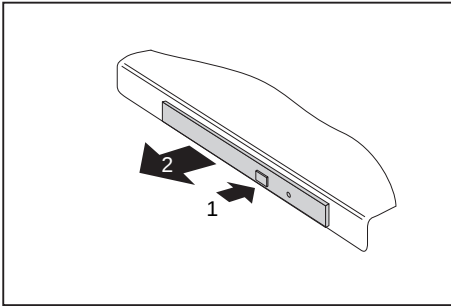


Если индикатор CD/DVD не тухнет после вставления носителя данных, а продолжает мигать, то это означает, что дисковод не имеет доступа к этому носителю данных.

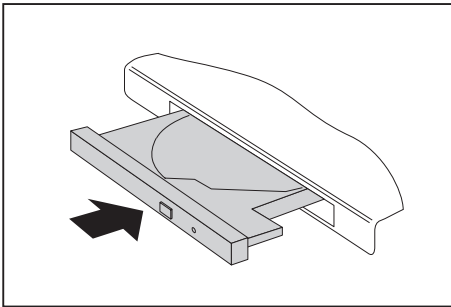
Возможны следующие варианты: носитель данных поврежден или загрязнен, или же Вы используете носитель данных, который не может быть прочитан данным дисководом.

Вставление или извлечение носителей данных

Ноутбук должен быть включен.



- ▶ Нажмите на клавишу установки/извлечения дисков (1).
- ↳ Секция дисководов открывается.
- ▶ Осторожно полностью выдвиньте наружу секцию дисководов (2).



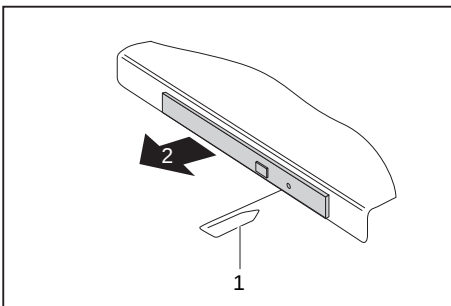
- ▶ Вставьте носитель данных в секцию дисководов таким образом, чтобы сторона с надписью находилась сверху.

или

- ▶ Извлеките вложенный носитель данных.
- ▶ Вдвиньте секцию дисководов обратно до ее ощутимой фиксации.

Ручное извлечение диска (извлечение в аварийных ситуациях)

В случае отключения электроэнергии или повреждения дисководов носитель данных может быть извлечен вручную.



- ▶ Выключите ноутбук.
- ▶ Вставьте стержень или кусок проволоки (например, канцелярскую скрепку) в отверстие и надавите на него (1).
- ↳ Секция дисководов открывается. После этого Вы можете выдвинуть секцию дисководов (2).

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.



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.



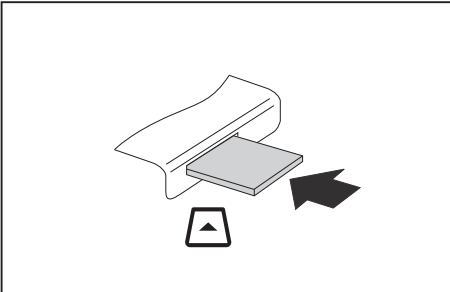
При обращении с картами памяти необходимо соблюдать указания их изготовителя.

Поддерживаемые форматы

Ваш ноутбук поддерживает следующие форматы:

- SDHC
- SDXC

Установка карты памяти

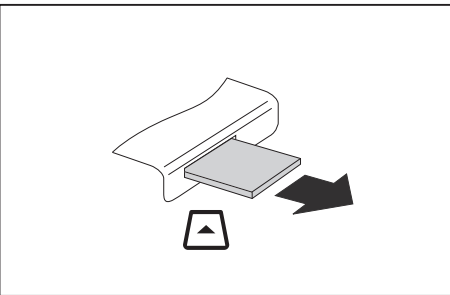


- Осторожно вставьте карту памяти в гнездо. Текстовое поле должно "смотреть" вверх. Не применяйте силу, иначе могут быть повреждены чувствительные контактные поверхности.
- ↳ В зависимости от типа карта памяти может слегка выступать из гнезда.

Извлечение карты памяти



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



- Извлеките карту памяти из гнезда.

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 26](#).



Если Вы подключите внешний микрофон, то встроенный микрофон при этом отключится.

При подключении наушников или внешних динамиков внутренние динамики отключаются.

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

Wireless LAN / Bluetooth



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

Включение и выключение радиокомпонентов

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



Если Вы выключите радиокомпоненты, то при этом отключится 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

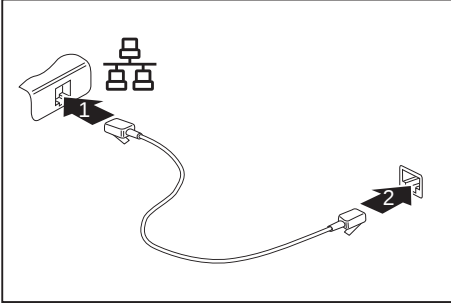
- Условие: Доступна сеть WLAN и в Вашем распоряжении имеются необходимые для доступа данные.



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

Сети Этернет и LAN

Внутренний сетевой модуль Вашего ноутбука поддерживает связь Ethernet-LAN. При помощи этого модуля Вы можете установить связь с локальной сетью (LAN = Local Area Network).



- ▶ Подключите сетевой кабель к порту LAN ноутбука (1).
- ▶ Подключите сетевой кабель к сетевому порту (2).



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.

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.

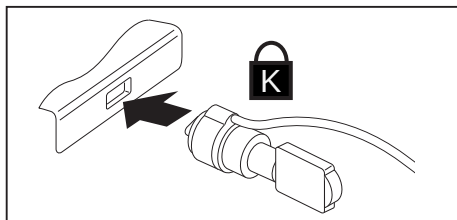
В случае утери паролей Вы должны обратиться в нашу систему интерактивной помощи Service Desk. Удаление или восстановление паролей не является гарантийным случаем и потому подлежит оплате.

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 Technology Solutions рекомендует использовать замок с числовым кодом.



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

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, то больше не сможете войти в свой ноутбук. Удаление паролей не является гарантийным случаем, и за их восстановление взимается плата.



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

Защита 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 61](#).

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", Сторона 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. На дисплее появляется требование ввода Вашего пароля (пароля 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



Пароль для защиты жесткого диска препятствует доступу посторонних лиц к жестким дискам и проверяется автоматически при каждом запуске системы. Условием для этого является предварительное назначение как минимум пароля администратора.

Активирование защиты жесткого диска

- ▶ Произведите вызов *BIOS-Setup* и выберите меню *Security*.
- ↳ Если Вы еще не назначили никакие пароли в BIOS, Вы можете теперь задать пароль администратора и, по желанию, пароль пользователя (см. ["Защитные функции", Страница 42](#)).
- ▶ Выделите поле *Hard Disk Security* и нажмите клавишу ввода.
- ▶ В зоне *Drive0* выделите поле *Set Master Password* и нажмите клавишу ввода.
- ↳ В *Enter new Password* выводится требование ввода пароля.
- ▶ Введите пароль и нажмите клавишу ввода.
- ↳ В *Confirm new Password* выводится требование подтверждения пароля.
- ▶ Введите пароль еще раз и нажмите клавишу ввода.
- ↳ Сообщение *Setup Notice: Changes have been saved* подтверждает, что новый пароль сохранен.
- ▶ Если Вы хотите назначить пароль для второго жесткого диска (*Drive1*), в зоне *Drive1* выделите поле *Set Master Password* и затем действуйте также, как и при назначении пароля для первого жесткого диска (*Drive0*).
- ↳ Поле *Password Entry on Boot* настроено по умолчанию на значение *Enabled*. Если Вы не желаете производить какие-либо иные настройки, Вы можете завершить работу с *BIOS-Setup*.
- ▶ Выберите в меню *Exit* возможность *Exit Saving Changes*.
- ▶ Нажмите клавишу ввода и выберите *Yes*.
- ↳ Производится перезагрузка ноутбука, после которой вступает в силу защита жесткого диска паролем. Запрос пароля становится активным после перезагрузки ноутбука.

Удаление защиты жесткого диска

Для удаления пароля без назначения нового пароля необходимо выполнить следующие действия:

- ▶ Произведите вызов *BIOS-Setup* и выберите меню *Security*.
- ▶ Выделите поле *Hard Disk Security* и нажмите клавишу ввода.
- ▶ В зоне *Drive0* выделите поле *Set Master Password* и нажмите клавишу ввода.
- ↳ Команда *Enter current Password* требует от вас сначала повторно ввести Ваш старый пароль. Команда *Enter new Password* требует от вас затем ввести новый пароль.
- ▶ После ввода трижды нажмите клавишу ввода.
- ▶ Выберите в меню *Exit* возможность *Exit Saving Changes*.
- ▶ Нажмите клавишу ввода и выберите *Yes*.
- ↳ Производится перезагрузка ноутбука, после которой удаляется защита этого жесткого диска паролем.
- ▶ Если Вы хотите удалить пароль для второго жесткого диска (*Drive1*), в зоне *Drive1* выделите поле *Set Master Password* и затем действуйте также, как и при удалении пароля для первого жесткого диска (*Drive0*).

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 13](#).

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 устройств к ноутбуку

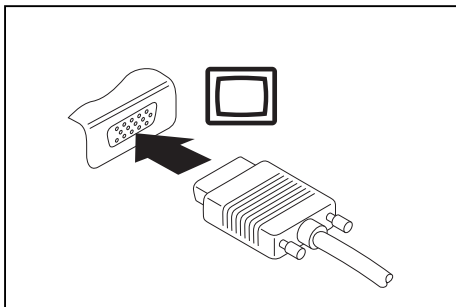
1. Выключите ноутбук и все внешние устройства.
2. Выньте вилку сетевого шнура ноутбука и всех соответствующих устройств из розеток.
3. Подсоедините кабели всех внешних устройств согласно указаниям.
4. Вставьте в розетки все вилки сетевых шнуров.

Отсоединение устройств от ноутбука

1. Выключите ноутбук и все внешние устройства.
2. Выньте вилку сетевого шнура ноутбука и всех соответствующих устройств из розеток.
3. Отсоедините кабели всех внешних устройств согласно указаниям.

Подключение внешнего монитора

Вы можете подключить внешний монитор к аналоговому порту VGA ноутбука. Одновременно изображение может выводиться не более чем на два монитора (см. главу ["Сочетания клавиш", Сторона 26](#), раздел "Переключение экранов").



Аналоговый порт монитора VGA

- ▶ Выключите ноутбук и внешний монитор.
- ▶ Подсоедините кабель передачи данных внешнего монитора к имеющемуся на ноутбуке порту монитора.
- ▶ Включите сначала внешний монитор, а затем ноутбук.

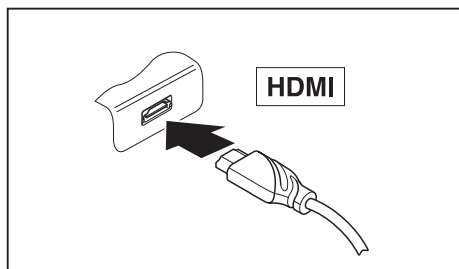


Вы можете также переключаться с внешнего монитора на жидкокристаллический дисплей ноутбука и обратно, см. главу ["Сочетания клавиш", Сторона 26](#).

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).



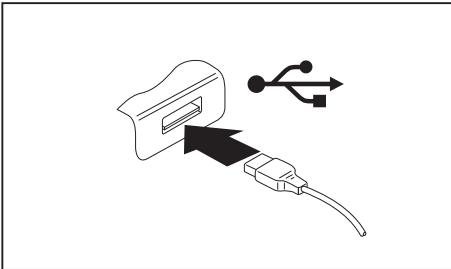
Устройства USB являются устройствами, пригодными для замены во время эксплуатации (hot-plug). Поэтому кабели устройств USB могут подсоединяться и отсоединяться при включенной системе.

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.



Драйверы устройств

USB-устройства автоматически распознаются и устанавливаются Вашей операционной системой.

Порт USB с функцией зарядки (Anytime USB charge)

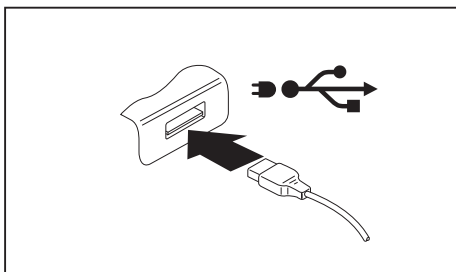


При использовании порта USB с функцией зарядки рекомендуется эксплуатировать ноутбук с подключенным блоком питания, так как зарядка дополнительных USB-устройств сокращает время работы от аккумулятора.

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



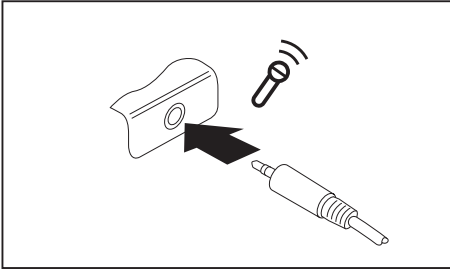
Чтобы избежать потери данных, всегда удаляйте устройство надлежащим образом, как описано ниже.

- ▶ 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

Гнездо для подключения микрофона / Line In

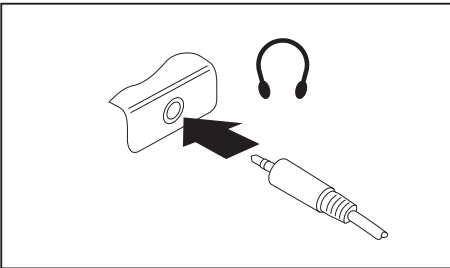
Через порт микрофона/Line In можно подключить к ноутбуку внешний микрофон, проигрыватель MiniDisc, проигрыватель MP3, проигрыватель CD или кассетную деку.



- ▶ Подключите аудиокабель к внешнему устройству.
- ▶ Подключите аудиокабель к порту микрофона/Line-In ноутбука.

Гнездо для подключения наушников

Через порт для подключения наушников Вы можете подключать к Вашему ноутбуку либо наушники, либо внешние динамики.



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

i

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

Гнездо для подключения наушников на Вашем ноутбуке – это "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).

После согласования с горячей линией/системой интерактивной помощи Service Desk Вы можете самостоятельно монтировать и демонтировать описанные в данной главе компоненты.



Если Вы самостоятельно монтируете и демонтируете компоненты, не согласовав это предварительно с горячей линией/системой интерактивной помощи Service Desk, то в этом случае гарантия на Ваш ноутбук утратит свою силу.

Указания по монтажу и демонтажу узлов и конструктивных элементов

- Выключите ноутбук и выньте вилку сетевого шнура из розетки.
- Всегда снимайте аккумулятор.
- Обращайтесь с осторожностью с блокирующими механизмами батареи и прочих конструктивных элементов.
- Никогда не используйте острые предметы, например, отвертки, ножницы или нож в качестве рычага для снятия заглушек.



Модули со схемными элементами (EGB), которые могут подвергнуться опасности электростатического воздействия, могут быть помечены такой наклейкой:

При обращении с модулями EGB необходимо обязательно соблюдать следующие указания:

- Перед работой с модулями требуется статически разрядить свое тело (например посредством касания какого-либо заземленного предмета).
- Исключить возможность статического заряда используемых устройств и инструментов.
- Перед установкой или снятием модулей выньте вилку сетевого кабеля из розетки.
- Касайтесь только кромок модулей.
- Не прикасайтесь к штырьковым выводам или печатным проводникам модуля.

Подготовка к снятию элементов

При снятии или замене элементов системы подготовьтесь к снятию следующим образом:



Соблюдайте указания по технике безопасности, приведенные в главе ["Важные указания", Сторона 13](#).

Отключите сетевой кабель от розетки с заземленным контактом!

- ▶ Выключите устройство.



Не допускается нахождение устройства в режиме энергосбережения!

- ▶ Закройте жидкокристаллический дисплей.
- ▶ Отсоедините все кабели от устройства.
- ▶ Переверните устройство и положите его на устойчивую, ровную и чистую поверхность. При необходимости положите на эту поверхность подкладку, предохраняющую от скольжения, для того, чтобы избежать возникновения царапин на устройстве.
- ▶ Снимите аккумулятор, см. главу ["Снятие аккумулятора", Сторона 34](#).

Демонтаж и монтаж модулей расширения памяти

Если горячая линия/система интерактивной помощи Service Desk потребует от Вас самостоятельно монтировать или демонтировать модули расширения памяти, действуйте следующим образом:



Соблюдайте указания по технике безопасности, приведенные в главе ["Важные указания", Сторона 13](#).

При установке/снятии модулей памяти аккумулятор должен быть извлечен из ноутбука и ноутбук не должен быть подключен к блоку питания, см. ["Подготовка к снятию элементов", Сторона 53](#).

Используйте только модули расширения памяти, допущенные для использования в Вашем ноутбуке см. главу ["Технические данные", Сторона 72](#).

При установке и снятии модулей памяти не оказывайте чрезмерное давление.

Следите за тем, чтобы никакие инородные тела не попадали в гнездо для расширения памяти.

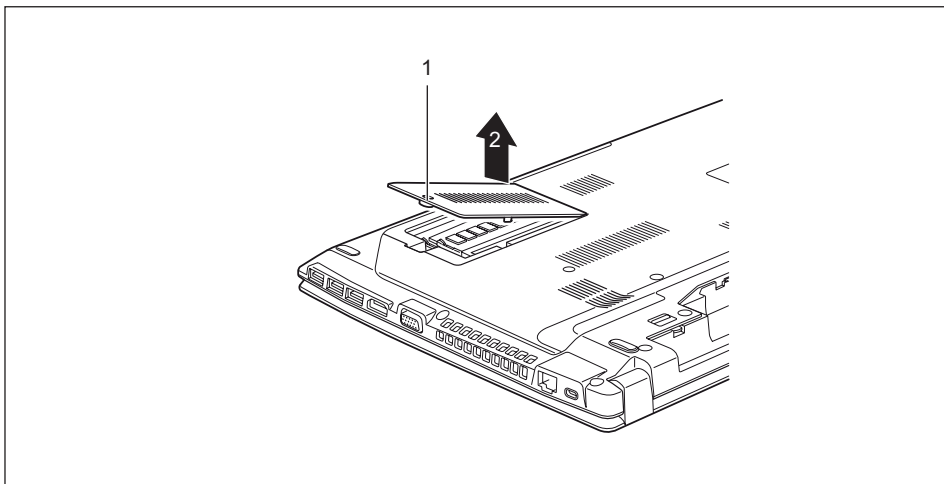
При установке и извлечении модуля памяти необходимо открыть сервисный отсек. На некоторых устройствах при открывании отсека могут быть открыты различные элементы. Эти элементы разрешается демонтировать или менять только авторизованным специалистам. Поэтому соблюдайте следующие указания:



При работе отдельные элементы могут сильно нагреваться. Поэтому рекомендуем Вам выждать час после выключения ноутбука, прежде чем приступить к извлечению или установке модулей памяти. В противном случае возможна опасность ожоговых травм!

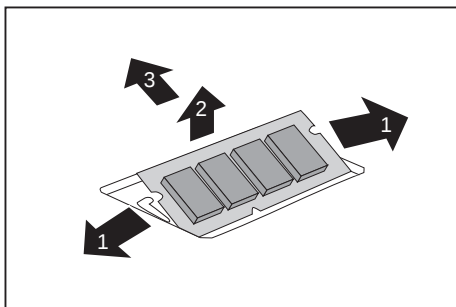
Поскольку некоторые чувствительные к электростатическим разрядам элементы открыты, необходимо соблюдать инструкции главы ["Указания по монтажу и демонтажу узлов и конструктивных элементов", Сторона 52](#).

Снятие заглушки



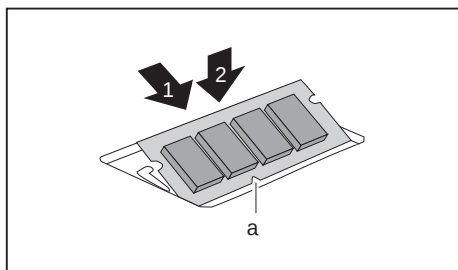
- ▶ Выверните винт (1).
- ▶ Снимите с ноутбука заглушку (2).

Снятие модуля памяти



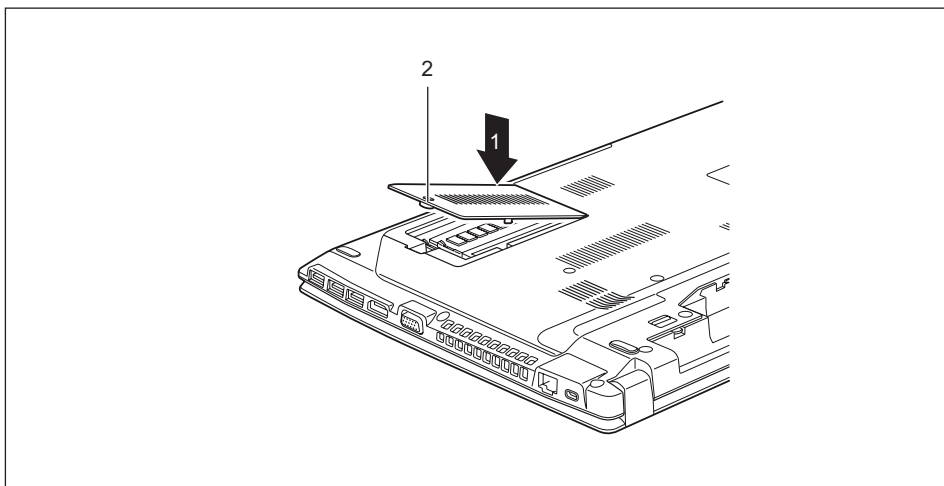
- ▶ Осторожно отожмите наружу оба фиксатора (1).
- ↳ Модуль памяти откидывается вверх (2).
- ▶ Извлеките модуль памяти из монтажного гнезда, потянув его в направлении, указанном стрелкой (3).

Установка модуля памяти



- ▶ Вставьте модуль памяти присоединительными контактами и вырезом (а) вперед в монтажное гнездо (1).
- ▶ Осторожно опустите модуль памяти вниз до его ощутимой фиксации (2).

Крепление заглушки

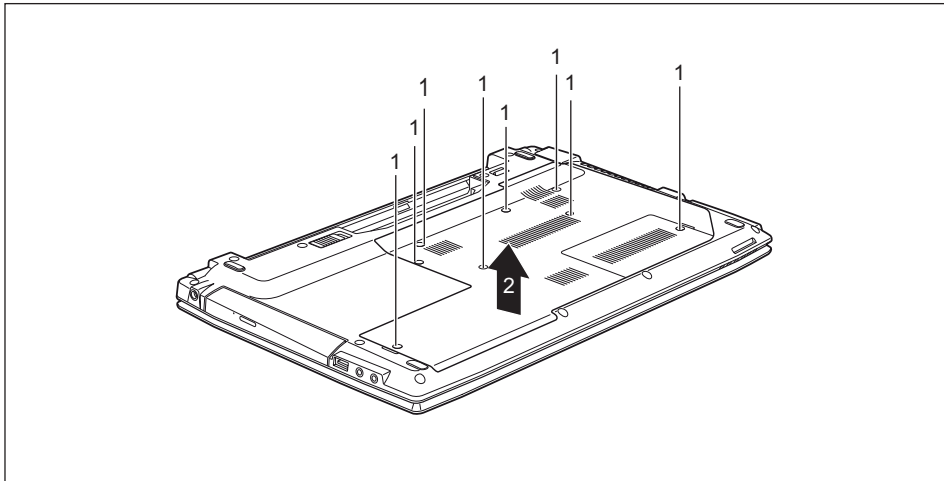


- ▶ Вставьте заглушку в её монтажное гнездо в направлении, указанном стрелкой (1).
- ▶ Укрепите заглушку при помощи винта (2).

Снятие и установка жесткого диска

Снятие заглушки

- Снимите аккумулятор, см. главу ["Снятие аккумулятора", Сторона 34](#).



- Выверните винты (1).

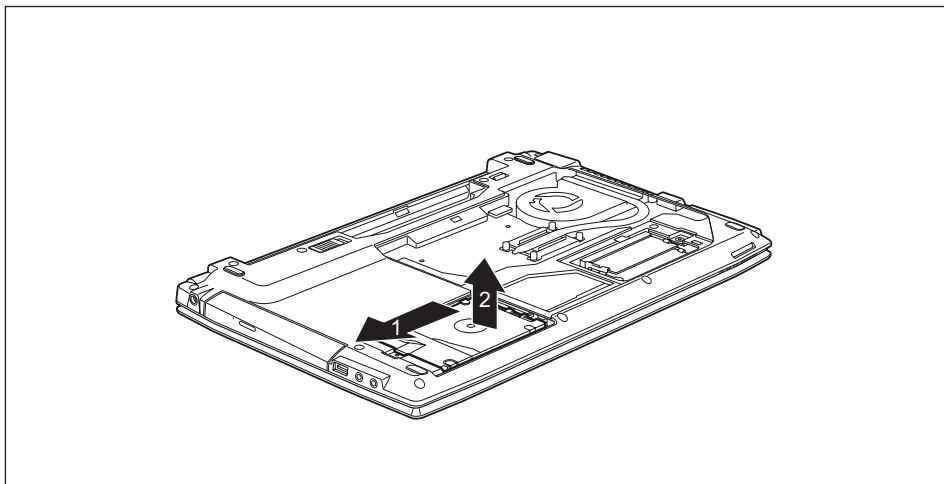


Будьте внимательны при хранении винтов. Если Вы одновременно снимаете несколько элементов, винты для разных элементов держите отдельно друг от друга. При использовании неправильных винтов возможно повреждение элементов.

Не все винты имеют одинаковую длину, поэтому при установке заглушки необходимо быть внимательным и использовать правильные болты.

- Снимите с ноутбука заглушку (2).

Снятие жесткого диска

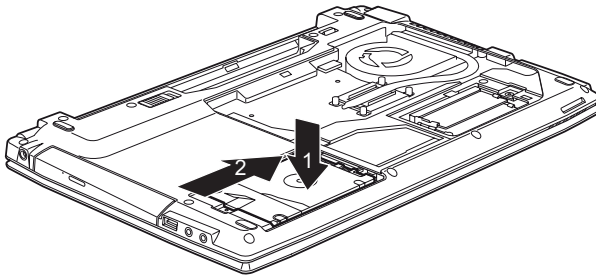


- ▶ Чтобы отсоединить жесткий диск от контактов, с помощью приспособления для извлечения потяните его в направлении, указанном стрелкой (1).
- ▶ Извлеките жесткий диск из отсека для жесткого диска (2).

Установка жесткого диска

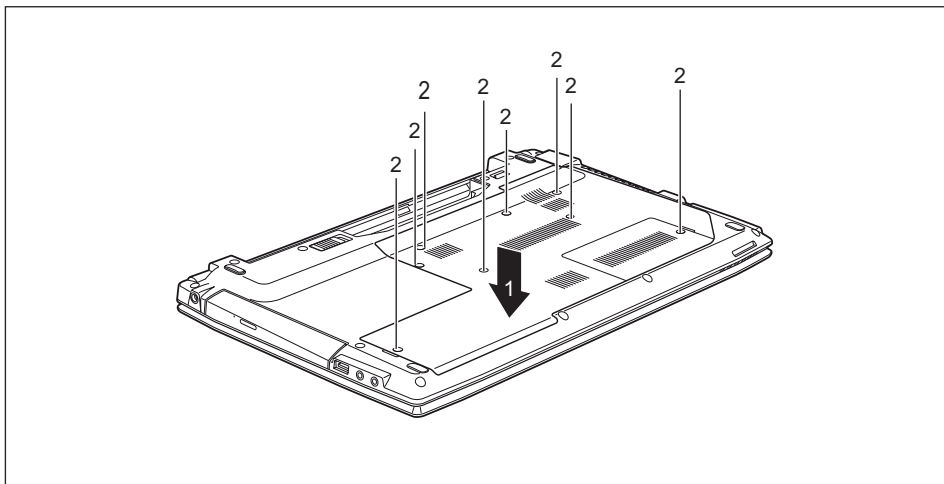


Если Вы одновременно устанавливаете несколько элементов, винты для разных элементов держите отдельно друг от друга и следите за тем, чтобы использовать правильные винты. При использовании неправильных винтов возможно повреждение элементов.



- ▶ Вставьте жесткий диск в отсек для жесткого диска (1).
- ▶ Используйте приспособление для извлечения, чтобы сдвинуть жесткий диск до отчетливой фиксации в направлении, указанном стрелкой (2).

Крепление заглушки



- Установите заглушку на гнездо, предназначенное для ее монтажа (1).



Убедитесь, в том, что винты правильно затянуты и в том, что клавиатура надежно зафиксирована.

Убедитесь в использовании правильных винтов (они имеют различную длину).

- Затяните винты (2).
- Установите аккумулятор, см. главу ["Установка аккумулятора", Страница 35](#).

Завершение демонтажа элементов

После демонтажа или замены желаемого элемента системы, подготовьте Ваше устройство к повторному вводу в эксплуатацию следующим образом:

- Произведите повторный монтаж аккумулятора, см. ["Установка аккумулятора", Страница 35](#).
- Установите ноутбук в правильном положении на ровной поверхности.
- Подключите отсоединенные до этого кабели.

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>	Дополнительные настройки системы
<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 удастся 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"). Подготовьте для этого идентификационный или серийный номер Вашей системы.

Восстановление содержимого жесткого диска в Windows

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.

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. " Сочетания клавиш ", Сторона 26 .

Плохо читаются данные на жидкокристаллическом дисплее ноутбука

Причина	Устранение неисправностей
Слепящее действие отраженного света	▶ Поставьте ноутбук под другим углом или измените угол наклона дисплея. ▶ Повысьте яркость изображения.

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. "Сочетания клавиш", Страница 26 .
Неправильно подключены сетевой кабель или кабель для передачи данных внешнего монитора.	▶ Выключите внешний монитор и ноутбук. ▶ Проверьте, правильно ли подключен сетевой кабель к внешнему монитору и к розетке. ▶ Проверьте, правильно ли подключен кабель для передачи данных к ноутбуку и к внешнему монитору (если имеется штекер). ▶ Включите внешний монитор и ноутбук.

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.	▶ Завершите работу с прикладной программой в Windows, используя комбинацию клавиш [Alt] + [F4]. Если данный сбой не будет устранен после завершения программы, используйте комбинацию клавиш для переключения на жидкокристаллический дисплей ноутбука (см. "Сочетания клавиш", Страница 26). - Измените следующую настройку: ▶ Настройка экранного разрешения: Настройте разрешение дисплея, как описано в документации к Вашей операционной системе. ▶ Выбор монитора: Выберите монитор 1 или 2, как описано в документации к Вашей операционной системе.

Ноутбук не запускается после включения

Причина	Устранение неисправностей
Неправильно установлен аккумулятор.	▶ Проверьте, правильно ли установлен аккумулятор. ▶ Включите ноутбук.
Аккумулятор разряжен.	▶ Зарядите аккумулятор. или ▶ Установите заряженный аккумулятор. или ▶ Подключите сетевой адаптер к ноутбуку.
Адаптер подсоединен неправильно.	▶ Проверьте, правильно ли подсоединен адаптер. ▶ Включите ноутбук.

Ноутбук прекратил работу

Причина	Устранение неисправностей
Ноутбук работает в режиме энергосбережения.	▶ Завершите режим энергосбережения.
Сбой вызван прикладной программой.	▶ Завершите работу с прикладной программой или перезагрузите ноутбук (комбинацией клавиш для перезагрузки операционной системы или кнопкой сетевого выключателя ON/OFF).
Аккумулятор разряжен.	▶ Зарядите аккумулятор. или ▶ Установите заряженный аккумулятор. или ▶ Подключите сетевой адаптер к ноутбуку.

Принтер не печатает

Причина	Устранение неисправностей
Принтер не включен.	► Проверьте, включен ли принтер и готов ли он к работе (см. документацию на принтер).
Принтер неправильно подключен.	► Проверьте, правильно ли подключен кабель для передачи данных между ноутбуком и принтером.
Драйвер принтера поврежден, неправильно установлен или установлен неверный драйвер.	► Проверьте, правильно ли подключен кабель для передачи данных между ноутбуком и принтером. ► Проверьте, загружен ли правильный драйвер принтера (см. документацию на принтер).

Радиосвязь с одной из сетей не работает

Причина	Устранение неисправностей
Радиокомпонент выключен.	► Включите свои радиокомпоненты (см. "Включение и выключение радиокомпонентов" , Сторона 40).
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.

Звуковая сигнализация о сбоях

Причина	Устранение неисправностей
Звуковой сигнал повторяется с интервалом в несколько секунд. Очень низкий уровень зарядки аккумулятора.	► Зарядите аккумулятор.

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 F2 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: yyyy yyyy</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.
<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.

Сообщение о сбоях/Причина	Устранение неисправностей
<i>Press <F1> to resume, <F2> to SETUP</i> Данное сообщение о сбое появляется в случае ошибки во время самотестирования перед запуском операционной системы.	▶ Нажмите функциональную клавишу [F1] для запуска операционной системы. ▶ Нажмите функциональную клавишу [F2] 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 BIOS-Setup.	▶ Нажмите по требованию функциональную клавишу [F1].
<i>Real Time clock error</i>	▶ Свяжитесь с магазином, в котором Вы приобрели ПК, или с нашей сервисной службой.
<i>mmnK 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	
Температура:	
Эксплуатация	5 °C ... 35 °C
Транспортировка	-15 °C ... 60 °C
Габаритные размеры	
Ширина x глубина x высота	378 мм x 252 мм x 31,6 мм
Вес (с 6-элементным аккумулятором)	ок. 2,5 кг



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/).

	6-элементный аккумулятор
Номинальное напряжение	10,8 В
Номинальная емкость	4500 мАч (48 Втч)

Сетевой адаптер 90 Вт

Первичная обмотка

Номинальное напряжение	100 В - 240 В (автоматически)
Номинальная частота	50 Гц - 60 Гц (автоматически)

Вторичная обмотка

Номинальное напряжение	19 В
Максимальный номинальный ток	4,74 А

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

Сетевой адаптер 65 Вт

Первичная обмотка

Номинальное напряжение	100 В - 240 В (автоматически)
Номинальная частота	50 Гц - 60 Гц (автоматически)

Вторичная обмотка (в зависимости от устройства)

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.

СЕ-маркировка

СЕ- обозначение для приборов с радиокомпонентом

Данное устройство в поставленном исполнении соответствует требованиям "Экологической директивы" 2009/125/EG 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.

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.

Положения о правах собственности



If there is no FCC logo and also no FCC ID on the device then this device is not approved by the Federal Communications Commission (FCC) of the USA. Although it is not explicitly forbidden to travel the US trading area carrying this device, but to avoid trouble at customs clearance Fujitsu Technology Solutions GmbH recommends not to bring this device into the US trading area.

Regulatory information for notebooks without radio device

NOTICE:

Changes or modifications not expressly approved by Fujitsu Technology Solutions could void this user's authority to operate the equipment.

Notice to Users of Radios and Television

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet that is on a different circuit than the receiver.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Notice to Users of the US Telephone Network

Your notebook may be supplied with an internal modem which complies with Part 68 of the FCC rules. On this notebook is a label that contains the FCC Registration Number and the Ringer Equivalence Number (REN) for this equipment among other information. If requested, the user must provide their telephone company with the following information:

1. The telephone number to which the notebook is connected.
2. The Ringer Equivalence Number (REN) for this equipment.
3. The equipment requires a standard modular jack type USOC RJ-11C which is FCC Part 68 compliant.
4. The FCC Registration Number.

This equipment is designed to be connected to the telephone network or premises wiring using a standard modular jack type USOC RJ-11C which is FCC Part 68 compliant and a line cord between the modem and the telephone network with a minimum of 26AWG.

The REN is used to determine the number of devices that you may connect to your telephone line and still have all of those devices ring when your number is called. Too many devices on one line may result in failure to ring in response to an incoming call. In most, but not all, areas the sum of the RENs of all of the devices should not exceed five (5). To be certain of the number of devices you may connect to your line, as determined by the RENs, contact your local telephone company. If this equipment causes harm to the telephone network, your telephone company may discontinue your service temporarily. If possible, they will notify you in advance. If advance notice is not practical they will notify you as soon as possible. You will also be advised of your right to file a complaint with the FCC.

This fax modem also complies with fax branding requirements per FCC Part 68.

Your telephone company will probably ask you to disconnect this equipment from the telephone network until the problem is corrected and you are sure that the equipment is not malfunctioning. This equipment may not be used on coin-operated telephones provided by your telephone company. Connection to party lines is subject to state tariffs. Contact your state's public utility commission, public service commission or corporation commission for more information.

This equipment includes automatic dialing capability. When programming and/or making test calls to emergency numbers:

- Remain on the line and briefly explain to the dispatcher the reason for the call.
- Perform such activities in off-peak hours, such as early morning or late evening.

FCC rules prohibit the use of non-hearing aid compatible telephones in the following locations or applications:

- All public or semipublic coin-operated or credit card telephones.
- Elevators, highways, tunnels (automobile, subway, railroad or pedestrian) where a person with impaired hearing might be isolated in an emergency.
- Places where telephones are specifically installed to alert emergency authorities such as fire, police or medical assistance personnel.
- Hospital rooms, residential health care facilities, convalescent homes and prisons.
- Hotel, motel or apartment lobbies.
- Stores where telephones are used by patrons to order merchandise.
- Public transportation terminals where telephones are used to call taxis or to reserve lodging or rental cars.
- In hotel and motel rooms as at least ten percent of the rooms must contain hearing aid-compatible telephones or jacks for plug-in hearing aid compatible telephones which will be provided to hearing impaired customers on request.

DOC (Industry CANADA) Notices

Notice to Users of Radios and Television

This Class B digital apparatus meets all requirements of Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

CET appareil numérique de la class B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Notice to Users of the Canadian Telephone Network

NOTICE:

This equipment meets the applicable Industry Canada Terminal Equipment Technical Specifications. This is confirmed by the registration number. The abbreviation, IC, before the registration number signifies that registration was performed based on a Declaration of Conformity indicating that Industry Canada technical specifications were met. It does not imply that Industry Canada approved the equipment. Before connecting this equipment to a telephone line the user should ensure that it is permissible to connect this equipment to the local telecommunication facilities. The user should be aware that compliance with the certification standards does not prevent service degradation in some situations.

Repairs to telecommunication equipment should be made by a Canadian authorized maintenance facility. Any repairs or alterations not expressly approved by Fujitsu or

any equipment failures may give the telecommunication company cause to request the user to disconnect the equipment from the telephone line.

NOTICE:

The Ringer Equivalence Number (REN) for this terminal equipment is 0.0. The REN assigned to each terminal equipment provides an indication of the maximum number of terminals allowed to be connected to a telephone interface. The termination on an interface may consist of any combination of devices subject only to the requirement that the sum of the Ringer Equivalence Numbers of all the devices does not exceed five.



CAUTION:

For safety, users should ensure that the electrical ground of the power utility, the telephone lines and the metallic water pipes are connected together. Users should NOT attempt to make such connections themselves but should contact the appropriate electric inspection authority or electrician. This may be particularly important in rural areas.

Avis Aux Utilisateurs Du Réseau Téléphonique Canadien

AVIS : Le présent matériel est conforme aux spécifications techniques d'Industrie Canada applicables au matériel terminal. Cette conformité est confirmée par le numéro d'enregistrement. Le sigle IC, placé devant le numéro d'enregistrement, signifie que l'enregistrement s'est effectué conformément à une déclaration de conformité et indique que les spécifications techniques d'Industrie Canada ont été respectées. Il n'implique pas qu'Industrie Canada a approuvé le matériel.

Avant de connecter cet équipement à une ligne téléphonique, l'utilisateur doit vérifier s'il est permis de connecter cet équipement aux installations de télécommunications locales. L'utilisateur est averti que même la conformité aux normes de certification ne peut dans certains cas empêcher la dégradation du service.

Les réparations de l'équipement de télécommunications doivent être effectuées par un service de maintenance agréé au Canada. Toute réparation ou modification, qui n'est pas expressément approuvée par Fujitsu, ou toute défaillance de l'équipement peut entraîner la compagnie de télécommunications à exiger que l'utilisateur déconnecte l'équipement de la ligne téléphonique.

AVIS : L'indice d'équivalence de la sonnerie (IES) du présent matériel est de 0.0. L'IES assigné à chaque dispositif terminal indique le nombre maximal de terminaux qui peuvent être raccordés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison quelconque de dispositifs, à la seule condition que la somme d'indices d'équivalence de la sonnerie de tous les dispositifs n'excède pas 5.



AVERTISSEMENT :

Pour assurer la sécurité, les utilisateurs doivent vérifier que la prise de terre du service d'électricité, les lignes téléphoniques et les conduites d'eau métalliques sont connectées ensemble. Les utilisateurs NE doivent PAS tenter d'établir ces connexions eux-mêmes, mais doivent contacter les services d'inspection d'installations électriques appropriés ou un électricien. Ceci peut être particulièrement important en régions rurales.

UL Notice

This unit requires an AC adapter to operate. Use only UL Listed Class 2 adapter. The correct output rating is indicated on the AC adapter label. Refer to the illustration below for the correct AC Adapter output polarity:



CAUTION:

To reduce the risk of fire, use only 26AWG or larger telecommunications line cord.

For Authorized Repair Technicians Only



CAUTION:

For continued protection against risk of fire, replace only with the same type and rating fuse.



WARNING:

Danger of explosion if Lithium (CMOS) battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer.

Dispose of used batteries according to the manufacturer's instruction.

FCC Regulatory information for notebooks with radio device

Federal Communications Commission statement

This device complies with Part 15 of FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and

(2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of this device.

FCC Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If not installed and used in accordance with the instructions, it may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

1. Reorient or relocate the receiving antenna.
2. Increase the distance between the equipment and the receiver.
3. Connect the equipment to an outlet on a circuit different from the one the receiver is connected to.
4. Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Please note the following regulatory information related to the optional radio device.

FCC Radio Frequency Exposure statement

This radio device has been evaluated under FCC Bulletin OET 65C and found compliant with the requirements as set forth in CFR 47 Sections 2.1091, 2.1093, and 15.247 (b) (4) addressing RF

Exposure from radio frequency devices. The radiated output power of this radio device is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, this device shall be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized. When using this device, a certain separation distance between antenna and nearby persons must be maintained to ensure RF exposure compliance. In order to comply with RF exposure limits established in the ANSI C95.1 standards, the distance between the antennas and the user should not be less than 20 cm (8 inches).

Regulatory Notes and Statements

Radio device, Health and Authorization for use

Radio frequency electromagnetic energy is emitted from the radio devices. The energy levels of these emissions, however, are far much less than the electromagnetic energy emissions from wireless devices such as mobile phones. Radio devices are safe for use by consumers because they operate within the guidelines found in radio frequency safety standards and recommendations.

The use of the radio devices may be restricted in some situations or environments, such as:

- on board an airplane, or
- in an explosive environment, or
- in situations where the interference risk to other devices or services is perceived or identified as harmful.

In cases in which the policy regarding use of radio devices in specific environments is not clear (e.g., airports, hospitals, chemical/oil/gas industrial plants, private buildings), obtain authorization to use these devices prior to operating the equipment.

Regulatory Information/Disclaimers

Installation and use of this radio device must be in strict accordance with the instructions included in the user documentation provided with the product. Any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by the manufacturer may void the user's authority to operate the equipment. The manufacturer is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized modification of this device, or the substitution or attachment of connecting cables and equipment other than those specified by the manufacturer. It is the responsibility of the user to correct any interference caused by such unauthorized modification, substitution or attachment. The manufacturer and its authorized resellers or distributors will assume no liability for any damage or violation of government regulations arising from failure to comply with these guidelines.

Export restrictions

This product or software contains encryption code which may not be exported or transferred from the US or Canada without an approved US Department of Commerce export license. This device complies with Part 15 of FCC Rules, as well as ICES 003 B / NMB 003 B. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesirable operation.

Modifications not expressly authorized by Fujitsu Technology Solutions may invalidate the user's right to operate this equipment.

Указатель

А

- Аварийное извлечение носителя данных 37
- Аккумулятор 33
 - зарядка 33
 - саморазрядка 33
 - см. "Аккумулятор" 33
 - срок службы 33
 - уход и техническое обслуживание 33
 - хранение 33
- Аудиопорты 51

Б

- Басовый динамик (сабвуфер) 40
- Батарея
 - см. "Аккумулятор" 33
- Блок цифровых клавиш 24

В

- Важные указания 13
- Ввод в эксплуатацию 17
- Веб-камера 32
 - выключение 27
- Возврат к предыдущему знаку табуляции 28
- Восстановление операционной системы 65
- Время зимнее 66
- Время летнее 66
- Время суток несоответствующее 66
- Выбор места установки 18

Г

- Гнездо
 - карты памяти 39
- Гнездо для штекера VGA 48
- Готовность к работе 19
- Громкость
 - увеличение 27
 - уменьшение 27

Д

- Дата не соответствует действительности 66
- Динамики 40
 - включение 26
 - выключение 26
- Дисковод
 - индикатор 22
- Дисплей Crystal-View
 - чистка 16

Ж

- Жесткий диск
 - восстановление содержимого 65
- Жидкокристаллический дисплей
 - остаётся темным 66
 - плохо читаются данные 66
 - слепящее действие отраженного света 66
- указания 30
- уменьшение яркости 27
- чистка 16

З

- Завершение режима
 - энергосбережения 68
- Зарядная емкость, аккумулятор 33
- Защита от кражи 42
- Защита паролем 43
 - жесткий диск 45
- Защитные функции 42
- Заявление о соответствии товара 74
- Звуковая сигнализация сбоев 69

И

- Извлечение карты памяти
 - см. Расширение памяти 54
- Измеритель уровня зарядки аккумулятора 33
- Индикатор
 - дисковод 22
 - Caps Lock 22
 - Num Lock 22
- Индикатор аккумулятора 22
- Индикатор батареи
 - см. Индикатор аккумулятора 22
- Индикатор режима ожидания 22
- Индикатор режима работы 22
- Индикатор CD/DVD 36
- Индикаторы состояния 21
- использование Security Lock 42

К

- Карта памяти
 - извлечение 39
 - обращение 39
 - установка 39
- Клавиатура 24
 - чистка 16
- Клавиша абзаца (ENTER) 25

Клавиша возврата 25
 Клавиша возврата (Backspace) 25
 Клавиша переключения 25
 Клавиша регистра 25
 Клавиша табуляции 25
 Клавиша ENTER 25
 Клавиша Fn 25
 Клавиша Windows 25
 Клавиши 24
 Клавиши курсора 25
 Клавиши сенсорной панели 26
 Компоненты
 установка/снятие 52
 Конфигурация, BIOS Setup Utility 61
 Конфигурирование аппаратного
 обеспечения 61
 Конфигурирование системы 61

М

Механическая защита 42
 Микрофон 40
 Мобильный режим 15
 Модуль 52
 Модуль памяти
 важные указания 54
 снятие 55
 установка 56
 Монитор
 остается темным 67
 отсутствует изображение 67
 подключение 48
 прыгающее изображение 67

Н

Настройка
 см. BIOS-Setup-Utility 61
 Настройки системы, BIOS-Setup-Utility 61
 Неправильные дата/время суток 66
 Носители данных
 вставление 37
 извлечение 37
 обращение 36
 Ноутбук
 включение 23
 выключение 23
 не запускается 68
 не работает 68
 перед отъездом 15
 работа 21
 транспортировка 15
 чистка 16

О

Оперативная память
 см. Расширение памяти 54
 Операционная система
 активирование защиты системы 45
 защита паролем 45
 удаление защиты системы 45
 Оптический дисковод 36
 Отдельный блок цифровых клавиш 26

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 17, 20
 Переключение экранов 27
 Периферийные устройства
 отсоединение 47
 подключение 47
 Подключение аудиоустройств 51
 Подключение микрофона 51
 Подключение наушников 51
 Показания времени суток не соответствуют
 действительности 66
 Поле цифровой клавиатуры
 см. Отдельный блок цифровых
 клавиш 26
 Порт для подключения дисплея
 см. Гнездо интерфейса VGA 48
 Порт для подключения монитора
 см. Гнездо интерфейса VGA 48
 Порты USB 49
 Предохранительная батарея, зарядка 66
 Принтер не печатает 69
 Путешествие, ноутбук 15

Р

Работа, ноутбук 21
 Радиокomпонент
 указания по технике безопасности 14
 Радиокomпоненты
 включение 26
 выключение 26

Радиосвязь с одной из сетей не работает 69
Разъем HDMI 48
Расширение памяти
снятие 55
установка 56
Расширение системы 54
см. Расширение памяти 54
Регулятор громкости 40
Решение проблем 64
Ручное извлечение носителя данных 37

С

Сбой
звуковая сигнализация 69
сообщение на экране 70
устранение 64
СЕ-маркировка 74
Сенсорная панель 26, 28
выбор объекта 29
выключение 26
выполнение команды 29
клавиши 28
перемещение курсора 29
перемещение объекта 29
чистка 16
Сетевой адаптер
подключение 19
установка 18
Символ батареи
см. Индикатор аккумулятора 22
Случай оказания сервисных услуг 52
Советы 64
Сообщения о сбоях на экране 70
Сочетания клавиш 26

Т

Темный жидкокристаллический дисплей 66
Технические данные
ноутбук 72
сетевой адаптер 72–73
Транспортировка 15
повреждения при транспортировке 17
Tpos Kensington Lock Cable 42

У

Указания 13
жидкокристаллический дисплей 30
ликвидация отходов/рециклинг
(повторное использование
отходов) 74
модули 52

техника безопасности 13
транспортировка 15
чистка 16
энергосбережение 14
Указания по технике безопасности 13
Упаковка 17
Управление курсором 25
Устранение сбоев 64
Устройства
отсоединение 47
подключение 47
Устройство
установка 18

Ф

Функции энергосбережения 27
Функция зарядки через порт USB 50

Ц

Цифровая клавиатура 24

Ч

Чистка 16

Э

Экономия токопотребления 14
Энергия
энергопотребление 38
энергосберегающие функции 38
энергосбережение 14

Я

Яркость изображения
увеличение 27
уменьшение 27

А

Аккумулятор
уровень зарядки 33, 38
Alt+Tab 27

В

BIOS-Setup-Utility
вызов 61
завершение работы 62
защита паролем 43
работа 62
BIOS-Setup-Utility:
настройки 61

Bluetooth
 включение модуля 40
 выключение модуля 40
Bluetooth, указания по технике
 безопасности 14

C

Саморазрядка, аккумулятор 33
Срок службы, аккумулятор 33
Caps Lock 25
 индикатор 22
CD/DVD
 ручное извлечение в аварийных
 ситуациях 37
Ctrl+Alt+Del 28

D

DOC (INDUSTRY CANADA) NOTICES 76

E

EGB 52
ENTER 25
Ethernet LAN - Этернет LAN 41

F

Fn+F10 27
Fn+F11 27
Fn+F12 27
Fn+F3 26
Fn+F4 26

Fn+F5 26
Fn+F6 27
Fn+F7 27
Fn+F8 27
Fn+F9 27

N

Num Lock
 индикатор 22, 26

R

Regulatory information
 Notebooks with radio device 78
 Notebooks without radio device 75

S

Shift 25
Shift+Tab 28

T

Технические данные 72

W

Wireless LAN
 включение модуля 40
 выключение модуля 40
 указания по технике безопасности 14