

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

Руководство пользователя

PORTÉGÉ Z10t-A

WT310

Содержание

<i>Глава 1</i>	Правовая информация TOSHIBA и информация о соответствии нормам безопасности	
	Авторские права, отказ от ответственности и товарные знаки	1-1
	Информация о соответствии нормативным требованиям	1-3
	Уведомление о видеостандарте	1-9
	OpenSSL Toolkit License Issues	1-10
	FreeType License Issues	1-12
	Утилизация компьютера и аккумуляторных батарей	1-15
	Меры предосторожности общего характера	1-15
	Меры предосторожности	1-19
<i>Глава 2</i>	С чего начать	
	Контрольный перечень оборудования	2-1
	Два режима работы	2-2
	Обозначения	2-2
	Первый опыт работы на компьютере	2-3
	Выключение питания	2-12
<i>Глава 3</i>	Путеводитель	
	Компьютер	3-1
	Док-станция с клавиатурой TOSHIBA Keyboard Dock	3-8
	Компьютер (режим портативного компьютера)	3-11
	Внутренние аппаратные компоненты	3-12
	Контроль за состоянием источников питания	3-17
<i>Глава 4</i>	Изучаем основы	
	Работа в планшетном режиме	4-1
	Использование сенсорного экрана	4-3
	Использование Touch Pad	4-5
	Координатно- указательное устройство TOSHIBA	4-6
	Клавиатура	4-13
	Батарея	4-18
	Модуль для работы в беспроводной глобальной сети (WAN)	4-22
	Локальная сеть	4-24
	Запоминающее устройство	4-26
	Внешний монитор	4-31
	Дополнительные принадлежности TOSHIBA	4-35
	Звуковая система и видеорежим	4-36

Утилиты и приложения	5-1
Особые функции компьютера	5-5
Утилита TOSHIBA Password	5-8
Утилита TOSHIBA System Settings	5-11
Проигрыватель TOSHIBA Media Player компании sMedio TrueLink+	5-12
Утилита TOSHIBA PC Health Monitor	5-14
Утилита TOSHIBA Setup	5-15
Восстановление системы	5-17

Порядок устранения неполадок	6-1
Проверка оборудования и системы	6-5
Техническая поддержка TOSHIBA	6-15

Технические характеристики	7-1
Шнур питания переменного тока и розетки	7-2
Информация о беспроводных устройствах	7-3
Юридические замечания	7-16
Словарь специальных терминов	7-19

Правовая информация TOSHIBA и информация о соответствии нормам безопасности

В данной главе изложены нормо-правовые замечания и сведения о мерах предосторожности в отношении различных компонентов компьютеров TOSHIBA.

Авторские права, отказ от ответственности и товарные знаки

Авторские права

© 2013. Авторские права принадлежат корпорации TOSHIBA. Все права защищены. В соответствии с законодательством об охране авторских прав настоящее руководство не подлежит воспроизведению в каком-либо виде без предварительного письменного разрешения корпорации TOSHIBA. В отношении использования изложенной здесь информации не признается никакая ответственность в рамках патентного законодательства.

Издание первое, февраль 2013 г.

Авторские права на музыкальные произведения, кинофильмы, компьютерные программы, базы данных и прочие объекты интеллектуальной собственности, подпадающие под действие законодательства об охране авторских прав, принадлежат либо авторам, либо владельцам авторских прав. Воспроизведение охраняемых авторским правом материалов допускается исключительно для личного или домашнего пользования. Любое другое их использование (включая перевод в цифровой формат, внесение каких-либо изменений, передачу копий и сетевую рассылку) без разрешения владельца авторских прав является нарушением законодательства об охране авторских прав и подлежит преследованию в порядке гражданского или уголовного судопроизводства. При воспроизведении настоящего руководства любым способом убедительно просим соблюдать положения законодательства об охране авторских прав.

Отказ от ответственности

Данное руководство прошло проверку на достоверность и точность. Содержащиеся в нем указания и описания признаны верными для вашего компьютера на момент подготовки данного руководства к выходу в свет. При этом в последующие модели компьютеров и руководства к ним возможно внесение изменений без предварительного уведомления. Корпорация TOSHIBA не несет никакой ответственности за прямой или косвенный ущерб, возникший в результате погрешностей, упущений или несоответствий между компьютером и руководством к нему.

Товарные знаки

Обозначения Intel, Intel SpeedStep, логотип Intel Anti-Theft technology, Intel Core и Centrino являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel.

Обозначения Windows, Microsoft и логотип Windows являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft.

Текстовый символ и логотипы Bluetooth® являются зарегистрированными товарными знаками, которыми владеет компания Bluetooth SIG, их использование компанией Toshiba ограничено лицензией.

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

sMedio и sMedio TrueLink+ являются зарегистрированными товарными знаками компании sMedio.

Обозначение TouchPad является товарным знаком компании Synaptics.

Обозначения Secure Digital и SD являются товарными знаками Ассоциации SD Card.

Обозначения MultiMediaCard и MMC являются товарными знаками Ассоциации MultiMediaCard.

QUALCOMM является товарным знаком компании Qualcomm, зарегистрированной в США и других странах. ATHEROS является товарным знаком компании Qualcomm Atheros, зарегистрированной в США и других странах.

Обозначение Realtek является зарегистрированным товарным знаком корпорации Realtek Semiconductor.

DTS, Symbol, а также DTS и Symbol совместно являются зарегистрированными товарными знаками, а DTS Studio Sound является товарным знаком компании DTS. © DTS. Все права защищены.

Все прочие наименования продукции и названия сервисов, упомянутые в этом руководстве, являются товарными знаками и зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

Информация о соответствии нормативным требованиям



Приведенная здесь информация о соответствии нормативным требованиям может различаться для разных моделей. Чтобы ознакомиться с информацией, относящейся именно к вашему устройству, проверьте наименование модели приобретенного устройства, просмотрев его идентификационные данные, указанные на задней части корпуса устройства.

Информация Федеральной комиссии по связи

Уведомление Федеральной комиссии по связи «Информация из Декларации соответствия»

Данное оборудование было испытано на соответствие ограничениям, распространяющимся на цифровые устройства класса В в соответствии с частью 15 правил Федеральной комиссии по связи, и признано соответствующим этим ограничениям. Указанные ограничения разработаны с целью обеспечения разумно обоснованной защиты от недопустимых помех в бытовых условиях. Данное оборудование генерирует, использует и излучает высокочастотные волны и при несоблюдении инструкций по установке и эксплуатации может создавать недопустимые помехи для радиосвязи. При этом нет никаких гарантий, что помехи не возникнут в том или ином отдельно взятом месте установки. Если данное оборудование будет создавать недопустимые помехи радио- или телевизионному приему, что можно определить посредством выключения и включения оборудования, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи поочередным принятием перечисленных ниже мер:

- измените ориентацию принимающей антенны или переместите антенну в другое место;
- увеличьте расстояние между оборудованием и приемником;
- подключите оборудование и приемник к розеткам разных цепей электропитания;
- обратитесь за помощью к дилеру или опытному специалисту по радио-/телевизионному оборудованию.



К данному аппарату можно подключать только периферийные устройства, соответствующее ограничениям Федеральной

комиссии по связи для устройств класса B. Подключение периферийных устройств, не соответствующих данным ограничениям, или устройств, не рекомендованных корпорацией TOSHIBA, может привести к появлению помех приему радио- и телевизионного сигнала. При подключении внешних устройств к порту HDMI(micro), порту USB 3.0 на компьютере, а также к порту HDMI и порту для подключения внешнего монитора RGB док-станции TOSHIBA Keyboard Dock необходимо использовать экранированные кабели. Внесение в конструкцию настоящего оборудования изменений и модификаций, явно не утвержденных корпорацией TOSHIBA или уполномоченными ею третьими лицами, может стать причиной лишения пользователя права эксплуатировать данное оборудование.

Условия Федеральной комиссии по связи

Данное устройство соответствует требованиям части 15 правил Федеральной комиссии по связи. Эксплуатация подпадает под действие следующих условий:

1. Устройство не должно создавать вредных помех.
2. Устройство должно безопасно воспринимать принимаемые помехи, в том числе и те, которые могут вызывать сбои в его работе.

Для обращений

Адрес: TOSHIBA America Information Systems, Inc.
9740 Irvine Boulevard
Irvine, California 92618-1697 (США)

Телефон: (949) 583-3000



Эта информация относится только к тем странам/регионам, где ее соблюдение является обязательным.

Заявление о соответствии требованиям стандартов ЕС



Согласно соответствующим европейским директивам данное изделие снабжено маркировкой ЕС. Ответственность за эту маркировку несет компания TOSHIBA EUROPE GMBH, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Germany (Германия). С полным текстом официальной Декларации соответствия требованиям ЕС можно ознакомиться на веб-сайте корпорации TOSHIBA по адресу <http://epps.toshiba-teg.com>.

Соответствие требованиям CE

Согласно соответствующим европейским директивам (директиве 2011/65/EU о правилах ограничения содержания вредных веществ (RoHS), директиве 1999/5/EC об окончательном радио- и телекоммуникационном оборудовании для встроенных устройств связи и директиве об экологичном проектировании 2009/125/EC (ErP)) и нормативам, обеспечивающим ее выполнение, данное изделие снабжено маркировкой CE.

Конструкция данного изделия и его фирменных дополнительных компонентов разработана в строгом соответствии с требованиями электромагнитной совместимости (Electromagnetic compatibility, сокращенно EMC) и стандартами безопасности. С другой стороны, корпорация TOSHIBA не может гарантировать соблюдение упомянутых стандартов EMC в случае подключения или применения дополнительных компонентов или кабелей сторонних изготовителей. В этом случае ответственность за соответствие всей системы (т. е. персонального компьютера, а также дополнительных приспособлений и кабелей) вышеупомянутым стандартам ложится на лицо, подключающее или использующее такие дополнительные приспособления или кабели. Для того чтобы избежать проблем с электромагнитной совместимостью, необходимо соблюдать следующие рекомендации.

- Подключать или использовать только те дополнительные компоненты, которые снабжены ЕС-маркировкой.
- Применять только высококачественные экранированные кабели.

Условия эксплуатации

Данное изделие разработано в соответствии с требованиями электромагнитной совместимости (Electromagnetic compatibility, сокращенно EMC) для применения в так называемых «бытовых условиях, в деятельности коммерческих предприятий и на предприятиях легкой промышленности». Компания TOSHIBA

санкционирует применение данного изделия исключительно в «бытовых условиях, в деятельности коммерческих предприятий и на предприятиях легкой промышленности».

В частности, мы не даем согласие на применение изделия в таких условиях, как, например:

- на производстве (например, там, где применяется трехфазный ток с напряжением 380 В);
- медицинские учреждения;
- Автотранспорт, предприятия автомобильной отрасли
- Воздушный транспорт

Корпорация TOSHIBA не несет какой-либо ответственности за последствия применения данного изделия в отличных от упомянутых здесь условиях.

Применение данного изделия в отличных от упомянутых здесь условиях может повлечь за собой:

- Возникновение помех функционированию других размещенных поблизости устройств или механизмов.
- Сбои в работе данного изделия или потерю данных в результате функционирования других размещенных поблизости устройств или механизмов.

Исходя из вышеизложенного, корпорация TOSHIBA настоятельно рекомендует надлежащим образом проверить данное изделие на электромагнитную совместимость, прежде чем его использовать в неутвержденных условиях применения. В отношении его эксплуатации в автомобилях или летательных аппаратах, необходимо получить предварительное разрешение либо изготовителя данной марки автомобиля, либо авиаперевозчика.

По соображениям безопасности категорически запрещается использование данного изделия во взрывоопасных условиях.

Информация VCCI для устройств класса B

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

VCCI—B

Информация для Канады

Данный цифровой аппарат не превышает ограничений класса B на радиопомехи, создаваемые цифровой аппаратурой, согласно Техническим нормам по радиопомехам, утвержденным Канадским управлением связи.

Обратите внимание, что, в соответствии с техническими нормами, утвержденными Канадским управлением связи (DOC), внесение в данное оборудование любых изменений или модификаций без недвусмысленно выраженного согласия корпорации TOSHIBA может повлечь за собой лишение пользователя права на его эксплуатацию.

Данный цифровой аппарат класса В полностью отвечает требованиям принятых в Канаде технических норм в отношении оборудования, создающего помехи.

Cet appareil numerique de la class B respecte toutes les exgences du Reglement sur le materiel brouilleur du Canada.

Информация для стран членов ЕС

Утилизация изделий



Символ в виде перечеркнутого мусорного бака на колесах указывает на то, что изделия необходимо собирать и утилизировать отдельно от бытовых отходов. Интегрированные батареи и аккумуляторы можно утилизировать вместе с данным изделием. Они будут отделены в центре утилизации.

Черная полоса указывает на то, что данное изделие было выведено на рынок после 13 августа 2005 г.

Участвуя в раздельном сборе изделий и батарей, вы способствуете их надлежащей утилизации и тем самым помогаете предотвратить потенциальные негативные последствия для окружающей среды и здоровья людей.

Чтобы получить подробную информацию о проводимых в вашей стране программах сбора отработавших изделий и их вторичной переработки, посетите наш веб-сайт (<http://eu.computers.toshiba-europe.com>) либо обратитесь в ответственную муниципальную службу или в торговую точку, в которой было приобретено данное изделие.

Утилизация батарей и аккумуляторов



Pb, Hg, Cd

Символ в виде перечеркнутого мусорного бака на колесах указывает на то, что батареи и аккумуляторы необходимо собирать и утилизировать отдельно от бытовых отходов.

Если содержание свинца (Pb), ртути (Hg) или кадмия (Cd) в батарее или аккумуляторе превышает значения, указанные в Директиве о батареях (2006/66/EC), то под символом в виде перечеркнутого мусорного бака отображаются химические символы, обозначающие свинец (Pb), ртуть (Hg) и кадмий (Cd).

Участвуя в раздельном сборе батарей, вы способствуете их надлежащей утилизации и тем самым помогаете предотвратить потенциальные негативные последствия для окружающей среды и здоровья людей.

Чтобы получить подробную информацию о проводимых в вашей стране программах сбора отработавших изделий и их вторичной переработки, посетите наш веб-сайт (<http://eu.computers.toshiba-europe.com>) либо обратитесь в ответственную муниципальную службу или в торговую точку, в которой было приобретено данное изделие.



Присутствие или отсутствие приведенных здесь символов зависит от страны и региона приобретения изделия.

Регламент для стран-членов ЕС

Новый регламент для стран-членов ЕС в области химии (REACH) («О регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ») вступил в силу 1 июня 2007 г. Корпорация TOSHIBA будет выполнять все требования REACH и обязуется предоставлять потребителям своей продукции информацию об используемых в ней химических веществах в соответствии с регламентом REACH.

Информацию о присутствии в наших товарах веществ, включенных в список кандидатов в соответствии со статьей 59 (1) норматива ЕС № 1907/2006 (REACH), в концентрации свыше 0,1% по весу смотрите на веб-сайте www.toshiba-europe.com/computers/info/reach.

Изложенная далее информация актуальна только в Турции

- Соответствие нормативам ЕЕЕ: корпорация TOSHIBA выполнила все требования турецкого норматива 26891 «Ограничение использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании».
- Допустимое количество дефектных пикселей дисплея определяется в соответствии со стандартом ISO 9241-307. Если количество дефектных пикселей дисплея составляет менее предусмотренного данным стандартом, наличие указанных пикселей не считается дефектом или признаком неисправности.
- Батарея является расходным материалом. Время работы от батареи зависит от манеры использования компьютера. Батарея является дефектной или неисправной только в том случае, если ее зарядка совершенно невозможна. Изменение времени работы от батареи не является ни дефектом, ни признаком неисправности.

Информация для Индии:



Приведенный здесь символ указывает на то, что с данным изделием нельзя обращаться как с бытовым мусором.

Обеспечение надлежащей утилизации продукта способствует устранению отрицательных последствий для окружающей среды и здоровья людей во избежание нанесения им ущерба.

Чтобы получить более подробную информацию о порядке вторичной переработки настоящего изделия, посетите наш веб-сайт (<http://www.toshiba-india.com>) или обратитесь в контактный центр (1800-200-8674).



Присутствие или отсутствие приведенных здесь символов зависит от страны и региона приобретения изделия.

Уведомление о видеостандарте

ЭТОТ ПРОДУКТ ЛИЦЕНЗИРОВАН В СООТВЕТСТВИИ С ЛИЦЕНЗИЯМИ AVC, VC-1 И MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE ДЛЯ ЛИЧНОГО И НЕКОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТРОЙСТВА С ЦЕЛЮ (I) КОДИРОВАНИЯ ВИДЕО В СООТВЕТСТВИИ С ВЫШЕУКАЗАННЫМИ СТАНДАРТАМИ ("ВИДЕО") И/ИЛИ (II) ДЕКОДИРОВАНИЯ ВИДЕО AVC, VC-1 И MPEG-4, КОТОРОЕ БЫЛО ЗАКОДИРОВАНО УСТРОЙСТВОМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В ЛИЧНЫХ И НЕКОММЕРЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ, И/ИЛИ ПОЛУЧЕНО ОТ ПОСТАВЩИКА ВИДЕО, КОТОРЫЙ ИМЕЕТ

ЛИЦЕНЗИЮ MPEG LA НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ТАКОГО ВИДЕО. НИ ЯВНАЯ, НИ ПОДРАЗУМЕВАЕМАЯ ЛИЦЕНЗИЯ НА ЛЮБОЕ ДРУГОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ. ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ, ВКЛЮЧАЯ ИНФОРМАЦИЮ, СВЯЗАННУЮ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ В РЕКЛАМНЫХ, ВНУТРЕННИХ И КОММЕРЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ, А ТАКЖЕ С ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕМ, МОЖНО ПОЛУЧИТЬ В КОМПАНИИ MPEG LA, L.L.C. СМ. [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM).

OpenSSL Toolkit License Issues

LICENSE ISSUES

=====

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit. See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact openssl-core@openssl.org.

OpenSSL License

/*=====

Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"

4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

=====

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

*/

Original SSLeay License

/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed.

If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used.

This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

-
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
 3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
"This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-).
 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
"This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publicly available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

*/

FreeType License Issues

The FreeType Project LICENSE

2006-Jan-27

Copyright 1996-2002, 2006 by

David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg

Introduction

=====

The FreeType Project is distributed in several archive packages; some of them may contain, in addition to the FreeType font engine, various tools and contributions which rely on, or relate to, the FreeType Project.

This license applies to all files found in such packages, and which do not fall under their own explicit license. The license affects thus the FreeType font engine, the test programs, documentation and makefiles, at the very least.

This license was inspired by the BSD, Artistic, and IJG (Independent JPEG Group) licenses, which all encourage inclusion and use of free software in commercial and freeware products alike. As a consequence, its main points are that:

- We don't promise that this software works. However, we will be interested in any kind of bug reports. ('as is' distribution)
- You can use this software for whatever you want, in parts or full form, without having to pay us. ('royalty-free' usage)
- You may not pretend that you wrote this software. If you use it, or only parts of it, in a program, you must acknowledge somewhere in your documentation that you have used the FreeType code. ('credits')

We specifically permit and encourage the inclusion of this software, with or without modifications, in commercial products.

We disclaim all warranties covering The FreeType Project and assume no liability related to The FreeType Project.

Finally, many people asked us for a preferred form for a credit/disclaimer to use in compliance with this license. We thus encourage you to use the following text:

""""

Portions of this software are copyright (C) <year> The FreeType Project (www.freetype.org). All rights reserved.

""""

Please replace <year> with the value from the FreeType version you actually use.

Legal Terms

=====

0. Definitions

Throughout this license, the terms 'package', 'FreeType Project', and 'FreeType archive' refer to the set of files originally distributed by the authors (David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg) as the 'FreeType Project', be they named as alpha, beta or final release.

'You' refers to the licensee, or person using the project, where 'using' is a generic term including compiling the project's source code as well as linking it to form a 'program' or 'executable'. This program is referred to as 'a program using the FreeType engine'.

This license applies to all files distributed in the original FreeType Project, including all source code, binaries and documentation, unless otherwise stated in the file in its original, unmodified form as distributed in the original archive. If you are unsure whether or not a particular file is covered by this license, you must contact us to verify this.

The FreeType Project is copyright (C) 1996-2000 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg. All rights reserved except as specified below.

1. No Warranty

THE FREETYPE PROJECT IS PROVIDED 'AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL ANY OF THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY DAMAGES CAUSED BY THE USE OR THE INABILITY TO USE, OF THE FREETYPE PROJECT.

2. Redistribution

This license grants a worldwide, royalty-free, perpetual and irrevocable right and license to use, execute, perform, compile, display, copy, create derivative works of, distribute and sublicense the FreeType Project (in both source and object code forms) and derivative works thereof for any purpose; and to authorize others to exercise some or all of the rights granted herein, subject to the following conditions:

- Redistribution of source code must retain this license file ('FTL.TXT') unaltered; any additions, deletions or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation. The copyright notices of the unaltered, original files must be preserved in all copies of source files.
- Redistribution in binary form must provide a disclaimer that states that the software is based in part of the work of the FreeType Team, in the distribution documentation. We also encourage you to put an URL to the FreeType web page in your documentation, though this isn't mandatory.

These conditions apply to any software derived from or based on the FreeType Project, not just the unmodified files. If you use our work, you must acknowledge us. However, no fee need be paid to us.

3. Advertising

Neither the FreeType authors and contributors nor you shall use the name of the other for commercial, advertising, or promotional purposes without specific prior written permission.

We suggest, but do not require, that you use one or more of the following phrases to refer to this software in your documentation or advertising materials: 'FreeType Project', 'FreeType Engine', 'FreeType library', or 'FreeType Distribution'.

As you have not signed this license, you are not required to accept it. However, as the FreeType Project is copyrighted material, only this license, or another one contracted with the authors, grants you the right to use, distribute, and modify it. Therefore, by using, distributing, or modifying the FreeType Project, you indicate that you understand and accept all the terms of this license.

4. Contacts

There are two mailing lists related to FreeType:

- freetype@nongnu.org
Discusses general use and applications of FreeType, as well as future and wanted additions to the library and distribution. If you are looking for support, start in this list if you haven't found anything to help you in the documentation.
- freetype-devel@nongnu.org
Discusses bugs, as well as engine internals, design issues, specific licenses, porting, etc.

Our home page can be found at

<http://www.freetype.org>

Утилизация компьютера и аккумуляторных батарей

За информацией относительно утилизации компьютера и аккумуляторных батарей обращайтесь к уполномоченному поставщику услуг TOSHIBA.

Меры предосторожности общего характера

При разработке компьютеров корпорация TOSHIBA руководствуется оптимальными требованиями к безопасности, стремлением свести к минимуму напряжение пользователя при работе с оборудованием, портативность которого не должна сказываться на его характеристиках. В свою очередь, пользователь должен соблюдать определенные меры предосторожности, чтобы снизить риск травматизма или повреждения компьютера.

Настоятельно рекомендуем ознакомиться с изложенными далее мерами предосторожности общего характера и обращать внимание на предостережения, встречающиеся в тексте данного руководства.

Обеспечьте надлежащую вентиляцию

Всегда следите за тем, чтобы компьютер и адаптер переменного тока вентилировались надлежащим образом и были защищены от перегрева, если включено питание или если адаптер переменного тока подключен к сетевой электрической розетке (даже когда компьютер находится в спящем режиме). Необходимо соблюдать указанные ниже условия.

- Ни в коем случае не накрывайте компьютер или адаптер переменного тока никакими предметами.
- Ни в коем случае не размещайте компьютер или адаптер переменного тока рядом с источниками тепла (например, рядом с электрическим одеялом с обогревом или обогревателем).
- Не заслоняйте и не закрывайте вентиляционные отверстия, в том числе расположенные в основании компьютера.
- Работая на компьютере, устанавливайте его только на твердой ровной поверхности. При использовании компьютера на ковре или другом мягком материале вентиляционные отверстия могут перекрываться.
- Всегда оставляйте достаточно свободного места вокруг компьютера.

Перегрев компьютера или адаптера переменного тока может вызвать отказ системы, повреждение компьютера или адаптера переменного тока либо возгорание, что, в свою очередь, может привести к тяжелой травме.

Создание обстановки, благоприятной для компьютера

Разместите компьютер на плоской поверхности, достаточно просторной как для него, так и для других предметов, которые могут вам понадобиться, например, принтера.

Оставьте вокруг компьютера и другого оборудования достаточно места для обеспечения надлежащей вентиляции во избежание перегрева.

Чтобы компьютер всегда сохранял работоспособность, оберегайте рабочее место от:

- пыли, влаги, прямого солнечного света;
- оборудования, создающего сильное электромагнитное поле, в частности, от стерео колонок и наушников (речь идет не о колонках, подключаемых к компьютеру);
- резких скачков температуры или влажности, а также от источников таких перемен, например, кондиционеров или обогревателей;
- жары, мороза, избыточной влажности;
- жидкостей и едких химикатов.

Травмы, вызванные перенапряжением

Внимательно ознакомьтесь с *Руководством по безопасной и удобной работе*. В нем рассказывается о том, как избежать перенапряжения рук и запястий при интенсивной работе на клавиатуре. В нем также изложены сведения об организации рабочего места, соблюдении требований к осанке и освещению, способствующих снижению физического напряжения.

Травмы, вызванные перегревом

- Избегайте продолжительного соприкосновения с компьютером. Длительная эксплуатация аппарата может привести к интенсивному нагреванию его поверхности. Если до нее просто дотронуться, температура может показаться невысокой, однако продолжительный физический контакт с компьютером (когда он, например, лежит на коленях, либо руки долго лежат на упоре для запястий) чреват легким ожогом кожи.
- При длительной эксплуатации компьютера избегайте соприкосновения с металлической пластиной, прикрывающей порты интерфейса, из-за ее возможного нагрева.
- В процессе эксплуатации возможно нагревание поверхности адаптера переменного тока, что признаком его неисправности не является. При транспортировке адаптера переменного тока сначала отключите его и дайте ему остыть.
- Не размещайте адаптер переменного тока на поверхности, чувствительной к нагреву, во избежание ее повреждения.

Повреждения в результате давления или ударов

Не подвергайте компьютер давлению и сильным ударам любого рода во избежание повреждения его компонентов и утраты работоспособности.

Чистка компьютера

Чтобы обеспечить долговременную, безотказную работу компьютера, оберегайте его от пыли, грязи и аккуратно обращайтесь с жидкостями рядом с аппаратом.

- Не допускайте попадания жидкости внутрь компьютера. Если компьютер намок, немедленно отключите питание и дайте аппарату полностью высохнуть. В таком случае компьютер необходимо доставить в уполномоченный сервисный центр для осмотра и оценки масштабов возможного повреждения.
- Для чистки пластмассовых частей компьютера пользуйтесь тканью, слегка смоченной водой.
- Очищать экран дисплея можно, аккуратно протирая его мягкой, чистой тканью, слегка смоченной аэрозольным стеклоочистителем.



Ни в коем случае не разбрызгивайте чистящую жидкость прямо на компьютер и не допускайте ее попадания на его компоненты. Никогда не используйте для чистки компьютера абразивные или едкие средства.

Перемещение компьютера

Компьютер рассчитан на повседневную эксплуатацию в различных режимах, тем не менее соблюдение ряда элементарных мер предосторожности при транспортировке аппарата необходимо для обеспечения его бесперебойной работоспособности.

- Перед переноской компьютера убедитесь, что обращение к дискам полностью прекратилось.
- Выключите компьютер.
- Перед переноской компьютера отсоедините адаптер переменного тока и все периферийные устройства. Док-станция с клавиатурой может перемещаться подключенной.
- Закройте панель дисплея (не применимо для планшетного режима).
- Не поднимайте компьютер за панель дисплея.
- Прежде чем переносить компьютер, выключите его, отсоедините адаптер переменного тока и дайте ему остыть во избежание легких ожогов.
- Обращайтесь с компьютером аккуратно, не подвергая его ударам во избежание повреждения аппарата, сбоев в его работе или утраты данных.
- Не перевозите компьютер, в который установлены любые карты памяти (SD карты), во избежание повреждения и сбоев в работе компьютера и/или карты.
- При переноске компьютера пользуйтесь подходящей переносной сумкой.
- Прочно держите компьютер при переноске, чтобы избежать его падения или повреждения.
- При переноске компьютера не держитесь за его выступающие детали.

Мобильные телефоны

Имейте в виду, что мобильные телефоны могут создавать помехи работе звуковой системы. Работе компьютера они никак не мешают, в то же время рекомендуется пользоваться мобильным телефоном на расстоянии не менее 30 см от компьютера.

Руководство по безопасной и удобной работе

В Руководстве по безопасной и удобной работе изложена важная информация о безопасной и правильной эксплуатации компьютера.

Не забудьте ознакомиться с его содержанием, приступая к работе на компьютере.

Меры предосторожности

Значки, обозначающие меры предосторожности, служат в настоящем руководстве для привлечения внимания к важной информации. Виды предупреждений обозначаются следующим образом:



Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если не соблюдать инструкции, может привести к смерти или тяжелой травме.



Такое предупреждение указывает на то, что неправильное использование оборудования или невыполнение инструкций может привести к потере данных или повреждению оборудования и, возможно, к травме легкой или средней тяжести.



Ознакомьтесь. Так обозначается совет или рекомендация по оптимальной эксплуатации оборудования.

С чего начать

В данной главе содержится перечень оборудования, входящего в комплектацию компьютера, а также основные сведения о подготовке компьютера к работе.



Некоторые из описанных здесь функций могут работать неправильно, если используется не та операционная система, которая была предустановлена корпорацией TOSHIBA.

Контрольный перечень оборудования

Аккуратно распаковав компьютер, позаботьтесь о том, чтобы сохранить коробку и упаковочные материалы на будущее.

Аппаратное обеспечение

Проверьте наличие следующих компонентов:

- Портативный персональный компьютер TOSHIBA
- Док-станция TOSHIBA Keyboard Dock (имеется в некоторых моделях)
- Стилус (входит в комплект поставки некоторых моделей)
- Запасной стилус (входит в комплект поставки некоторых моделей, устанавливается в гнездо для стилуса)
- Адаптер переменного тока со шнуром питания (2-контактная или 3-контактная вилка)
- Салфетка для чистки (поставляется с некоторыми моделями)



Стилус находится в небольшой коробке, входящей в комплектацию компьютера, вместе с запасными наконечниками и инструментом для их замены.

Документация

- Информационное руководство пользователя
- Руководство по безопасной и удобной работе

При отсутствии или повреждении каких-либо из вышеперечисленных компонентов срочно обратитесь к продавцу.

Два режима работы

Некоторые модели оснащены док-станцией TOSHIBA Keyboard Dock и могут работать в двух режимах – компьютер легко перевести из планшетного режима в режим портативного компьютера. Во всех разделах данного руководства работа с компьютером в качестве планшета и ноутбука называется работой в планшетном режиме и режиме портативного компьютера соответственно.

Название модели в серии	Поддерживаемый режим работы
PORTÉGÉ Z10t-A	■ Режим портативного компьютера: в случае, если док-станция TOSHIBA Keyboard Dock подключена ■ Планшетный режим: в случае, если док-станция TOSHIBA Keyboard Dock не подключена
WT310	Только планшетный режим

Обозначения

Чтобы привлечь внимание к тем или иным терминам и действиям, в руководстве используется ряд условных обозначений.

SSD или твердотельный накопитель	Компьютер оснащен твердотельным накопителем (SSD).
Нажмите кнопку	■ Однократное постукивание по устройству Touch Pad или однократное нажатие левой кнопки управления этого устройства (режим портативного компьютера). ■ Однократное нажатие левой кнопки мыши. ■ Однократное постукивание по сенсорному планшету.
Щелчок правой кнопкой	■ Однократное нажатие правой кнопки управления устройством Touch Pad (режим портативного компьютера). ■ Однократное нажатие правой кнопки мыши. ■ Нажатие и удержание пальцем на поверхности экрана.

Двойной щелчок	■ Двукратное постукивание по устройству Touch Pad или двукратное нажатие левой кнопки управления этого устройства (режим портативного компьютера). ■ Двукратное нажатие левой кнопки мыши. ■ Постукивание по сенсорному планшету два раза.
Панель элементов	Если провести кончиком пальца по правому краю или установить курсор мыши в правом нижнем (или правом верхнем) углу экрана, можно найти список элементов: Поиск (Search) , Поделиться (Share) , Пуск (Start) , Устройства (Devices) и Настройки (Settings) .
Рабочий стол	Чтобы открыть рабочий стол, нажмите элемент Рабочий стол (Desktop) на стартовом экране.
Стартовый экран	Для перехода на стартовый экран можно нажать элемент Пуск (Start) . Можно также для этого использовать клавишу с логотипом Windows () на док-станции или клавишу Windows клавиатуры () на компьютере, чтобы перейти на Главный экран. Подробнее см. раздел «Справка и поддержка Windows».

Первый опыт работы на компьютере



Обязательно ознакомьтесь с приведённой в прилагаемом Руководстве по безопасной и удобной работе информацией о том, как правильно и безопасно использовать компьютер. Руководство призвано способствовать тому, чтобы ваша работа на портативном компьютере была удобнее и продуктивнее. Соблюдение наших рекомендаций поможет снизить вероятность травматизма и возникновения болезненных ощущений в области кистей, рук, плеч, шеи.

Этот раздел, содержащий основные сведения о начале работы с компьютером, охватывает следующие темы:

- Подключение док-станции TOSHIBA Keyboard Dock
- Подключение адаптера переменного тока
- Включение питания
- Начальная настройка
- Знакомство с Главным экраном



- Пользуйтесь программой обнаружения вирусов, регулярно ее обновляя.
- Ни в коем случае не приступайте к форматированию носителей, не проверив их содержимое: при форматировании уничтожаются все записанные данные.
- Рекомендуется регулярно выполнять резервное копирование данных, хранящихся на встроенном твердотельном накопителе или на другом устройстве хранения данных, на внешний носитель. Обычные носители данных недолговечны и нестабильны при использовании в течение долгого времени, что при определенных условиях может стать причиной потери данных.
- Прежде чем устанавливать какое-либо устройство или приложение, сохраните все данные, хранящиеся в памяти, на твердотельный накопитель или на другой носитель данных. В противном случае данные могут быть утрачены.

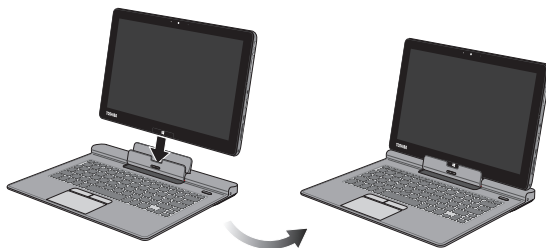
Подключение док-станции TOSHIBA Keyboard Dock

Док-станция TOSHIBA Keyboard Dock, включаемая в комплектацию некоторых моделей, позволяет использовать компьютер в качестве ноутбука, добавляя физическую клавиатуру и дополнительные порты.

Чтобы использовать компьютер в режиме портативного компьютера, подключите док-станцию TOSHIBA Keyboard Dock, выполнив описанные ниже действия:

1. Возьмите компьютер обеими руками за боковые поверхности слева и справа.
2. Совместите разъем для док-станции компьютера с разъемом на док-станции.
3. Соедините два разъема так, чтобы они встали на свое место, нажимая со стороны компьютера. Два разъема, на док-станции и на компьютере должны защелкнуться.

Рисунок 2-1 Подключение док-станции





- Закрывайте экран при перемещении или переноске компьютера.
- Не поднимайте компьютер, взявшись за упор для запястий док-станции. Несоблюдение этих требований может привести к поломке компьютера или легкой травме.
- Не применяйте чрезмерную силу и не давите на дисплей.
- Не поднимайте компьютер, взявшись за панель дисплея.
- Закрывая панель дисплея, следите за тем, чтобы между ней и док-станцией не было посторонних предметов, например, авторучки.
- Следите за тем, чтобы Ваши руки или пальцы не попали между разъемами при подключении док-станции.
- Никогда не отсоединяйте компьютер, если не открыта защелка. В противном случае это может привести к повреждению компьютера.
- Никогда не поворачивайте держатель компьютера, если не подключена док-станция. В противном случае это может привести к повреждению или к возникновению механической неисправности.

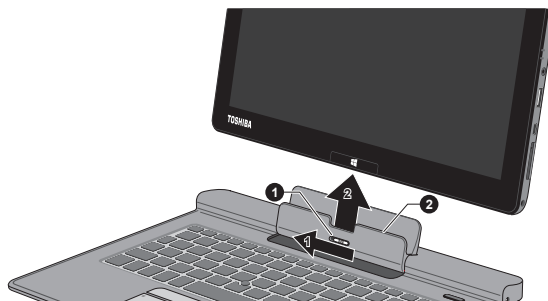


Чтобы отсоединить компьютер от док-станции, выполните следующие действия:

1. Отключите от компьютера все периферийные устройства и кабели.
2. Нажмите кнопку **извлечения (Eject)** на док-станции.

3. Сдвинув влево и удерживая **защелку (Release latch)** (открытое положение) плавно поднимайте компьютер, пока он не освободится от держателя и полностью не отсоединится от док-станции.

Рисунок 2-2 Отсоединение компьютера от док-станции.



1. Защелка

2. Держатель

Внешний вид компьютера зависит от приобретенной модели.

Подключаем адаптер переменного тока

Подключите адаптер переменного тока для зарядки аккумулятора или питания от сети. Адаптер переменного тока также необходимо подключить при первом использовании компьютера, потому что аккумуляторные батареи следует зарядить перед использованием.

Адаптер переменного тока автоматически преобразует напряжение в диапазоне от 100 до 240 В при частоте 50 или 60 Гц, позволяя использовать компьютер почти в любой стране. Адаптер преобразует переменный ток в постоянный, снижая напряжение, подаваемое на компьютер.



- Во избежание возгорания и повреждения компьютера пользуйтесь адаптером переменного тока производства корпорации TOSHIBA, входящим в комплектацию аппарата, или теми адаптерами, которые рекомендованы корпорацией TOSHIBA. Применение несовместимого адаптера переменного тока может привести к повреждению компьютера, что чревато тяжелой травмой. Компания TOSHIBA не несет какой-либо ответственности за последствия применения неподходящего адаптера.
- Запрещается подключать адаптер переменного тока к источнику питания, напряжение или частота которого не соответствуют указанным на бирке электротехнических нормативов. Несоблюдение этого требования способно привести к возгоранию или поражению электрическим током, что может стать причиной тяжелой травмы.

- *Используйте и приобретайте шнуры питания переменного тока, соответствующие характеристикам и требованиям к напряжению и частоте, действующим в стране использования компьютера. Несоблюдение этого требования способно привести к возгоранию или поражению электрическим током, что может стать причиной тяжелой травмы.*
- *Входящий в комплектацию шнур питания соответствует нормам безопасности, утвержденным в регионе, где компьютер приобретен, и не подлежит эксплуатации за пределами данного региона. В других регионах приобретаются шнуры питания, соответствующие местным нормам безопасности.*
- *Не пользуйтесь переходником с 3-контактной на 2-контактную вилку.*
- *Подключайте адаптер переменного тока к компьютеру строго в том порядке, который изложен в данном руководстве пользователя. Подключать шнур питания к действующей розетке следует в самую последнюю очередь, в противном случае остаточный заряд на выходном штекере адаптера может привести к удару электрическим током и легкой травме, если до него дотронуться. Всегда соблюдайте следующую меру предосторожности: избегайте прикосновений к металлическим частям.*
- *Ни в коем случае не кладите компьютер и адаптер переменного тока на деревянную поверхность, предметы мебели и другие поверхности, которые могут быть повреждены воздействием тепла, так как при нормальном использовании основание компьютера и поверхность адаптера нагреваются.*
- *Размещайте компьютер и адаптер переменного тока только на жесткой, теплостойкой поверхности.*

Меры предосторожности и указания по обращению с оборудованием подробно изложены в прилагаемом Руководстве по безопасной и удобной работе.

1. Подсоедините шнур питания к адаптеру переменного тока.

Рисунок 2-3 Подключение шнура питания (с 2-контактной вилкой) к адаптеру переменного тока

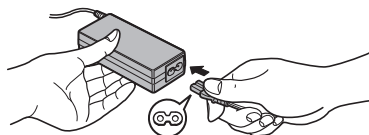
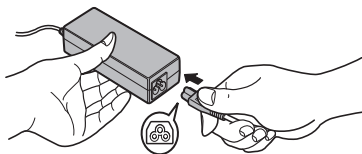


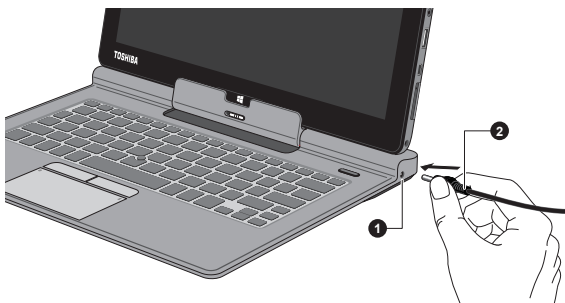
Рисунок 2-4 Подключение шнура питания (с 3-контактной вилкой) к адаптеру переменного тока



В зависимости от модели в комплект поставки входит 2-контактный или 3-контактный вариант адаптера и шнура питания.

2. Вставьте вилку адаптера переменного тока в гнездо для подключения источника питания постоянного тока с напряжением 19 В на вашем компьютере.

Рисунок 2-5 Подключение штекера вывода адаптера переменного тока к компьютеру (режим портативного компьютера)

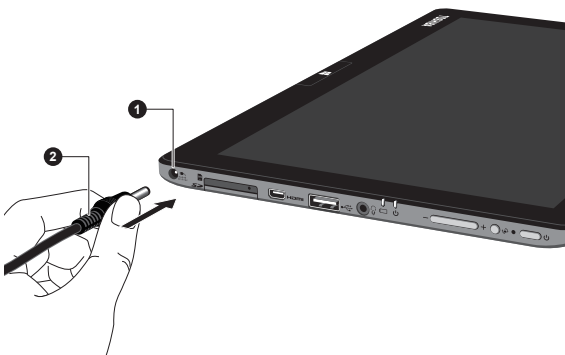


1. Гнездо для подключения источника постоянного тока с напряжением 19 В

2. Штекер вывода адаптера переменного тока

Внешний вид компьютера зависит от приобретенной модели.

Рисунок 2-6 Подключение штекера вывода адаптера переменного тока к компьютеру (планшетный режим)



1. Гнездо для подключения источника постоянного тока с напряжением 19 В

2. Штекер вывода адаптера переменного тока

Внешний вид компьютера зависит от приобретенной модели.

3. Вставьте шнур питания в сетевую розетку – должен загореться индикатор **питания от источника постоянного тока/батарей**.

Включение питания

В этом разделе рассказывается о том, как включается питание, на состояние которого указывает индикатор **питания**. Подробные

сведения см. в разделе *Контроль за состоянием источников питания*.



- При первом включении компьютера не отключайте его до тех пор, пока не установите операционную систему.
- Регулировка громкости во время загрузки Windows невозможна.

1. Нажмите кнопку включения питания компьютера.

Рисунок 2-7 Включение питания (режим портативного компьютера)



1. Кнопка питания

Внешний вид компьютера зависит от приобретенной модели.

Рисунок 2-8 Включение питания (планшетный режим)



1. Кнопка питания

Внешний вид компьютера зависит от приобретенной модели.

Начальная настройка

При включении питания компьютера на экран выводится окно запуска операционной системы Windows 8. Чтобы установить операционную систему надлежащим образом, последовательно выполните указания на экране.



Внимательно ознакомьтесь с **Условиями лицензирования**, когда соответствующий текст появится на экране.

Знакомство с Windows

Более подробные сведения о новых возможностях и порядке работы в ОС Windows 8 см. раздел «Справка и поддержка Windows».

Стартовый экран

Стартовый экран является начальным экраном для выполнения всех действий, возможных в операционной системе Windows. Он обеспечивает новые и простые способы доступа к контактной и другой важной информации из предпочитаемых пользователем приложений и веб-сайтов.

Чтобы найти желаемое, достаточно начать вводить текст на стартовом экране. Отсюда можно легко переключаться между результатами поиска для перехода к приложениям, файлам и т.п..

Панель элементов

Панель элементов Windows используется для запуска приложений, поиска документов, настройки системных компонентов, а также выполнения многих других вычислительных задач.

Установив курсор мыши в правом нижнем или правом верхнем углу экрана, можно найти список элементов: **Поиск (Search)**, **Поделиться (Share)**, **Пуск (Start)**, **Устройства (Devices)** и **Настройки (Settings)**.



Поиск

Этот элемент позволяет отыскать все, что может потребоваться найти на компьютере. Он поможет найти приложения, документы, фотографии и предпочитаемую пользователем музыку.



Поделиться (Share)

Этот элемент позволяет обмениваться музыкальными файлами и фотографиями в предпочитаемых пользователем социальных сетях.



Пуск

Этот элемент позволяет просматривать все доступные приложения, загруженные в систему.



Устройства (Devices)

Этот элемент позволяет управлять пользовательскими устройствами.



Настройки (Settings) Этот элемент позволяет управлять системными настройками.

Плитка (Tiles)

Доступ к элементам плитки и их запуск выполняется на стартовом экране.

Типичными элементами плитки на стартовом экране являются «Рабочий стол» и «Почта», а также элементы, представляющие все прочие приложения, загруженные в систему.

Магазин приложений Windows (Windows Store)

Несмотря на большое количество уже предустановленных или встроенных в компьютер приложений, есть возможность загружать и другие приложения нажатием кнопки мыши.

В Windows Store можно искать и просматривать тысячи приложений — для удобства поиска все они распределены по категориям.

Выключение питания

Питание можно отключить в следующих режимах: выключение компьютера, спящий режим или режим гибернации.

Режим завершенной работы

При выключении компьютера в этом режиме данные не сохраняются, а при его последующем включении на экран выводится основное окно загрузки операционной системы.

1. Если вами были введены какие-либо данные, сохраните их на твердотельный накопитель или другой носитель.
2. Прежде чем извлечь носитель из устройства чтения, убедитесь в полном отсутствии обращения к нему со стороны компьютера.



- Если выключить питание во время обращения к носителю (карте), это может привести к потере данных или повредить носитель.
- Ни в коем случае не следует выключать питание во время работы приложений. Это может стать причиной потери данных.
- Ни в коем случае не выключайте питание, не отсоединяйте внешние устройства хранения и не извлекайте носители данных в процессе чтения/записи. Это может привести к потере данных.

3. Нажмите элемент панели **Настройки (Settings)**.
4. Нажмите **Питание (Power)** и затем выберите **Завершение работы (Shut down)**.

5. Выключите питание всех периферийных устройств, подключенных к компьютеру.



Не включайте компьютер и периферийные устройства сразу же после их выключения: подождите немного во избежание повреждения оборудования.

Перезагрузка компьютера

Необходимость перезагрузить компьютер может, к примеру, возникнуть в следующих обстоятельствах:

- Изменены некоторые настройки компьютера.

Перезагрузка компьютера выполняется двумя способами:

- В элементе **Настройки (Settings)** панели нажмите **Питание (Power)** и выберите **Перезагрузка (Restart)**.
- Нажмите одновременно клавиши **CTRL**, **ALT** и **DEL** (один раз) на клавиатуре, чтобы открыть окно меню, и выберите **Перезагрузка (Restart)**, нажав значок питания () в правом нижнем углу.

Спящий режим

Если потребуется прервать работу, питание можно выключить переводом компьютера в спящий режим, не закрывая работающие программы. В этом режиме рабочие данные сохраняются в системной памяти компьютера с тем, чтобы при повторном включении питания пользователь продолжил бы работу с того места, на котором прервался.



Когда необходимо выключить компьютер на борту самолета или в местах, где эксплуатация электронных устройств подпадает по действие нормативных или регламентирующих правил, обязательно завершайте работу компьютера полностью. Это относится и к выключению средств беспроводной связи, и к отключению функций автоматической реактивации компьютера, например, записи по таймеру. Если не завершить работу компьютера полностью, то операционная система может его активизировать для выполнения запрограммированных задач или сохранения данных, что чревато созданием помех работе авиационных и других систем и, как следствие, возникновением угрозы нанесения тяжелых травм.



- Перед переходом в спящий режим обязательно сохраняйте свои данные.

- Не следует переключаться в спящий режим при передаче данных на внешние носители, такие как USB-устройства, запоминающее устройство или другие внешние устройства хранения данных. Данные будут потеряны.



- Компьютер автоматически переходит в спящий режим в соответствии с настройками в окне Электропитание (Power Options) (чтобы его открыть, нажмите **Рабочий стол (Desktop)** -> **Desktop Assist** -> **Панель управления (Control Panel)** -> **Система и безопасность (System and Security)** -> **Параметры электропитания (Power Options)** ->). Функция автоматического перехода в режим сна отключается в разделе параметров электропитания систем Windows.
- Чтобы вывести компьютер из спящего режима, нажмите на кнопку питания или любую клавишу клавиатуры док-станции, удерживая ее непродолжительное время в нажатом положении. Имейте в виду, что клавишами клавиатуры можно пользоваться лишь при условии активации функции пробуждения по сигналу клавиатуры (Wake-up on Keyboard) в окне утилиты TOSHIBA System Settings.
- Если компьютер перейдет в спящий режим при активном сетевом приложении, восстановления последнего при выводе компьютера из режима сна может и не произойти.
- Использование функции гибридного спящего режима можно настроить в окне «Электропитание».

Преимущества спящего режима

Спящий режим обладает следующими преимуществами:

- Восстановление предыдущего рабочего состояния происходит существенно быстрее по сравнению с режимом гибернации.
- Экономится питание за счет отключения системы при отсутствии ввода данных в компьютер или доступа к аппаратуре в течение времени, заданного для спящего режима.
- Можно использовать функцию выключения питания при закрытии дисплея.

Переход в спящий режим

Перевести компьютер в режим сна можно тремя способами:

- В компоненте панели **Настройки (Settings)**, нажмите **Питание (Power)** и выберите **Спящий режим (Sleep)**.
- Закройте панель дисплея. Обратите внимание, что эта функция также должна быть включена в окне «Параметры электропитания» (Power Options).

- Нажмите кнопку питания. Обратите внимание, что эта функция также должна быть включена в окне «Параметры электропитания» (Power Options).

После повторного включения компьютера можно продолжить работу с того места, где она была остановлена при выключении компьютера.



- *Когда компьютер находится в спящем режиме, индикатор питания мигает белым.*
- *Если компьютер работает от батарейного источника питания, для продления рабочего времени лучше пользоваться режимом гибернации, в котором компьютер потребляет меньше питания, чем в спящем режиме.*

Ограничения спящего режима

Спящий режим не работает при следующих условиях:

- Питание включается немедленно после завершения работы.
- Модули памяти находятся под воздействием статического электричества или помех.

Режим гибернации

При выключении компьютера переводом в режим гибернации данные из оперативной памяти сохраняются на твердотельном накопителе таким образом, что при последующем включении компьютер возвращается в прежнее состояние. Имейте в виду, что состояние подключенных к компьютеру периферийных устройств не восстанавливается при выходе компьютера из режима гибернации.



- *Сохраняйте данные, с которыми вы работаете. При переходе в режим гибернации компьютер сохраняет содержимое памяти на твердотельном накопителе. Однако надежная защита данных обеспечивается только сохранением их вручную.*
- *Если отсоединить адаптер переменного тока до завершения процедуры сохранения, данные будут потеряны.*
- *Не следует переключаться в режим гибернации при передаче данных на внешние носители, такие как USB-устройства, запоминающее устройство или другие внешние устройства хранения данных. Данные будут потеряны.*

Преимущества режима гибернации

Режим гибернации обладает следующими преимуществами.

- Сохраняет данные на твердотельный накопитель при автоматическом завершении работы компьютера в случае разрядки батареи.

- При включении компьютера можно немедленно вернуться к предыдущему состоянию.
- Экономится питание за счет отключения системы при отсутствии ввода данных в компьютер или доступа к аппаратуре в течение времени, заданного для режима гибернации.
- Можно использовать функцию выключения питания при закрытии дисплея.

Перевод в режим гибернации

Чтобы перейти в режим гибернации, выполните следующие действия:

1. Нажмите элемент панели **Настройки (Settings)**.
2. Нажмите **Питание (Power)** и выберите **Гибернация (Hibernate)**.



Чтобы пункт **Гибернация (Hibernate)** отображался в меню «Питание» (Power), выполните следующие действия настройки:

1. Нажмите кнопку **Рабочий стол (Desktop)** -> **Desktop Assist** -> **Панель управления (Control Panel)** -> **Система и безопасность (System and Security)** -> **Параметры электропитания (Power Options)**.
2. Выберите параметр **Choose what the power button does** (Действие, выполняемое при нажатии кнопки питания) или **Choose what closing the lid does** (Действие, выполняемое при закрытии панели дисплея).
3. Нажмите **Изменить недоступные настройки (Change settings that are currently unavailable)**.
4. Выберите флажок **Гибернация (Hibernate)** в настройках режима завершения работы.
5. Нажмите кнопку **Сохранить изменения (Save changes)**.

Автоматический переход в режим гибернации

Компьютер можно настроить на автоматический переход в режим гибернации при нажатии на кнопку питания или закрытии крышки дисплея. Такая настройка производится в изложенном далее порядке:

1. Нажмите **Параметры электропитания (Power Options)** и затем нажмите **Выбрать действие по нажатию кнопки питания (Choose what the power button does)** или **Выбрать действие по закрытию крышки компьютера (Choose what closing the lid does)**.
2. Установите необходимые настройки перехода в режим гибернации (Hibernation Mode) в пунктах **При нажатии кнопки питания (When I press the power button)** и **При закрытии панели дисплея (When I close the lid)**.
3. Нажмите кнопку **Сохранить изменения (Save changes)**.

Сохранение данных в режиме гибернации

При выключении питания в режиме гибернации компьютеру требуется немного времени для записи данных из оперативной памяти на твердотельный накопитель.

После выключения компьютера и сохранения содержимого памяти на твердотельный накопитель отключите питание всех периферийных устройств.



Не включайте компьютер или устройства сразу же после выключения. Подождите немного, чтобы все конденсаторы полностью разрядились.

Путеводитель

В этой главе рассказывается о различных компонентах компьютера, с каждым из которых рекомендуется ознакомиться, прежде чем приступить к работе на компьютере.

Правовые замечания (неприменяемые значки)

Правовые замечания относительно неприменяемых значков подробно изложены в разделе [Правовые замечания](#).

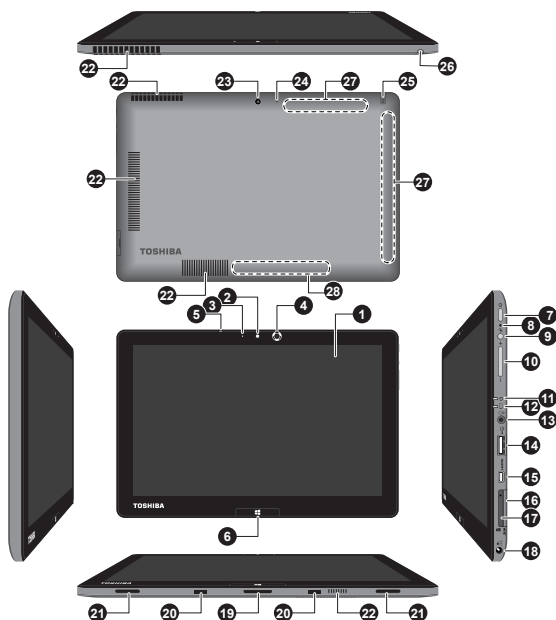


Обращайтесь с компьютером аккуратно, чтобы не поцарапать и не повредить его поверхность.

Компьютер

На рисунке показаны все основные компоненты компьютера.

Рисунок 3-1 Работа на компьютере в планшетном режиме



- | | |
|---|--|
| 1. Экран дисплея | 15. Порт HDMI(micro) |
| 2. Веб-камера (передняя) | 16. Гнездо накопителя |
| 3. Индикатор веб-камеры | 17. Разъем SIM-карты* |
| 4. Датчик окружающего освещения (не виден) | 18. Гнездо для подключения источника постоянного тока с напряжением 19 В |
| 5. Микрофон | 19. Гнездо репликатора портов |
| 6. Кнопка Windows | 20. Отверстия под крепежные скобы |
| 7. Кнопка питания | 21. Динамики |
| 8. Отверстие для принудительного выключения | 22. Вентиляционные отверстия |
| 9. Кнопка блокировки ориентации экрана | 23. Веб-камера (задняя)* |
| 10. Кнопка увеличения/уменьшения громкости | 24. Индикатор веб-камеры* |
| 11. Индикатор питания | 25. Запасной стилус* |
| 12. Индикатор батареи | 26. Гнездо для запасного стилуса* |
| 13. Комбинированное гнездо для подключения головных телефонов/микрофона | 27. Антенны для беспроводной связи (не видны)* |
| 14. Порт универсальной последовательной шины (USB 3.0) | 28. Идентификационные данные устройства |

* имеется в некоторых моделях.

Внешний вид изделия зависит от приобретенной модели.

Экран дисплея

29.5-сантиметровый (11,6 дюйма) жидкокристаллический экран с возможными значениями разрешения:

- FHD, 1920 пикселей по горизонтали на 1080 по вертикали

Имейте в виду, что при работе компьютера от адаптера переменного тока изображение на экране встроенного дисплея несколько ярче, чем при работе от батарейного источника питания. Такая разница в яркости объясняется экономией заряда батареи.

Правовые замечания (Жидко кристаллический дисплей - ЖКД)

Более подробную информацию о ЖКД см. в разделе [Правовые замечания](#).

Веб-камера (передняя)

Веб-камера служит для видео- или фотосъемки с записью отснятого материала на компьютер. Веб-камерой можно пользоваться для проведения видеоконференции с применением коммуникационной программы.



- Направляйте веб-камеру прямо на солнце.
- Не дотрагивайтесь до объектива веб-камеры и не нажимайте на него. В противном случае возможно ухудшение качества изображения. Загрязненный объектив протирайте чистой салфеткой для очков или другой мягкой тканью.

Индикатор веб-камеры (спереди)

Этот индикатор светится о время работы веб-камеры.

Датчик окружающего освещения

Датчик окружающего освещения способен определять качество и интенсивность освещения пространства вокруг устройства и с помощью этой информации автоматически регулировать яркость экрана дисплея.



Не закрывайте датчик окружающего освещения, чтобы он нормально работал.

Микрофон

Встроенный микрофон позволяет записывать звуки и использовать их в приложениях. Более подробную информацию см. в разделе [Звуковая система и видеорежим](#).



Кнопка Windows

Нажмите эту клавиша, чтобы перейти на Главный экран.



Кнопка питания

Данная кнопка служит для включения или выключения питания компьютера.

Отверстие для принудительного выключения

Вставьте в это отверстие тонкий предмет, например, иголку, для принудительного выключения компьютера при «зависании» системы.



Кнопка блокировки ориентацию экрана

Переключение между заблокированным и разблокированным состоянием автоматической смены ориентации экрана.



Кнопки увеличения/уменьшения громкости

Нажимая эти кнопки, можно регулировать уровень громкости.



Индикатор питания

При включенном компьютере индикатор **питания** обычно светится белым. Однако при переходе компьютера в спящий режим индикатор мигает белым.



Индикатор батареи

Индикатор **питания от источника постоянного тока/батареи** показывает состояние питания постоянным током и заряда батареи. Белый цвет означает полный заряд батареи и правильное питание от адаптера переменного тока.

Подробные сведения по этой функции см. в разделе [Контроль за состоянием источников питания](#).

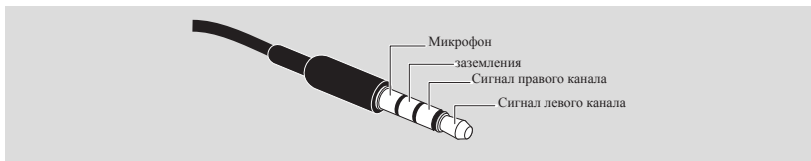


Комбинированное гнездо для подключения головных телефонов/микрофона

Это комбинированное минигнездо диаметром 3,5 мм служит для подключения монофонического микрофона или стереофонических головных телефонов.



Если используется гарнитура, тип которой отличен от показанного ниже, и внутренние и внешние микрофоны отключаются.



Порт универсальной последовательной шины (USB 3.0)

С правой стороны компьютера находится порт универсальной последовательной шины, совместимый со стандартом USB 3.0.

Порт USB 3.0 совместим со стандартом USB 3.0 и имеет обратную совместимость с устройствами USB 2.0.



Имейте в виду, что полностью проверить функциональную работоспособность всех имеющихся в продаже устройств с интерфейсом USB не представляется возможным. Исходя из этого, следует отметить, что некоторые функции того или иного устройства могут работать некорректно.

Порт(ы) USB 3.0 при работе в режиме эмуляции устройств с интерфейсом USB могут функционировать в качестве порта(ов) USB 2.0.



Держите подальше от порта USB такие посторонние металлические предметы, как шурупы, скобки и скрепки для бумаги. Посторонние металлические предметы могут вызвать короткое замыкание, что может стать причиной повреждения, возгорания и, как следствие, тяжелой травмы.



Порт HDMI(micro)

К порту микро-HDMI можно подключать кабель HDMI со штекером типа D.

Кабель HDMI служит для передачи видео- и аудиосигналов. Помимо этого, он может обеспечивать передачу и прием управляющих сигналов.

Подробнее см. файл справки, раздел о [порте HDMI](#).



Гнездо накопителя

В этот разъем можно вставлять карты памяти SD™/SDHC™/SDXC™, miniSD™/microSD™ и MultiMediaCard™. Подробнее см. раздел [Запоминающее устройство](#).



Держите подальше от гнезда накопителя такие посторонние металлические предметы, как шурупы, скобки или скрепки для бумаг. Посторонние металлические предметы могут вызвать короткое замыкание, что может стать причиной повреждения, возгорания и, как следствие, тяжелой травмы.



Разъем SIM-карты

В этот разъем можно вставлять SIM-карту, что позволяет обеспечивать доступ в Интернет, в корпоративную интрасеть и к электронной почте вне офиса.



Гнездо для подключения источника постоянного тока с напряжением 19 В

К этому гнезду подключается адаптер переменного тока, который служит для снабжения компьютера питанием и зарядки его батарей. Имейте в виду, что пользоваться можно адаптером переменного тока только той модели, которая входила в комплектацию компьютера на момент его приобретения. Применение недопустимого адаптера чревато повреждением компьютера.

Гнездо репликатора портов

Этот разъем позволяет подключать док-станцию с клавиатурой и дополнительную док-станцию, описанную в разделе [Дополнительные компоненты TOSHIBA](#).

Отверстия под крепежные скобы

В эти отверстия входят крепежные скобы док-станции с клавиатурой, обеспечивая ее надежное подключение.

Динамики

Динамики обеспечивают воспроизведение системных звуковых сигналов (например, о разряде батареи) и звука, генерируемого программным обеспечением.



После подключения компьютера к дополнительной док-станции, описанную в разделе [Дополнительные компоненты TOSHIBA](#), стерео динамики отключаются и аудио-выходом становится стандартный 3,5-миллиметровый разъем док-станции. Чтобы вручную указать стерео динамики в качестве устройства воспроизведения по умолчанию, выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **Рабочий стол (Desktop)** -> **Desktop Assist** -> **Панель управления (Control Panel)** -> **Оборудование и звук (Hardware and Sound)** -> **Звук (Sound)**.
2. На вкладке **Воспроизведение (Playback)**, выберите **Динамики (Speakers) (Realtek High Definition Audio)** и нажмите кнопку **По умолчанию (Set Default)**.

3. Нажмите **OK**.

Вентиляционные отверстия

Вентиляционные отверстия препятствуют перегреву процессора.

Веб-камера (задняя)

Этот компьютер также оснащен задней веб-камерой, которая служит для видео- или фотосъемки.



- *Направляйте веб-камеру прямо на солнце.*
- *Не дотрагивайтесь до объектива веб-камеры и не нажимайте на него. В противном случае возможно ухудшение качества изображения. Загрязненный объектив протирайте чистой салфеткой для очков или другой мягкой тканью.*

Индикатор веб-камеры (задней)

Этот индикатор светится о время работы веб-камеры.

Запасной стилус

Запасной стилус находится в специальном гнезде компьютера и служит для прямого ввода данных непосредственно через экран дисплея.

Запасным стилусом оснащаются отдельные модели.

См. раздел [Стилус](#) главы 4 «Изучаем основы».

Гнездо для запасного стилуса

Гнездо для запасного стилуса используется для его хранения.

Антенны для беспроводной связи

Компьютер оснащен антеннами для подключения к беспроводной локальной сети/Bluetooth.

Некоторые компьютеры данной серии оснащаются антеннами для подключения к беспроводной глобальной сети.

Идентификационные данные устройства

Указанные данные содержат идентификационную информацию о вашем устройстве, а также информацию о соответствии вашего компьютера нормативным требованиям.

Правовые замечания (беспроводной сетевой адаптер)

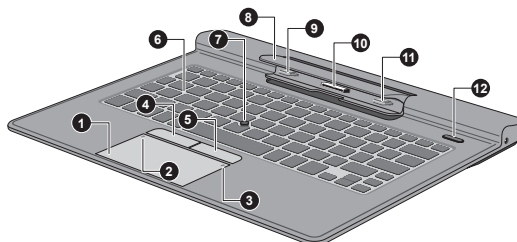
Более подробную информацию о модуле подключения к беспроводной локальной сети см. в разделе [Правовые замечания](#).

Док-станция с клавиатурой TOSHIBA

Keyboard Dock

На рисунке показаны все основные компоненты док-станции с клавиатурой.

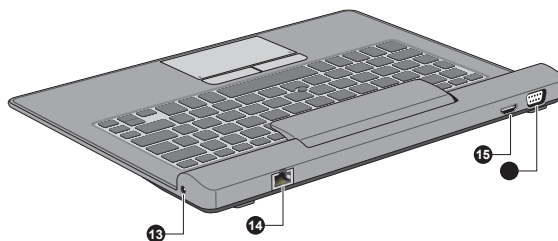
Рисунок 3-2 Вид спереди док-станции с клавиатурой



- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Устройство Touch Pad | 7. Устройство AccuPoint |
| 2. Индикатор включения/выключения устройства Touch Pad | 8. Держатель |
| 3. Индикатор TOSHIBA eco | 9. Скоба |
| 4. Кнопка управления устройства Touch Pad | 10. Разъем |
| 5. Кнопка управления устройства Touch Pad | 11. Скоба |
| 6. Клавиатура | 12. Кнопка извлечения |

Внешний вид изделия зависит от приобретенной модели.

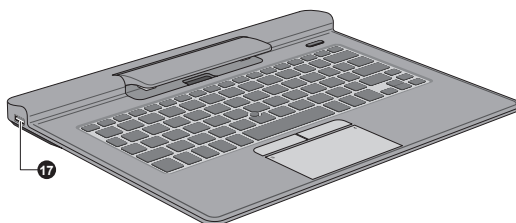
Рисунок 3-3 Вид сзади док-станции с клавиатурой



- | | |
|--|--|
| 13. Гнездо для подключения источника постоянного тока с напряжением 19 В | 15. Порт HDMI |
| 14. Сетевой разъем | 16. Порт для подключения внешнего монитора RGB |

Внешний вид изделия зависит от приобретенной модели.

Рисунок 3-4 Вид слева док-станции с клавиатурой



17. Порт универсальной последовательной шины (USB 2.0)

Внешний вид изделия зависит от приобретенной модели.

Устройство Touch Pad

Устройство Touch Pad, расположенное в центре упора для запястий, служит для управления курсором на экране.

Для работы с сенсорным планшетом дотроньтесь кончиком пальца до его поверхности и проведите в направлении, в котором должен двигаться указатель на экране.



Индикатор включения/выключения устройства Touch Pad

Дважды коснитесь этого индикатора, чтобы включить/отключить устройство Touch Pad.



Индикатор TOSHIBA eco

Дважды коснитесь этого значка, чтобы включить/отключить утилиту TOSHIBA eco.

Кнопки управления сенсорным планшетом

Над устройством Touch Pad находятся две кнопки, которые действуют аналогично кнопкам обычной мыши: кнопка, расположенная слева, служит для выделения пунктов меню, а также для обработки выделенных курсором фрагментов текста или графических объектов; кнопка, расположенная справа, служит для вывода меню на экран и для выполнения различных функций в зависимости от действующего программного обеспечения.

Клавиатура	Клавиатура компьютера содержит алфавитно-цифровые клавиши, клавиши управления, функциональные клавиши и специальные клавиши Windows, обеспечивающие все функции клавиатуры стандартного размера. Подробнее см. раздел Клавиатура.
Устройство AccuPoint	Это устройство, расположенное в центре клавиатуры, служит для управления курсором на экране. Подробнее сведения см. в разделе AccuPoint.
Держатель	Держатель позволяет устойчиво установить компьютер.
Скобы	С помощью скоб выполняется физическое соединение компьютера и док-станции с клавиатурой.
Разъем	Подключается к компьютеру.
 Кнопка извлечения	Нажатие на эту кнопку начинает процесс отсоединения компьютера. После нажатия на кнопку извлечения компьютера отключается от линий связи с внешними устройствами, подключенными к док-станции с клавиатурой. Можно отсоединить компьютер или заново подключить к док-станции, чтобы восстановить связи.
 Гнездо для подключения источника постоянного тока с напряжением 19 В	К этому гнезду подключается адаптер переменного тока, который служит для снабжения компьютера питанием и зарядки его батарей. Имейте в виду, что пользоваться можно адаптером переменного тока только той модели, которая входила в комплектацию компьютера на момент его приобретения. Применение недопустимого адаптера чревато повреждением компьютера.



Сетевой разъем

Это гнездо служит для подключения к локальной сети. Адаптер поддерживает стандарты Ethernet LAN (10 мегабит в секунду, 10BASE-T), Fast Ethernet LAN (100 мегабит в секунду, 100BASE-TX) и Gigabit Ethernet LAN (1000 мегабит в секунду, 1000BASE-T). Подробнее см. раздел [Изучаем основы](#).



- К гнезду для подключения к локальной сети подсоединяйте только кабель локальной сети. Подключение любых других кабелей может привести к повреждению или неправильной работе аппаратуры.
- Не подсоединяйте кабель локальной сети к сети электропитания. Это может привести к повреждению или неправильной работе аппаратуры.



Порт HDMI

К порту HDMI подключается кабель стандарта HDMI со штекером типа A.

Подробнее см. файл справки, раздел о [порте HDMI](#).



Порт универсальной последовательной шины (USB 2.0)

С левой стороны док-станции с клавиатурой находится порт универсальной последовательной шины, совместимый со стандартом USB 2.0.



Имейте в виду, что полностью проверить функциональную работоспособность всех имеющихся в продаже устройств с интерфейсом USB не представляется возможным. Исходя из этого, следует отметить, что некоторые функции того или иного устройства могут работать некорректно.

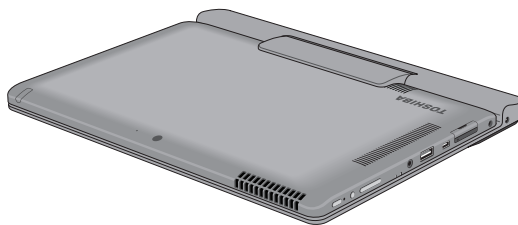


Держите подальше от порта USB такие посторонние металлические предметы, как шурупы, скобки и скрепки для бумаги. Посторонние металлические предметы могут вызвать короткое замыкание, что может стать причиной повреждения, возгорания и, как следствие, тяжелой травмы.

Компьютер (режим портативного компьютера)

На рисунке показан вид спереди компьютера TOSHIBA с подключенной док-станцией с клавиатурой.

Рисунок 3-5 Вид компьютера спереди с закрытой панелью дисплея



Внешний вид изделия зависит от приобретенной модели.

Рисунок 3-6 Вид компьютера спереди с открытой панелью дисплея



1. Защелка

Внешний вид изделия зависит от приобретенной модели.



Защелка

Сдвинув влево и удерживая защелку (Release latch) (отрытое положение) плавно поднимайте компьютер, пока он не освободится от держателя и полностью не отсоединится от док-станции.

Более подробную информацию см. в разделе [Подключение док-станции TOSHIBA Keyboard Dock](#).

Внутренние аппаратные компоненты

В этом разделе рассказывается о внутренних аппаратных компонентах компьютера.

Технические характеристики могут меняться в зависимости от модели.

Аккумуляторная батарея

В комплектацию этого компьютера входит внутренний батарейный источник питания. Однако не следует пытаться извлечь или заменить его самостоятельно. При необходимости обращайтесь к уполномоченному поставщику услуг Toshiba.

Литий-ионный аккумуляторный батарейный источник питания снабжает компьютер электроэнергией, когда к нему не подключен адаптер переменного тока.

Более подробная информация об эксплуатации и работе аккумулятора изложена в разделе [Батарея](#).

Правовые замечания (срок службы батарейного источника питания)

Более подробную информацию о сроке службы батарейного источника питания см. в разделе [Правовые замечания](#).

Процессор

Тип процессора зависит от модели.

Чтобы узнать, процессор какого типа установлен на компьютере, откройте утилиту TOSHIBA PC Health Monitor. Для этого нажмите **Рабочий стол (Desktop) -> Desktop Assist -> Support & Recovery (Поддержка и восстановление) -> PC Health Monitor** и затем нажмите **Сведения о ПК (PC Information)**.

Правовые замечания (Процессор)

Более подробную информацию о ЦП см. в разделе [Правовые замечания](#).

Твердотельный накопитель

Емкость твердотельного накопителя зависит от модели.

Чтобы узнать, твердотельный накопитель какого типа установлен на компьютере, откройте утилиту TOSHIBA PC Health Monitor. Для этого нажмите **Рабочий стол (Desktop) -> Desktop Assist -> Support & Recovery (Поддержка и восстановление) -> PC Health Monitor** и затем нажмите **Сведения о ПК (PC Information)**.

Помните, что часть общей емкости твердотельного накопителя зарезервирована под служебное пространство.



- В настоящем руководстве термин «жесткий диск» употребляется также по отношению к твердотельному накопителю, если не указано иное.
- Твердотельный накопитель представляет собой высокочастотный носитель данных, в котором вместо магнитных дисков, применяемых в жестких дисках, используется твердотельная память.



В некоторых необычных условиях продолжительного неиспользования и/или воздействия высоких температур в работе твердотельного накопителя возможны ошибки хранения данных.

Правовые замечания (емкость твердотельного накопителя)

Более подробную информацию о емкости твердотельного накопителя см. в разделе [Правовые замечания](#).

Батарея RTC

Внутренняя энергонезависимая батарея служит для снабжения питанием системных часов реального времени (RTC) и календаря.

Видеопамять

Видеопамять является частью графического адаптера компьютера и служит для хранения изображений, выводимых на дисплей.

Емкость доступной видеопамати зависит от системной памяти компьютера.

Рабочий стол (Desktop) -> Desktop Assist -> Панель управления (Control Panel) -> Внешний вид и персонализация (Appearance and Personalization) -> Экран (Display) -> Изменить разрешение (Adjust resolution).

Чтобы проверить объем видеопамати, нажмите кнопку **Дополнительные параметры** в окне «Разрешение экрана».

Контроллер дисплея Контроллер дисплея преобразует программные команды в аппаратные, которые включают или выключают определенные области экрана.

Контроллер дисплея также управляет видеорежимом, который использует стандартные правила для управления разрешающей способностью экрана и максимальным количеством одновременно отображаемых цветов. Поэтому программы, написанные для конкретного видеорежима, могут запускаться на любом компьютере, который поддерживает данный режим.

Правовые замечания (графический процессор (ГП))

Более подробную информацию о графическом процессоре см. в разделе [Правовые замечания](#).

Технология экономии электропитания дисплея Intel® Display Power Saving

В модели с графическим процессором Intel может быть реализована технология экономии энергии дисплея, обеспечивающая снижение потребления электроэнергии компьютером благодаря оптимизации контрастности изображения на встроенном жидкокристаллическом дисплее.

Этим средством можно воспользоваться, если компьютер:

- работает с использованием электропитания от батарей
- использует только встроенный жидкокристаллический дисплей.

Технология экономии электропитания дисплея предоставлена как заводской параметр по умолчанию. При желании ее можно отключить.

Отключить технологию экономии энергии дисплея можно на панели управления графикой и мультимедиа Intel®.

Получить доступ к этой панели управления можно следующим образом:

- Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите пункт **Графические характеристики**.

На панели управления выполните следующие действия.

1. Нажмите **Питание (Power)**.
2. Выберите параметр **Питание от батареи (On battery)** в раскрывающемся меню **Power Source (Источник питания)**.
3. Снимите флажок с пункта **Технология экономии энергии дисплея (Display Power Saving Technology)**.
4. Нажмите **ОК**.

Если необходимо включить эту функцию, выполните указанные выше действия и установите флажок для пункта **Технология экономии энергии дисплея** (Display Power Saving Technology).

Технология Intel Rapid Start

Компьютер поддерживает технологию быстрого запуска Intel® Rapid Start, которая переводит компьютер из спящего режима в режим гибернации через определенный интервал времени.

Технология Intel® Rapid Start позволяет ОС Windows быстро выходить из режима гибернации, а время автономной работы в этом случае будет больше чем при работе в спящем режиме.

Технология Intel® Rapid Start предоставлена как заводской параметр по умолчанию. После двухчасового нахождения в спящем режиме компьютер перейдет в режим гибернации.

Для включения/отключения этой функции и изменения заданной настройки интервала времени для перехода из спящего режима в режим гибернации можно использовать утилиту настройки параметров BIOS.

1. Запуск утилиты настройки параметров BIOS.

Более подробную информацию см. в разделе [Утилита TOSHIBA Setup](#).

2. Выберите **Управление питанием (Power Management)**.
3. Включите/отключите функцию **Intel(R) Rapid Start Technology**.
4. Интервал времени для перехода из спящего режима в режим гибернации можно выбрать в поле **Переход к быстрому старту после (Rapid Start Entry after)**. Если выбран параметр **Немедленно (Immediately)**, компьютер перейдет в режим гибернации сразу же после перехода компьютера в спящий режим.



- Если технология Intel® Rapid Start включена, для переключения из спящего режима в режим гибернации требуется питание. Если компьютер заносится на борт самолета или переносится в места, где использование электронных устройств регулируется или находится под контролем, всегда отключайте питание компьютера.
- Если технология Intel® Rapid Start включена, функции автоматического восстановления при выходе из режимов Wake-up on LAN, Wake-up on USB или Wake-up from Sleep Mode не работают, если компьютер был переключен из спящего режима в режим гибернации.
- ОС Windows не может нормально восстановиться, если батарея разрядится при переходе компьютера из спящего режима в режим гибернации.

- Удаление назначений разделов на твердотельном накопителе для технологии Intel® Rapid Start не представляется возможным, даже если технология Intel® Rapid Start отключена.
- Технология Intel® Rapid Start может использоваться только в ОС Windows 8.
- Время восстановления ОС Windows из режима гибернации зависит от объема системной памяти, используемой в компьютере.

Контроль за состоянием источников питания

Условия электропитания

Рабочие возможности компьютера и состояние заряда батареи зависят от условий электропитания: подключен ли адаптер переменного тока и каков уровень его заряда.



Световой индикатор в приведенной ниже таблице соответствует индикатору питания от источника постоянного тока/батареи.

		Питание включено	Компьютер выключен (устройство не работает)
Адаптер переменного тока подключен	Батарея полностью заряжена	• Компьютер работает • Батарея не заряжается • Индикатор: белый	• Батарея не заряжается • Индикатор: белый
	Батарея заряжена частично или разряжена	• Компьютер работает • Идет зарядка • Световой индикатор: желтый	• Идет быстрая зарядка батареи • Световой индикатор: желтый

		Питание включено	Компьютер выключен (устройство не работает)
Адаптер переменного тока не подключен	Остаток заряда батареи выше критического уровня	• Компьютер работает • Световой индикатор: выкл	
	Остаток заряда батареи ниже критического уровня	• Компьютер работает • Световой индикатор: мигает желтым цветом	
	Заряд батареи полностью израсходован	Компьютер отключается	

Индикатор батареи

По индикатору **Пост. ток/Батарея** проверьте состояние заряда батареи и подключенного адаптера переменного тока. Возможны следующие показания индикатора:

Мигает янтарным	Низкий заряд батареи. Необходимо подключить адаптер переменного тока для подзарядки.
Янтарный	Адаптер переменного тока подключен и батарея заряжается.
Белый	Адаптер переменного тока подключен, батарея полностью заряжена.
Не светится	Во всех остальных случаях индикатор не светится.



*При перегреве батарейного источника питания в процессе зарядки она прекращается, при этом индикатор **батареи** гаснет. После охлаждения батарейного источника питания до нормальной температуры зарядка возобновляется независимо от того, включено ли питание компьютера или выключено.*

Индикатор питания

О состоянии питания компьютера свидетельствует индикатор **питания**:

Белый	Показывает, что питание подается (либо от адаптер переменного тока, либо от батареи) на компьютер и он работает.
Мигает белым	Компьютер находится в режиме сна, для поддержания которого питания (от адаптера переменного тока или батареи) достаточно.
Не светится	Во всех остальных случаях индикатор не светится.

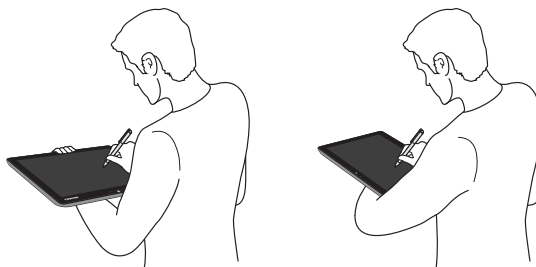
Изучаем основы

В этой главе рассказывается об основных приемах работы на компьютере и о мерах предосторожности, которые необходимо соблюдать при эксплуатации аппарата.

Работа в планшетном режиме

При работе на компьютере в планшетном режиме соблюдайте приведенные далее указания.

Рисунок 4-1 Работа с компьютером



- Твердо удерживайте компьютер, поместив его на предплечье. Не загораживайте вентиляционное отверстие.
- Удерживая компьютер, работающий в планшетном режиме, на предплечье, отсоедините от него адаптер переменного тока.
- Не пользуйтесь компьютером на ходу или за рулем.
- Не подвергайте компьютер воздействию резких перепадов температуры (например, внося компьютер с мороза в теплое помещение). Если резкий перепад температуры неизбежен, не включайте компьютер до истечения двух часов после изменения температуры во избежание образования конденсата.
- Перед переноской компьютера отсоедините от него все периферийные устройства и их соединительные кабели.
- Не роняйте компьютер, не подвергайте его сильным ударам. Не оставляйте компьютер в автомобиле и других местах, где он может подвергнуться воздействию прямых солнечных лучей.

- Панель дисплея в некоторых моделях работает как сенсорный цифровой экран. При этом края экрана могут быть менее чувствительны по сравнению с серединой. Не выводите стилус или запасной стилус за пределы области отображения при использовании пера рядом с краями панели дисплея. Положение стилуса может не распознаваться, если перемещать его слишком быстро в направлении к внешним краям. Рекомендуется вблизи от краев экрана перемещать стилус более медленно. Использование стилуса возможно в области дисплея, ограниченной пунктирной линией, как показано на следующем рисунке.

Рисунок 4-2 Область использования стилуса



Изменение ориентации экрана

При работе в планшетном режиме можно изменить ориентацию экрана на книжную, повернув компьютер в сторону. Ориентация экрана изменяется автоматически согласно углу поворота устройства.

Рисунок 4-3 Поворот компьютера в сторону



Можно заблокировать автоматическое изменение ориентации экрана и использовать устройство всегда только в книжном или альбомном положении, нажав кнопку **Блокировка ориентации экрана (Orientation lock)**. Однако, кнопка **Блокировка ориентации экрана (Orientation lock)** отключается и устройство постоянно работает только в альбомном положении при следующих условиях.

- При работе в режиме портативного компьютера.
- Если компьютер подключен к дополнительной док-станции, описанной в разделе [Дополнительные компоненты TOSHIBA](#).



- *Старайтесь не касаться других граней мобильного устройства, когда включены компоненты беспроводной связи и идет обмен данными. В целях соблюдения нормативов по радиоизлучению необходимо использовать только передатчик беспроводной связи, установленный в мобильное устройство на заводе-изготовителе.*
- *Некоторые драйверы и утилиты не могут быть установлены при использовании режима книжной ориентации. В этом случае для продолжения переключитесь в режим альбомной ориентации.*

Калибровка цифрового компаса

Если вы загрузили приложение «Компас», обратите внимание на то, что различия в работе функций компаса определяются условиями окружающей среды. Например, любой источник электромагнитных или радиоволн влияет на работу компаса.

Чтобы получить точные результаты, перед использованием любой функции компаса необходимо выполнить его калибровку. Для калибровки отключите от компьютера адаптер переменного тока и все кабели/периферийные устройства, после чего вращайте включенный компьютер в горизонтальной плоскости, как показано на рисунке ниже. Обратите внимание, что это самый эффективный метод калибровки компаса на этом компьютере.

Рисунок 4-4 Калибровка цифрового компаса



Использование сенсорного экрана

На сенсорном экране можно с помощью пальцев манипулировать значками, кнопками, пунктами меню, пользоваться экранной клавиатурой и другими элементами интерфейса.



Коснитесь

Прикоснитесь пальцем к сенсорному экрану, чтобы активизировать любой объект, например, приложение.



Нажатие с удержанием

Прикоснитесь к объекту на экране пальцем и задержите его в таком положении на несколько секунд. Будут отображаться сведения об этом объекте или откроется меню с возможными действиями с этим объектом.



Сжимание или разжимание пальцев

Прикоснитесь к экрану или объекту на экране несколькими пальцами, а затем сожмите их вместе (сжимание) или разожмите их в разные стороны (растягивание). Будут отображаться различные уровни информации или будет визуально увеличиваться или уменьшаться размер объекта.



Поворот

Прикоснитесь к объекту на экране несколькими пальцами и поверните руку в направлении, в котором требуется повернуть объект. Повернуть можно не все объекты.



Скольжение

Проведите пальцем по сенсорному экрану для навигации по содержимому экрана.



Быстрое скольжение

Быстро проведите пальцем по краю экрана, не приостанавливая движение после первого прикосновения.

Скольжение по левому краю экрана: отображаются приложения, которые открывались последними, и т.п.

Скольжение по правому краю экрана: открываются или закрываются элементы — Поиск (Search), Поделиться (Share), Пуск (Start), Устройства (Devices) и Настройки (Settings).

Скольжение по верхнему краю экрана: открывается или закрывается командная панель приложений.

Более подробные сведения и описание дополнительных жестов на сенсорном экране для взаимодействия с ОС Windows 8 см. раздел «Справка и поддержка».



- *Не применяйте чрезмерную силу и не давите на сенсорный дисплей.*

- Ни в коем случае не дотрагивайтесь до поверхности экрана острыми предметами, такими как, например, кончик стержня шариковой ручки, чтобы не повредить и не поцарапать экран.
- Не используйте защитную пленку для сенсорного экрана, так как это может привести к снижению его чувствительности при управлении жестами.

Использование Touch Pad

Устройство Touch Pad (сенсорный планшет), встроенное в док-станцию TOSHIBA Keyboard Dock, поддерживает следующие жесты:



Прикосновение

Прикоснитесь пальцем один раз к устройству Touch Pad, чтобы активизировать объект, например, приложение.



Прикосновение двумя пальцами

Прикоснитесь (один раз) двумя пальцами сразу к устройству Touch Pad для отображения на экране меню или иных функций (в зависимости от используемого программного обеспечения). (Аналогично нажатию правой кнопкой мыши)



Сжатие или разжимание пальцев

Приложите два или более пальцев к устройству Touch Pad, а затем сожмите их вместе (сжатие) или разожмите их в разные стороны (разжимание). Будут отображаться различные уровни информации или будет визуально увеличиваться или уменьшаться размер объекта.



Прокрутка двумя пальцами

Приложите два пальца в любой точке и сделайте вертикальное или горизонтальное скользящее движение пальцами по поверхности Touch Pad. Этот жест управляет полосами прокрутки окна.



Быстрое скольжение

Быстро проведите пальцем по краю устройства Touch Pad, не приостанавливаясь после первого прикосновения к нему.

Скольжение по левому краю Touch Pad: отображаются приложения, которые открывались последними.

Скольжение по правому краю Touch Pad: открываются или закрываются элементы — Поиск (Search), Поделиться (Share), Пуск (Start), Устройства (Devices) и Настройки (Settings).

Скольжение по верхнему краю Touch Pad: открывается или закрывается командная панель приложений.



Некоторые из описанных в данном разделе операций с устройством Touch Pad поддерживаются не во всех приложениях.

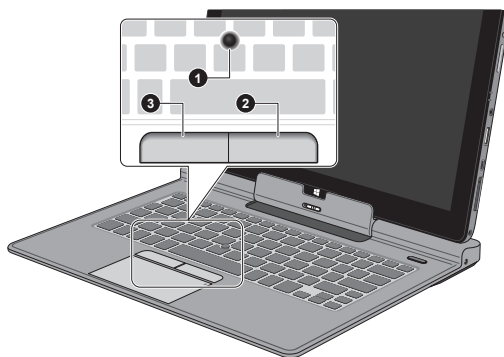
Координатно- указательное устройство TOSHIBA

Устройство AccuPoint

Работать с манипулятором AccuPoint предельно просто: достаточно нажимать на него кончиком пальца в том направлении, куда должен двигаться курсор.

Под манипулятором AccuPoint находятся две кнопки управления устройством Touch Pad, которые действуют аналогично кнопкам обычной мыши: кнопка, расположенная слева, служит для выделения пунктов меню, а также для обработки выделенных курсором фрагментов текста или графических объектов; кнопка, расположенная справа, служит для вывода меню на экран и для выполнения различных функций в зависимости от действующего программного обеспечения.

Рисунок 4-5 Устройство AccuPoint



1. Устройство AccuPoint

3. Кнопка управления устройства
Touch Pad (левая)

2. Кнопка управления устройства
Touch Pad (правая)

Меры предосторожности при использовании манипулятора AccuPoint

На перемещение курсора при работе с устройством AccuPoint могут влиять различные условия. Например, курсор может перемещаться в противоположную от указанной устройством сторону, если:

- вы дотрагивались до устройства AccuPoint во время загрузки;
- во время загрузки на устройство оказывалось постоянное слабое давление;
- произошло быстрое изменение температуры;
- к устройству AccuPoint было применено большое усилие.

При появлении сообщения об ошибке перезагрузите компьютер. Если сообщение об ошибке не появляется, подождите, пока курсор остановится, а затем продолжите работу.

Замена наконечника

Наконечник устройства AccuPoint – это расходный материал, подлежащий замене после длительного использования.

1. Снять наконечник устройства AccuPoint можно, аккуратно сдвинув его пальцем.



2. Поместив на стержень новый наконечник, надавите на него, чтобы он встал на место.



Убедитесь в том, что стержень совмещен с квадратным отверстием на наконечнике.

Стилус и запасной стилус

С помощью стилуса компьютера-планшета можно выполнять различные действия, а также вводить данные. Держа стилус компьютера-планшета в естественном положении, им можно с небольшим усилием постукивать, проводить по экрану и нажимать на экран.

Рисунок 4-7 Стилус

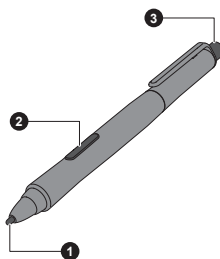
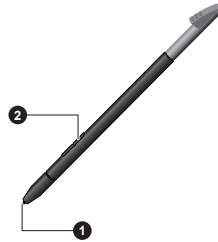


Рисунок 4-8 Запасной стилус



- 1. Наконечник стилуса
- 2. Кнопка Pen

3. Кнопка-ластик

Наконечник стилуса	Выполняет те же функции, что и однократное нажатие левой кнопки мыши.
Кнопка Pen	Выполняет следующую функцию: ■ Нажатие правой кнопки мыши: нажимая и удерживая эту кнопку, прикоснитесь кончиком стилуса к объекту на экране. Тут же снимите стилус с поверхности экрана, чтобы вызвать всплывающее меню или выполнить иное действие. Выполняет те же функции, что и однократное нажатие правой кнопки мыши.
Кнопка-ластик	При работе с некоторыми приложениями, которые поддерживают функцию стирания, этой кнопкой можно пользоваться, как ластиком. При работе с этими приложениями данная кнопка позволяет выделять и удалять заметки или зарисовки одним прикосновением.

В меню **Pen Options** («Параметры стилуса») можно включать/выключать кнопки Pen и кнопки-ластик. Чтобы его открыть, выберите **Рабочий стол (Desktop) -> Desktop Assist -> Панель управления (Control Panel) -> Оборудование и звук (Hardware and Sound) -> Pen and Touch (Стилус и планшет) -> Pen Options (Параметры стилуса)**.



При обращении со стилусом и запасным стилусом соблюдайте следующие меры предосторожности.

- *Во избежание повреждения экрана дисплея воздерживайтесь от любых действий, кроме выполнения перечисленных далее операций. В противном случае возможны сбои в работе или снижение эксплуатационных характеристик оборудования.*

- Не стучите стилусом компьютера-планшета по экрану и не нажимайте им на экран с большой силой, поскольку так можно легко повредить как стилус компьютера-планшета, так и сам экран.
- Избегайте использования и хранения стилуса компьютера-планшета в местах, где возможны резкие изменения температуры, например, в автомобиле, где стилус компьютера-планшета подвергается воздействию прямого солнечного света. Храните стилус компьютера-планшета, избегая любого давления на кнопки. В противном случае возможны сбои в работе или снижение эксплуатационных характеристик оборудования.
- В конструкции стилуса компьютера-планшета применяются высокоточные детали. Не роняйте стилус. Удары по нему могут привести к потере работоспособности или ухудшению эксплуатационных характеристик. Избегайте сильного давления на наконечник и боковые кнопки стилуса компьютера-планшета. Избыточное давление на эти детали сокращает срок службы устройства и может привести к ухудшению его эксплуатационных характеристик.
- Избегайте проникновения воды в стилус компьютера-планшета и образования внутри него конденсата, поскольку любое из этих событий приведёт к сбоям в работе стилуса.
- Не разбирайте стилус. Не пытайтесь разобрать стилус компьютера-планшета во избежание его разрегулирования и сокращения срока службы.
- Избегайте загрязнения стилуса компьютера-планшета косметикой и химикатами, поскольку это приведёт к ухудшению его внешнего вида. Для чистки стилуса используйте ткань для протирки стекла или обычную сухую ткань. Для очистки стилуса не следует использовать спирт, растворители, бензин и другие легкоиспаряющиеся жидкости.
- Избегайте сильного давления на наконечник стилуса компьютера-планшета, поскольку изгиб и деформация стилуса приведёт к сбоям в его работе.
- Держите мелкие детали стилуса компьютера-планшета (в частности, наконечник и головки боковых кнопок) в местах, недоступных для маленьких детей, которые их могут случайно проглотить.
- Не пользуйтесь шариковой ручкой вместо стилуса, входящего в комплектацию компьютера.
- Наконечник резервного стилуса не подлежит замене, в случае износа. Приобретите новый стилус у продавца оборудования TOSHIBA.

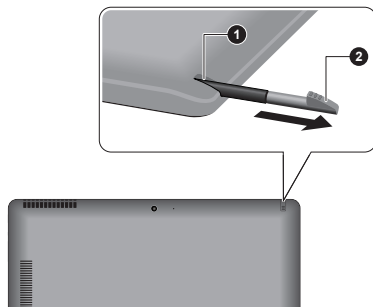


- Можно изменять настройки стилуса в меню *Pen and Touch* («Стилус и планшет»). Чтобы его открыть, выберите **Рабочий стол (Desktop) -> Desktop Assist -> Панель управления (Control Panel) -> Оборудование и звук (Hardware and Sound) -> Pen and Touch (Стилус и планшет)**
- Протирайте сенсорный экран салфеткой, входящей в комплектацию, перед использованием стилуса.
- Сотрите с экрана отпечатки пальцев и пятна с помощью салфетки, входящей в комплектацию, если чувствительность к нажатию стилуса снижается.
- Не используйте защитную пленку для сенсорного экрана, так как это может нарушить согласование чувствительности экрана и усилия, прикладываемого при нажатии стилуса.
- Рекомендуется держать запасной комплект стилусов. Комплект стилусов на замену можно приобрести у продавца оборудования TOSHIBA.
- Компания TOSHIBA не несет ответственности за возникновение проблем со своими изделиями в результате использования стилуса компьютера-планшета с нарушением изложенных выше условий, а равно и в результате доступа к устройству непредусмотренного количества пользователей.

Удаление запасного стилуса

Чтобы вынуть запасной стилус, аккуратно вытащите его из гнезда для запасного стилуса.

Рисунок 4-9 Удаление запасного стилуса



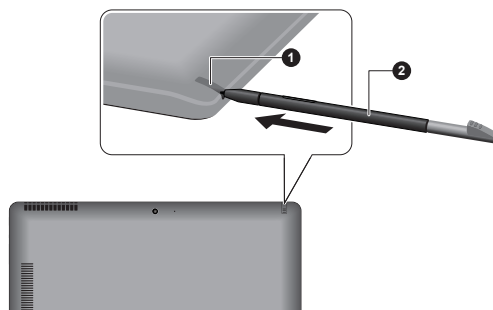
1. Гнездо для запасного стилуса

2. Запасной стилус

Установка запасного стилуса

Чтобы установить запасной стилус на место, аккуратно вставьте его в гнездо для запасного стилуса до защелкивания.

Рисунок 4-10 Установка запасного стилуса



1. Гнездо для запасного стилуса

2. Запасной стилус

Действия со стилусом

Стилусом или запасным стилусом можно пользоваться для ввода данных, запуска программ, перемещения объектов по экрану и выполнения иных действий.

Однократное постукивание

Прикоснувшись кончиком стилуса к объекту, тут же снимите перо с поверхности экрана. Однократное постукивание аналогично однократному нажатию левой кнопки мыши.

Двойное касание

Дважды прикоснувшись кончиком стилуса к объекту, тут же снимите перо с поверхности экрана. Двойное касание аналогично двухкратному нажатию левой кнопки мыши.

Нажатие с удержанием

Дотронувшись кончиком стилуса до поверхности экрана и удерживая его на экране, можно вызвать всплывающее меню или выполнить иное действие. Нажатие с удержанием аналогично однократному нажатию правой кнопки мыши.

Перетаскивание

Прикоснитесь кончиком стилуса к поверхности экрана. Не отрывая стилус от поверхности, перемещайте его по экрану, чтобы выбрать текст или объект.

Перетаскивание объектов

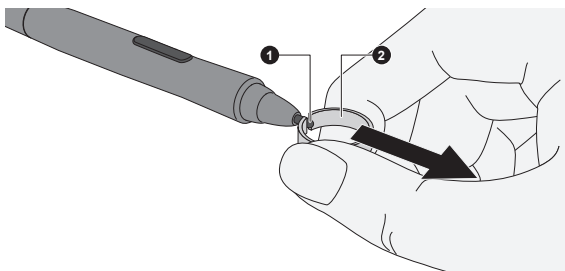
Выделите объект, дотронувшись до него кончиком стилуса. Не отрывая стилус от поверхности экрана, переместите объект на новое место, где и зафиксируйте его, сняв стилус с поверхности экрана. Замена наконечника стилуса

Замена наконечника стилуса

Если наконечник стилуса износился, его можно заменить на новый. Далее изложен порядок замены наконечника стилуса:

1. Захватив наконечник специальным инструментом, выньте его из стилуса.
2. Аккуратно вставив в стилус новый наконечник, осторожно на него нажмите.

Рисунок 4-11 Замена наконечника стилуса



1. Наконечник стилуса

2. Инструмент для извлечения



Не пользуйтесь стилусом после поломки его наконечника – так можно поцарапать панель дисплея. Если наконечник сломался, замените его запасным, входящим в комплект поставки стилуса. Когда запасные наконечники кончатся, приобретите у продавца оборудования TOSHIBA новый комплект стилусов.



- Укороченный или изношенный наконечник извлечь непросто. Заменяйте наконечник стилуса прежде чем он станет слишком коротким для извлечения.
- Рекомендуется держать запасной комплект стилусов. Комплект стилусов на замену можно приобрести у продавца оборудования TOSHIBA.

Клавиатура

Клавиатура док-станции в любой из ее возможных раскладок совместима с расширенной 104/105-клавишной клавиатурой: все функции последней выполняются нажатием тех или иных сочетаний клавиш.

Число клавиш клавиатуры зависит от страны или региона, для которых предназначен ваш компьютер. В продаже имеются компьютеры, оснащенные клавиатурами для целого ряда языков.

Используются различные типы клавиш: алфавитно-цифровые, функциональные, программируемые, «горячие», специальные клавиши Windows и клавиши накладного сегмента клавиатуры.



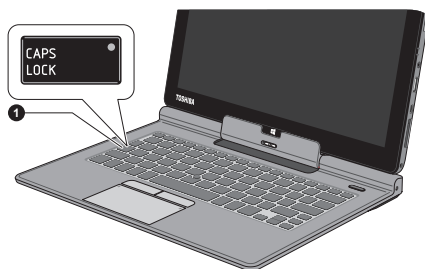
Ни в коем случае не снимайте насадки с клавиш во избежание повреждения находящихся под ними деталей клавиатуры.

Индикаторы клавиатуры

На приведенной далее иллюстрации показано расположение индикатора **CAPS LOCK** в следующих условиях:

Если индикатор **CAPS LOCK** светится, то любой буквенный символ вводится с клавиатуры в верхнем регистре.

Рисунок 4-12 Индикатор CAPS LOCK



1. Индикатор CAPS LOCK

CAPS LOCK

Этот индикатор светится зеленым, когда буквенные клавиши зафиксированы в верхнем регистре.

Функциональные клавиши

К функциональным клавишам (F1 ~ F12) относятся двенадцать клавиш в верхней части клавиатуры.



В комбинации с клавишей **FN** нажатие функциональных клавиш позволяет выполнять следующие специальные функции.

Сочетание (комбинация) клавиш

Функция

FN + F1

Переход в режим блокировки компьютера.
Для восстановления рабочего стола необходимо повторно войти в систему.

FN + F2

Изменение параметров питания.

Сочетание (комбинация) клавиш	Функция
FN + F3	Перевод системы в режим сна.
FN + F4	Перевод системы в спящий режим.
FN + F5	Смена активного дисплея. Чтобы воспользоваться одновременным режимом работы, необходимо установить такое разрешение внутренней панели дисплея, которое соответствует разрешению внешнего дисплейного устройства.
FN + F6	Снижение яркости изображения на дисплее в пошаговом режиме.
FN + F7	Повышение яркости изображения на дисплее в пошаговом режиме.
FN + F8	Переход в режим полета и выход из него.
FN + F9	Включение/отключение Touch Pad.
FN + F10	Включение режима управления курсором.
FN + F11	Включение режима ввода цифровых символов.
FN + F12	Блокировка курсора на определенной строке.
Fn + ESC	Включение и выключение звука.
FN + 1	Уменьшение размера значков на рабочем столе или размера шрифта в окнах поддерживаемых приложений.
FN + 2	Увеличение размера значков на рабочем столе или размера шрифта в окнах поддерживаемых приложений.
FN + 3	Уменьшение громкости звука на компьютере.
FN + 4	Увеличение громкости звука на компьютере.
FN + пробел	Смена разрешения экрана дисплея.
Fn + 	Включение или отключение подсветки клавиатуры.



Некоторые функции могут выводить всплывающие уведомления по краям экрана.

Использование всплывающих уведомлений отключено в заводских установках по умолчанию. Включить их можно в приложении TOSHIBA Function Key.

Чтобы его открыть, выберите **Рабочий стол (Desktop)** -> **Desktop Assist** -> **Инструменты и утилиты (Tools & Utilities)** -> **Функциональные клавиши (Function Key)**.

Специальные клавиши операционной системы Windows

Клавиатура содержит две клавиши, выполняющие специальные функции в операционной системе Windows: клавиша «Пуск» (Start) активирует **начальный экран**, а клавиша приложений выполняет те же функции, что и правая кнопка мыши.



Эта клавиша активизирует **Главный экран** ОС Windows.



Эта клавиша выполняет те же функции, что и правая кнопка мыши.

Дополнительный сегмент клавиатуры

У клавиатуры док-станции может отсутствовать отдельная панель для ввода цифр, однако имеется аналогичный по действию накладной сегмент, расположенный по центру клавиатуры. Символы клавиш, принадлежащих к этому сегменту, помечены серым. Клавиши этого сегмента выполняют те же функции, что и клавиши цифрового сегмента стандартной 104/105-клавишной расширенной клавиатуры.

Включение дополнительного сегмента

Накладной сегмент клавиатуры может использоваться для ввода цифровых данных, либо для управления курсором и страницами.

Режим управления курсором

Режим управления курсором включается нажатием клавиш **FN + F10**, при этом клавишами дополнительного сегмента можно пользоваться для управления курсором и окнами. Данная функция отключается повторным нажатием клавиш **FN + F10**.

Режим ввода цифровых символов

Режим ввода цифровых символов включается нажатием клавиш **FN + F11**, при этом клавишами накладного сегмента можно пользоваться для ввода цифр. Данная функция отключается повторным нажатием клавиш **FN + F11**.

Временное использование обычной клавиатуры (при включенном дополнительном сегменте)

При использовании накладного сегмента можно получить временный доступ к обычной клавиатуре без отключения накладного сегмента:

1. Удерживая клавишу **FN** в нажатом положении, нажмите на любую другую клавишу, которая будет действовать так, как будто накладной сегмент клавиатуры отключен.
2. Вводите символы верхнего регистра, нажимая **FN + SHIFT** и клавишу символа.
3. Отпустите клавишу **FN**, чтобы продолжить работу с накладным сегментом.

Временное использование дополнительного сегмента клавиатуры (при отключенном дополнительном сегменте)

При работе с обычной клавиатурой вы можете временно использовать накладную раскладку без ее включения:

1. Удерживайте клавишу **FN**, и клавиатура включит последнюю использованную функцию накладного сегмента.
2. Отпустите клавишу **FN** для возврата к обычному режиму работы клавиатуры.

Временная смена режимов

Если компьютер находится в **режиме ввода цифровых символов**, то временно переключиться в **режим управления курсором** можно нажатием клавиши **SHIFT**. Если же компьютер находится в **режиме управления курсором**, то временно переключиться в **режим ввода цифровых символов** также можно нажатием клавиши **SHIFT**.

Ввод символов ASCII

Некоторые символы ASCII нельзя ввести с обычной клавиатуры, но можно путем ввода соответствующих кодов ASCII.

1. Удерживайте нажатой клавишу **ALT** при включенном накладном сегменте или нажмите **ALT + FN** при выключенном.
2. Клавишами накладного сегмента введите код ASCII нужного символа.
3. Отпустите клавишу **ALT** или **ALT + FN** – символ ASCII появится на экране дисплея.

Сенсорная клавиатура

Сенсорная клавиатура – это виртуальная экранная клавиатура, позволяющая осуществлять ввод данных на сенсорном экране. Сенсорная клавиатура предоставляет все функции полноразмерной клавиатуры, причем панель с клавишами-стрелками разбита на две

части по обе стороны экрана, а кроме этого имеется возможность переключения в режим рукописного ввода.

Чтобы воспользоваться сенсорной клавиатурой, прикоснитесь к тому месту на экране, куда можно ввести данные. Автоматически отобразится клавиатура.

Чтобы вручную вызвать сенсорную клавиатуру на экран, выполните одно из нижеуказанных действий:

- В элементе **Настройки (Settings)** панели нажмите **Клавиатура, - > сенсорная клавиатура и панель рукописного ввода**.
- Щелкните значок клавиатуры () на панели задач рабочего стола Windows.

Батарея

В этом разделе рассказывается о видах батарей, их использовании, способах зарядки и правилах обращения с ними.

Типы батарей

В компьютере имеются батареи разных типов:

Аккумуляторная батарея

Когда адаптер переменного тока не подключен, основным источником питания компьютера является литиево-ионная аккумуляторная батарея, которая в этом руководстве называется основной батареей.

Энергонезависимая батарейка системных часов реального времени (RTC)

Энергонезависимая батарея снабжает питанием системные часы реального времени (RTC) и календарь, а кроме того, поддерживает данные о конфигурации системы, когда компьютер выключен. Если батарея RTC полностью разряжается, система теряет эту информацию, а часы реального времени и календарь останавливаются.

Через 1 минуту компьютер автоматически отключится и при следующей загрузке это же сообщение появится на экране снова.

Смена настройки часов реального времени выполняется в утилите настройки BIOS. Более подробную информацию см. в разделе [Утилита TOSHIBA Setup](#).



Батарея RTC не заряжается при выключенном компьютере, даже если к нему подключен адаптер переменного тока.

Правила обращения и ухода за батарейным источником питания

В этом разделе изложены важнейшие меры предосторожности при обращении с батарейным источником питания.

См. в прилагаемом **Руководство по безопасной и удобной работе** меры предосторожности и указания по обращению с оборудованием.



- *Батарейка RTC подлежит замене только продавцом компьютера или сервисным представителем корпорации TOSHIBA. При неправильной замене, использовании, обращении или утилизации эта батарея становится взрывоопасной. Утилизация отработавших батарей производится в соответствии с правилами, принятыми по месту вашего проживания.*
- *Заряжать батарейный источник питания можно только при температуре окружающего воздуха от 5 до 35 градусов по Цельсию. В противном случае возможна утечка электролитического раствора, снижение рабочих характеристик и сокращение срока службы батареек.*

Зарядка батарей

При разрядке батарейного источника питания индикатор **батарей** начинает мигать янтарным, сигнализируя о том, что продолжительность его работы составляет лишь несколько минут. Если продолжить работу на компьютере, несмотря на мигание индикатора **батарей**, то аппарат переходит в спящий режим во избежание потери данных, а затем автоматически отключается.

При разрядке батарейного источника питания его необходимо перезарядить.

Порядок действий

Чтобы перезарядить аккумуляторную батарею, подключите адаптер переменного тока к гнезду питания от источника постоянного тока с напряжением 19 В, а другой конец шнура питания – к рабочей электрической розетке. Индикатор **питания от батарей** начнет светиться желтым цветом, сигнализируя о том, что батарея заряжается.

Время зарядки

В приведенной ниже таблице показано время, необходимое для полной зарядки разряженной батареи (в планшетном режиме).

Тип батареи	Компьютер выключен	Питание включено
Аккумуляторная батарея	около 3 часов	около 3,5 – 8,5 часов
Батарея RTC	Не заряжается	около 12 часов



Имейте в виду, что на время зарядки батареи при включенном компьютере влияет окружающая температура, температура самого компьютера, а также способ работы на нем: так, например, при интенсивной работе с внешними устройствами батарея практически не заряжается.

Уведомление о зарядке батарей

Зарядка батареи может начаться не сразу при следующих условиях:

- Батарея сильно нагрелась или, наоборот, охладилась (перегретая батарея может не заряжаться вообще). Чтобы гарантировать заряд батареи до полной емкости, заряжайте батарею при комнатной температуре от 5° до 35°C.
- Батарея почти полностью разряжена. В таком случае оставьте адаптер переменного тока подключенным на несколько минут, пока батарея не начнет заряжаться.

Индикатор **батарей** может сигнализировать о быстром снижении времени работы батареи при попытках зарядить ее в следующих условиях:

- Батарея долго не использовалась.
- Полностью разряженная батарея была надолго оставлена в компьютере.

В любом из этих случаев выполните следующие действия:

1. Полностью разрядите батарею, оставив ее во включенном компьютере вплоть до автоматического отключения питания.
2. Подключите адаптер переменного тока к гнезду питания от источника постоянного тока с напряжением 19 В компьютера и к действующей электрической розетке.
3. Заряжайте батарею до тех пор, пока индикатор **Батарея** не начнет светиться белым.

Повторите указанные действия два или три раза, пока не восстановится нормальная емкость батареи.

Проверка емкости заряда батареи

Контролировать остаточный заряд батареи можно описанными ниже способами.

- Щелчок значка батареи на панели задач



- С помощью параметра «Состояние батареи» (Battery Status) в окне Windows Mobility Center
- *Включив компьютер, подождите не менее 16 секунд, прежде чем проверять остаток заряда батареи. Это время необходимо компьютеру для проверки остатка заряда батареи и подсчета оставшегося рабочего времени при действующем режиме энергопотребления.*
- *Имейте в виду, что фактический остаток рабочего времени может немного отличаться от расчетного.*
- *В результате повторных разрядок и подзарядок емкость заряда батареи постепенно снижается. Следовательно, часто используемая старая батарея будет работать не так долго, как новая, даже если обе полностью заряжены.*

Продление времени работы от батарей

Эффективность батареи определяется продолжительностью ее работы без перезарядки, которая зависит от перечисленных далее факторов:

- Быстродействие процессора
- Яркость экрана
- Спящий режим системы
- Режим гибернации
- Продолжительность простоя, по истечении которого питание дисплея отключается
- Период отключения питания твердотельного накопителя
- Как часто и насколько долго вы работаете с твердотельным накопителем и внешними дисковыми накопителями, например, с приводом оптических дисков.
- Каков первоначальный заряд батареи.
- Как вы пользуетесь такими дополнительными устройствами, как, например, устройства USB, источником питания которых служит компьютерная батарея.
- Пользуетесь ли вы режимом сна, позволяющим экономить заряд батареи при частом включении и выключении компьютера.
- Где хранится ваше программное обеспечение и данные.
- Закрываете ли вы панель дисплея, когда не пользуетесь клавиатурой: закрытый дисплей способствует экономии заряда батареи.
- Какова окружающая температура: при низкой температуре рабочее время сокращается.
- Включена ли функция USB Sleep and Charge

Время расхода заряда батарей

При выключении компьютера с полностью заряженными батареями время разрядки батарей составляет примерно следующие периоды (в планшетном режиме).

Тип батареи	Спящий режим	Режим завершенной работы
Аккумуляторная батарея	примерно 4 дней	примерно 70 дней
Батарея RTC	примерно 30 дней	примерно 30 дней

Продление срока службы батарей

Чтобы продлить срок службы батарейных источников питания, соблюдайте приведенные здесь правила:

Не реже раза в месяц отключайте компьютер от сети и пользуйтесь им с питанием от батареи до тех пор, пока она полностью не разрядится. Предварительно выполните следующие действия:

1. Выключите питание компьютера.
2. Отсоединив адаптер переменного тока, включите компьютер. Если он не включается, перейдите к действию 4.
3. Дайте компьютеру проработать от батареи в течение пяти минут. Если заряда батарейного источника питания хватает хотя бы на пять минут работы, продолжайте ее до полной разрядки батареи, но если индикатор **батарей** мигает или поступил иной сигнал о падении заряда батареи, перейдите к действию 4.
4. Подключите адаптер переменного тока к гнезду питания от источника постоянного тока с напряжением 19 В компьютера и к действующей электрической розетке. В ходе зарядки батарейного источника питания индикатор **Батарея** должен светиться желтым цветом, указывая на то, что батарейный источник питания заряжается. Если индикатор **Батарея** не светится, значит, питание отсутствует — проверьте подключение адаптера переменного тока и кабеля питания.
5. Заряжайте батарейный источник питания до тех пор, пока индикатор **батарей** не засветится белым.

Модуль для работы в беспроводной глобальной сети (WAN).

Некоторые модели компьютера оснащаются модулем для работы в беспроводной глобальной сети (WAN).. Это устройство позволяет

устанавливать высокоскоростное соединение с Интернетом, корпоративным интранетом и получать доступ к электронной почте, когда вы находитесь вне офиса.

Установка SIM-карты

Установка SIM-карты производится в следующем порядке:

1. В элементе **Настройки (Settings)** панели нажмите **Питание (Power)** и выберите Завершить работу (Shut Down), следя за тем, чтобы индикатор **питания** погас.
2. Отсоедините адаптер переменного тока, а также все подключенные к компьютеру кабели и периферийные устройства.
3. Найдите разъем SIM-карты.
4. Чтобы частично открыть лоток для SIM-карты, вставьте в отверстие для извлечения тонкий предмет (длиной около 10 мм), например, распрямленную скрепку. Аккуратно вытяните лоток для SIM-карты.



Никогда не вытаскивайте лоток для SIM-карты полностью.

Рисунок 4-14 Откройте лоток для SIM-карты



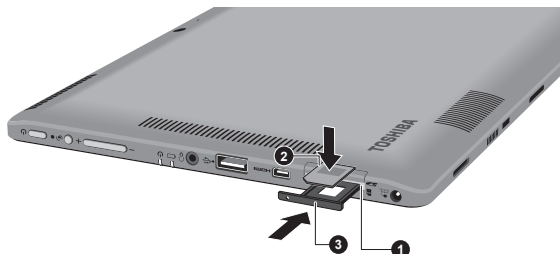
1. Тонкий предмет (диаметром 0,8 мм) 2. Лоток для SIM-карты

Внешний вид изделия зависит от приобретенной модели.

5. Вставьте SIM-карту в разъем металлическими контактами вверх.

6. Вставьте лоток для SIM-карты в разъем для SIM-карт и задвиньте его, нажав на центральную часть. Нажимайте аккуратно, пока лоток не встанет на место.

Рисунок 4-15 Установка SIM-карты



1. Разъем SIM-карты

2. SIM-карта

3. Лоток для SIM-карты

Внешний вид изделия зависит от приобретенной модели.



- Ни в коем случае не допускайте проникновения металлических предметов (например, винтов, скобок или скрепок для бумаги) в компьютер. Посторонние металлические предметы могут вызвать короткое замыкание, что может стать причиной повреждения или возгорания компьютера и, как следствие, тяжелой травмы.
- Не прикасайтесь к контактам SIM-карты и компьютера. Загрязнение контактов может стать причиной сбоев доступа.

Извлечение SIM-карты

Извлечение SIM-карты производится в следующем порядке.

1. Выключите компьютер — индикатор **питания** должен погаснуть.
2. Чтобы частично открыть лоток для SIM-карты, вставьте в отверстие для извлечения тонкий предмет (длиной около 10 мм), например, распрямленную скрепку. Аккуратно вытяните лоток для SIM-карты.
3. Вытащите SIM-карту из лотка для SIM-карты.
4. Вставьте лоток для SIM-карты в разъем для SIM-карт.

Локальная сеть

Док-станция с клавиатурой оснащена встроенным адаптером для подключения к локальной сети стандарта Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10BASE-T), Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-TX) или Gigabit Ethernet LAN (1000 Мбит/с, 1000BASE-T).

В данном разделе описываются процедуры подключения компьютера к локальной сети и отключения от нее.



- При активизации функции Wake-up on LAN компьютер продолжает нуждаться в питании, даже если он выключен. Оставьте универсальный адаптер переменного тока подключенным, если вы используете эту функцию.
- Скорость передачи данных (10/100/1000 мегабит в секунду) меняется автоматически в зависимости от рабочих условий сети (характеристик подключенных устройств и кабелей, наличия помех и т.п.).

Виды кабелей для подключения к локальной сети



Перед подключением к локальной сети компьютер необходимо правильно настроить. Подключение к сети с настройками компьютера по умолчанию может стать причиной неправильной работы. Согласуйте процедуры настройки с администратором сети.

Если используется Gigabit Ethernet LAN (1000 Мбит/с, 1000BASE-TX), убедитесь в том, что вы подключены через кабель CAT5E. Нельзя использовать кабель CAT3 (категории 3) и CAT5 (категории 5).

Если вы пользуетесь локальной сетью Fast Ethernet (100 Мбит/с, 100BASE-TX), обязательно подключайтесь с использованием кабеля категории не ниже CAT5. Применение кабеля категории CAT3 не допускается.

Если вы пользуетесь локальной сетью Ethernet (10 Мбит/с, 10BASE-T), то можно подключаться с использованием кабеля категории CAT3 или выше.

Подключение сетевого шнура

Подключение сетевого кабеля производится в следующем порядке:

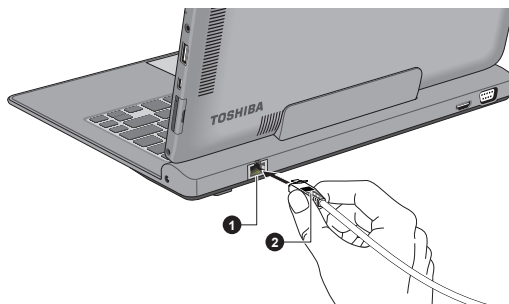


- Подключите к компьютеру адаптер переменного тока, прежде чем присоединять кабель для подключения к локальной сети. При работе в локальной сети адаптер переменного тока должен быть постоянно подключенным. Если отключить его в то время, когда компьютер подключен к локальной сети, система может «зависнуть».
- Не подключайте какие бы то ни было источники тока к сетевому кабелю, подсоединенному к гнезду для подключения к локальной сети. В противном случае возможны сбои в работе или повреждение оборудования.

1. Выключите питание всех внешних устройств, подключенных к компьютеру.

2. Подключите один конец кабеля к гнезду сетевого интерфейса. Аккуратно нажмите до щелчка.

Рисунок 4-16 Подключение сетевого шнура



1. Сетевой разъем

2. Кабель для подключения к локальной сети

3. Подключите другой конец кабеля к разъему сетевого концентратора или маршрутизатора. Прежде чем пользоваться сетевым подключением или настраивать его параметры, проконсультируйтесь с администратором сети, а также с продавцом аппаратного или программного обеспечения.

Запоминающее устройство

Компьютер оснащен гнездом накопителя для установки запоминающих устройств различной емкости, упрощающих передачу данных с таких устройств, как цифровые камеры и карманные персональные компьютеры (КПК).



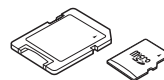
Берегите гнездо накопителя от посторонних предметов. Ни в коем случае не допускайте попадания металлических предметов (например, винтов, скобок или скрепок для бумаги) в компьютер или клавиатуру. Посторонние металлические предметы могут вызвать короткое замыкание, что может стать причиной повреждения или возгорания компьютера и, как следствие, тяжелой травмы.



- Обратите внимание на то, что для карт памяти miniSD/ microSD требуется адаптер.
- Обратите внимание на то, что не все запоминающие устройства прошли тестирование и сертификацию на корректную работу, которая поэтому не гарантируется.
- Гнездо не поддерживает функции Magic Gate.



Карта Secure Digital (SD)



Адаптер для карт microSD и карта microSD



MultiMediaCard (MMC)

Замечания о картах памяти

Карты памяти SD/SDHC/SDXC совместимы со спецификацией SDMI (Secure Digital Music Initiative), предназначенной для предотвращения незаконного копирования и воспроизведения цифровых музыкальных записей. По этой причине копирование и воспроизведение защищенных записей на другом компьютере или устройстве невозможно. Воспроизведение записей, защищенных авторским правом, допускается исключительно для себя.

Далее рассказывается о простом способе отличить карты памяти SD от карт SDHC и карт SDXC.

- Карты памяти SD, SDHC и SDXC выглядят практически одинаково. Однако логотипы у них разные, поэтому при покупке карты памяти обращайтесь внимание на логотип.



- Карты памяти SD помечены логотипом (SD).
- Карты памяти SDHC помечены логотипом (SDHC).
- Карты памяти SDXC помечены логотипом (SDXC).

- Максимальная емкость карт памяти SD составляет 2 ГБ. Максимальная емкость карт памяти SDHC составляет 32 ГБ. Максимальная емкость карт памяти SDXC составляет 64 ГБ.

Форматирование запоминающих устройств

Карты памяти поступают в продажу уже отформатированными по определенным стандартам. Если необходимо переформатировать карту памяти, это делается с помощью того устройства, с которым эксплуатируется данная карта.

Форматирование карт памяти

Карты памяти поступают в продажу уже отформатированными по определенным стандартам. Если вы решите отформатировать карту

памяти еще раз, обязательно сделайте это устройством, в котором используются карты памяти, например, цифровой фотокамерой или цифровым аудиоплеером, но не командой форматирования, имеющейся в операционной системе Windows.



При необходимости отформатировать все области карты, включая защищенную, воспользуйтесь соответствующей программой, в которой применяется система защиты от копирования.

Уход за носителями

При обращении с картами памяти соблюдайте изложенные далее меры предосторожности.

- Не сгибайте карты памяти.
- Не допускайте попадания жидкостей на карты памяти, не храните их в условиях высокой влажности и вблизи сосудов с жидкостями.
- Не прикасайтесь к металлическим частям карт памяти, не допускайте попадания на них жидкостей или загрязнений.
- После завершения работы с картой памяти поместите ее в оригинальную упаковку.
- Конструкция карт памяти предусматривает возможность их установки только в определенном положении. При установке карты в разъем не прилагайте чрезмерных усилий.
- Не допускайте установки карты памяти в разъем не до конца. Нажмите на карту памяти до щелчка.
- Если вам не нужно записывать данные на плату, установите переключатель защиты от записи в заблокированное положение.
- Срок службы карт памяти ограничен, поэтому настоятельно рекомендуем производить резервное копирование ценных данных.
- Не производите запись на карту памяти при снижении заряда батареи. Падение заряда может повлиять на точность записи данных.
- Не извлекайте карту памяти из разъема во время считывания или записи данных.



Дополнительные сведения об эксплуатации карт памяти см. в документации к ним.

Защита от записи

Карты памяти имеют функцию защиты от записи.

- Карта SD (карты памяти SD, SDHC и SDXC)



Если вам не нужно записывать данные на плату, установите переключатель защиты от записи в заблокированное положение.

Установка запоминающего устройства

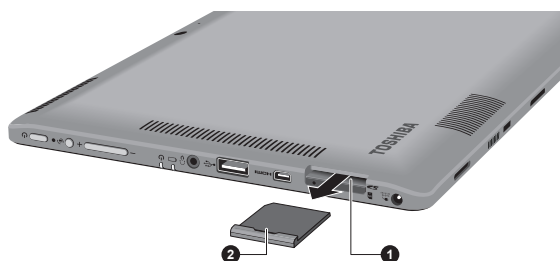
Приведенные далее указания относятся к запоминающим устройствам всех типов при условии их совместимости. Установка запоминающего устройства производится в следующем порядке:

1. Извлеките плату-заглушку.



Плата-заглушка имеет форму реальной карты памяти SD, защищая гнездо для карт памяти от попадания пыли.

Рисунок 4-18 Извлечение фиктивной карты



1. Гнездо накопителя
2. Фиктивная карта
2. Поверните накопитель контактами (металлической областью) вверх.

3. Вставьте накопитель в гнездо накопителя, расположенное в боковой части компьютера.

Рисунок 4-19 Установка запоминающего устройства



1. Гнездо накопителя

2. Запоминающее устройство



- Прежде чем вставить карту памяти, убедитесь в правильности ее ориентации. Карту, установленную в неверном положении, извлечь крайне затруднительно.
- Вставляя карту памяти, не дотрагивайтесь до металлических контактов. Разряд статического электричества может уничтожить данные, записанные на устройство.
- Во избежание потери данных не выключайте компьютер и избегайте его перевода в режим сна или в спящий режим во время копирования файлов.

4. Аккуратно нажимайте на запоминающее устройство, пока не услышите щелчок.

Удаление запоминающего устройства

Приведенные далее указания относятся к запоминающим устройствам всех типов при условии их совместимости. Удаление запоминающего устройства производится в следующем порядке:

1. Нажмите элемент **Рабочий стол (Desktop)** и откройте значок **Безопасное извлечение устройства и носителя (Safely Remove Hardware and Eject Media)** на панели задач Windows.
2. Наведя курсор на обозначение **запоминающего устройства**, нажмите на левую кнопку управления устройством Touch Pad.
3. Нажимайте на запоминающее устройство, пока не услышите щелчок, чтобы частично освободить устройство.
4. Взявшись за карту памяти, выньте ее из разъема.
5. Вставьте карту-заглушку обратно в гнездо.



- Удаление накопителя или отключение питания в тот момент, когда компьютер обращается к накопителю, может привести к потере данных или повреждению накопителя.
- Не извлекайте накопитель, когда компьютер находится в режиме сна или гибернации. В противном случае возможны сбои в работе компьютера или потеря данных на накопителе.
- Не оставляйте адаптер карт памяти miniSD/microSD в гнезде накопителя после удаления карты.

Внешний монитор

Возможности видео компьютера можно улучшить с помощью дополнительных мониторов. Внешние мониторы обеспечивают общий доступ к рабочему столу или позволяют расширить область рабочего стола.

Подключение внешнего монитора

Компьютер поставляется со встроенным дисплеем, но возможно также подключение дополнительных внешних мониторов через порты, расположенные на компьютере.

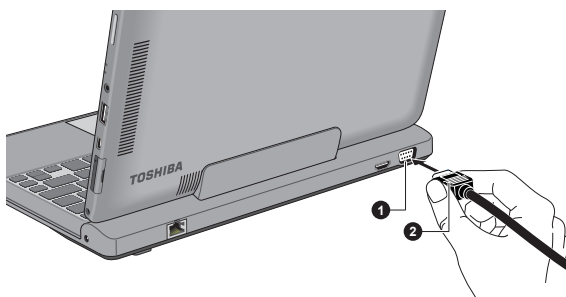


- *HDMI порт и порт для внешнего монитора RGB док-станции с клавиатурой нельзя использовать одновременно. Если подключены оба порта, активируется только порт HDMI*
- *Некоторые модели могут оснащаться функцией поддержки «тройного монитора», который может автономно отображать изображение на трех экранах.*

Порт для подключения внешнего монитора RGB

Внешний аналоговый монитор подключается к соответствующему порту внешнего монитора RGB док-станции с клавиатурой. Для подключения внешнего аналогового монитора выполните следующие действия:

1. Подключите кабель RGB к порту внешнего монитора RGB.



1. Порт для подключения внешнего монитора RGB 2. Кабель RGB монитора RGB



Винты крепления кабеля внешнего монитора на порте для подключения внешнего монитора RGB отсутствуют. Тем не менее кабели внешних мониторов, имеющие разъемы с крепежными винтами, все равно можно использовать.

2. Включите питание внешнего монитора.

При включении питания компьютер автоматически распознает монитор и определит, цветной он или монохромный.

При выводе изображения рабочего стола на внешний аналоговый монитор рабочий стол иногда отображается по центру экрана с черными полосами небольшого размера вокруг.

В этом случае см. руководство по монитору и задайте тот режим вывода изображения, который поддерживается монитором. После этого изображение обретет подходящий размер и правильные пропорции.

Порт HDMI

Порт HDMI (High-Definition Multimedia Interface – мультимедийный интерфейс высокой четкости) обеспечивает передачу оцифрованного звука и видео без ухудшения качества. Через порт HDMI возможно подключение внешних мониторов с поддержкой интерфейса HDMI, включая телевизоры.

Для подключения внешних мониторов, совместимых с HDMI, выполните следующие действия:

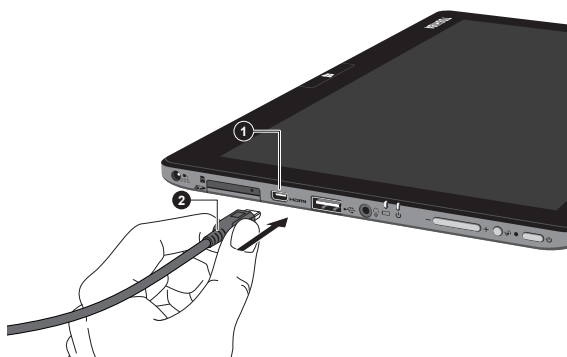


Некоторые устройства вывода изображения HDMI могут работать некорректно, так как не все такие устройства прошли аттестацию на взаимодействие с портом HDMI компьютера.

Для подключения устройства к порту HDMI необходимо приобрести кабель HDMI.

1. Подсоедините один конец кабеля HDMI к порту HDMI устройства HDMI.
2. Подсоедините один конец кабеля HDMI к порту HDMI компьютера или док-станции с клавиатурой.

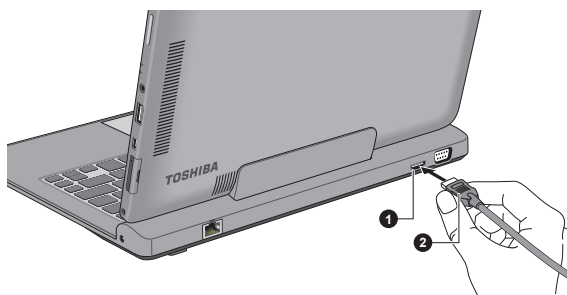
Рисунок 4-21 Подключение у порту HDMI компьютера



1. Порт HDMI(micro)

2. Кабель HDMI (с разъемом типа D)

Рисунок 4-22 Подключение у порту HDMI док-станции с клавиатурой



1. Порт HDMI

2. Кабель HDMI (с разъемом типа A)



Не следует подсоединять и отсоединять дисплей HDMI при перечисленных ниже условиях:

- Выполняется запуск системы.
- Выполняется завершение работы системы.

При подключении телевизора или внешнего монитора к порту HDMI устройством вывода изображения назначается интерфейс HDMI.

После отсоединения кабеля HDMI его повторное подсоединение допускается не менее чем через 5 секунд.

При изменении устройства вывода изображения устройство воспроизведения может не выполнить автоматическое переключение. В этом случае настройте устройство

воспроизведения вручную, чтобы оно использовало то же самое устройство вывода изображения:

1. Нажмите кнопку **Рабочий стол (Desktop)** -> **Desktop Assist** -> **Панель управления (Control Panel)** -> **Оборудование и звук (Hardware and Sound)** -> **Звук (Sound)**.
2. На вкладке **Воспроизведение** выберите устройство воспроизведения, на которое нужно переключиться.
3. Чтобы использовать внутренние динамики компьютера, выберите **Динамики**. Чтобы использовать телевизор или внешний монитор, подключенный к компьютеру, выберите другое устройство воспроизведения.
4. Нажмите кнопку **По умолчанию**.
5. Нажмите **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно **Звук**.

Настройка параметров вывода изображения на экран устройства стандарта HDMI

Для вывода изображения на экран устройства вывода изображения HDMI выполните указанные далее настройки, в противном случае изображение может отсутствовать.



Прежде чем приступить к воспроизведению видеоизображения, не забудьте выбрать активное устройство его вывода нажатием функциональной клавиши. Не переключайте активное устройство в процессе воспроизведения видеоизображения.

Не допускается переключать активное устройство отображения в следующих случаях:

- в процессе чтения или записи данных;
- в процессе передачи данных.

Выбор формата HD

Выбор режима вывода изображения производится в следующем порядке:

1. Нажмите кнопку **Рабочий стол (Desktop)** -> **Desktop Assist** -> **Панель управления (Control Panel)**.
2. Щелкните **Вид и персонализация (Appearance and Personalization)**.
3. Щелкните **Экран (Display)**.
4. Щелкните **Изменение параметров дисплея (Change display settings)**.
5. Щелкните **Дополнительные параметры (Advanced Settings)**.
6. Щелкните **Все режимы (List All Modes)**.

7. Выберите один из вариантов, представленных в списке **Все режимы (List All Modes)**.

Беспроводной дисплей

Некоторые модели поддерживают технологию Intel Wireless Display (Intel WiDi) – технологию беспроводного доступа. Эта технология использует сеть Wi-Fi для беспроводного подключения компьютера к внешним мониторам, в том числе к телевизорам, в качестве расширенных экранов. С помощью технологии Intel WiDi пользователи могут обмениваться (по беспроводному соединению) документами, мультимедийными файлами (передаваемыми в потоках или локальными), а также другим интернет-контентом.

Для использования Intel WiDi требуется одно из следующих устройств:

- Совместимый внешний монитор со встроенной поддержкой Intel WiDi.
- Внешний монитор с портом HDMI и цифровым адаптером с поддержкой Intel WiDi.

Адаптер представляет собой устройство, которое подключается к внешнему монитору через порт HDMI, и принимает Wi-Fi сигналы от компьютера.

Введите «Intel WiDi» на начальном экране и нажмите **Intel (R) WiDi**. Запускается приложение Intel WiDi, после чего можно начать подключение.

Подробнее о выполнении подключения см. справку приложения.



Воспроизведение некоторых защищенных от копирования мультимедийных материалов на внешних мониторах через Intel WiDi не представляется возможным.

Изменение параметров отображения

После подключения одного или нескольких внешних мониторов операционная система может автоматически обнаруживать, идентифицировать и настраивать параметры отображения.

Вы также можете вручную управлять работой внешних мониторов и изменять параметры отображения, нажимая **P** и удерживая нажатой клавишу **Windows** (). При отключении внешнего монитора до выключения компьютера необходимо выполнить переключение на внутренний дисплей.

Дополнительные принадлежности TOSHIBA

Ряд дополнительных устройств и приспособлений позволяет сделать компьютер еще более мощным и удобным в работе. В приведенном далее справочном перечне перечислены некоторые устройства и

приспособления, которые можно приобрести у реселлеров и продавцов оборудования TOSHIBA:

Универсальный адаптер переменного тока	Если компьютер часто используется в разных помещениях, целесообразно купить дополнительный адаптер переменного тока для каждого такого места, чтобы не носить его всегда с собой.
Док-станция TOSHIBA Mobile Tablet	Док-станция TOSHIBA Mobile Tablet предоставляет следующие дополнительные возможности: ■ Подача питания и зарядка батареи ■ Гнездо для наушников ■ Порты USB и HDMI ■ Сетевой разъем
Стилус	У поставщиков оборудования TOSHIBA можно приобрести стилусы для использования в качестве запасных (запасные наконечники и устройство для их извлечения входят в комплектацию).
Запасной стилус	Запасной стилус можно приобрести у продавца оборудования компании TOSHIBA. Запасным стилусом можно воспользоваться в случае утери или поломки основного стилуса.

Звуковая система и видеорежим

В этом разделе рассказывается о некоторых функциях управления звуком.

Утилита Регулятор громкости

Утилита Volume Mixer (регулировки громкости) позволяет контролировать уровень звука как при воспроизведении, так и при записи под Windows.

- Чтобы запустить утилиту Volume Mixer, нажмите **Рабочий стол (Desktop)** и щелкните правой кнопкой значок с изображением динамика, расположенный в панели задач, и выберите в подменю команду **Открыть регулятор громкости (Open Volume Mixer)**.
- Громкость динамиков и головных телефонов регулируется ползунком **Speakers (Динамики)**.
- При воспроизведении звука той или иной программой громкость регулируется соответствующим данной программе ползунком.

Уровень звука микрофона

Чтобы изменить уровень громкости при записи с микрофона, выполните следующие действия.

1. Щелкните правой кнопкой мыши по значку с изображением динамика, расположенному на панели задач, и выберите в подменю пункт **Записывающие устройства (Recording Devices)**.
2. Выбрав параметр **Микрофон (Microphone)**, щелкните **Свойства (Properties)**.
3. Во вкладке «**Уровни (Levels)**» отрегулируйте громкость записи с микрофона ползунком **Микрофон (Microphone)**.

Повысить уровень громкости записи с микрофона можно ползунком **Микрофонный усилитель (Microphone Boost)**.

Звуковые спецэффекты

Активация звуковых спецэффектов при воспроизведении звука через динамики производится в следующем порядке.

1. Нажмите **Рабочий стол (Desktop)** и нажмите правой кнопкой мыши значок **Динамики (Speakers)** на панели задач и в подменю выберите **Воспроизводящие устройства (Playback devices)**.
2. Выбрав параметр **Динамики (Speakers)**, щелкните **Свойства (Properties)**.
3. Выбрав нужные спецэффекты во вкладке **Расширенные возможности (Enhancements)**, нажмите кнопку **Применить (Apply)**.

Realtek HD Audio Manager

Настройки параметров звука можно просмотреть и изменить с помощью программного модуля **Realtek HD Audio Manager**. Чтобы запустить **Realtek HD Audio Manager**:

- Нажмите кнопку **Рабочий стол (Desktop)** -> **Desktop Assist** -> **Панель управления (Control Panel)** -> **Оборудование и звук (Hardware and Sound)** -> **Realtek HD Audio Manager**.

При запуске программного модуля Realtek HD Audio Manager впервые на экран выводятся две вкладки с указанием устройств: **Динамики (Speakers)** - звуковоспроизводящее устройство по умолчанию.

Микрофон (Microphone) - устройство ввода звука по умолчанию.

Чтобы сменить установленное по умолчанию устройство, нажмите на кнопку **Назначить устройством по умолчанию (Set Default Device)** под выбранным устройством.

Информация

Нажмите кнопку **Информация (Information)**  чтобы просмотреть сведения об оборудовании, программном обеспечении и языковых настройках.

Управление питанием

Во время простоя звуковой системы питание аудиоконтроллера можно отключить. Чтобы настроить параметры электропитания звуковой системы, нажмите кнопку **управления питанием**  ..

- Когда звуковая система работает в энергосберегающем режиме, круглая кнопка в верхнем левом углу окна «Управление питанием» (Power Management) имеет синий цвет и выпуклый вид.
- Когда энергосберегающий режим отключен, кнопка становится черной и вогнутой.

Настройка динамиков

нажмите кнопку **Автопроверка (Auto Test)**  чтобы проверить, правильно ли воспроизводят звук встроенные динамики или наушники.

Формат по умолчанию

Можно изменить значения частоты дискретизации и глубины звука в битах.

DTS Studio Sound

DTS Studio Sound™ – дополнительный набор программ для улучшения звука на основе революционных аудиотехнологий, позволяющих обеспечить наиболее реалистичное качество звучания в воспроизводящей среде из двух динамиков.

DTS Studio Sound предоставляет следующие возможности:

- Улучшенная передача звука в соответствии с 2D- и 3D видеоконтентом для создания эффекта пространственного воспроизведения звука
- Точный прием аудиосигналов для поддержки невероятно объемного звучания в любой конфигурации динамиков ноутбука / настольных динамиков или наушников
- Широкая зона наилучшего восприятия с расширенной фонограммой
- Максимальный выходной уровень сигнала без эффекта обрезания или искажения звука
- Усиление речевых частот, обеспечивающее четкость и разборчивость речи
- Усиление низких частот для поддержки генерации мягких низкочастотных звуков
- Разрешение высокой четкости для живой передачи звуковых оттенков
- Поддержка постоянного уровня громкости при передаче контента

Чтобы открыть эту утилиту, нажмите **Рабочий стол (Desktop) -> Desktop Assist -> Мультимедиа и развлечения (Media & Entertainment) -> DTS Studio Sound**.

США и Патенты США применимы к данному продукту. См. <http://patents.dts.com>.

Изготовлено по лицензии компании DTS Licensing Limited.

Видеорежим

Параметры видеорежима устанавливаются в диалоговом окне **Разрешение экрана (Screen Resolution)**.

Чтобы открыть диалоговое окно **Разрешение экрана (Screen Resolution)**, выберите **Рабочий стол (Desktop) -> Desktop Assist -> Панель управления (Control Panel) -> Внешний вид и персонализация (Appearance and Personalization) -> Экран (Display) -> Изменить параметры отображения (Change display settings)**.



При работе с некоторыми приложениями (например, с 3D-приложениями, приложениями или при воспроизведении видеоматериалов) на экране могут появиться помехи, возможно выпадение кадров или возникновение мерцания.

Если это произойдет, измените разрешение экрана – снижайте разрешение до тех пор, пока изображение не придет в норму.

Утилиты и их расширенное использование

В этой главе рассказывается об утилитах и особых функциях компьютера, а также о расширенном использовании некоторых утилит.

Утилиты и приложения

В этом разделе рассказывается о входящих в комплектацию компьютера предустановленных утилитах и о порядке их запуска. Подробнее об их применении см. в электронном руководстве по каждой утилите, справочных файлах или в файле README.TXT (если он имеется).



*Доступ ко всем описанным здесь утилитам возможен из: **Рабочий стол (Desktop) -> Desktop Assist**.*

Кроме того, запуск некоторых утилит возможен на начальном экране или с помощью ярлыка на рабочем столе.

Утилита TOSHIBA Desktop Assist

Утилита TOSHIBA Desktop Assist представляет собой графический пользовательский интерфейс, который обеспечивает доступ к ряду инструментальных средств, утилит и приложений, упрощающих работу на компьютере и его настройку.

Чтобы открыть эту утилиту, выберите **Рабочий стол (Desktop) -> Desktop Assist**.

Утилита TOSHIBA Display

Утилита TOSHIBA Display включает в себя утилиту Desktop Text Size, утилиту Split Screen и прочие настройки.

Утилита Desktop Text Size позволяет увеличивать или уменьшать текст, отображаемый на экране, в соответствии с шаблонами использования и пользовательскими предпочтениями. Изменение размера шрифта позволяет изменять текст, отображаемый на экране, а также текст заголовков окон. При уменьшении шрифта на экране отображается больше информации, но символы становятся более мелкими. При увеличении шрифта на экране отображается меньше информации, но символы становятся более крупными.

Утилиту Split Screen можно установить самостоятельно. Эта утилита позволяет создавать на экране несколько зон изображения и размещать в них активные окна.

Чтобы открыть эту утилиту, выберите **Рабочий стол (Desktop) -> Desktop Assist -> Инструменты и утилиты (Tools & Utilities) -> Утилита Display**.

Подобнее об утилитах Desktop Text Size и Split Screen см. файл справки.

Утилита TOSHIBA Password

Эта утилита позволяет назначить пароль, ограничивающий доступ к компьютеру.

Чтобы открыть эту утилиту, выберите **Рабочий стол (Desktop) -> Desktop Assist -> Инструменты и утилиты (Tools & Utilities) -> Утилита Password**.

Утилита TOSHIBA System Settings

Эта утилита позволяет настроить аппаратное обеспечение в соответствии с конкретными условиями работы и с периферийными устройствами.

Чтобы открыть эту утилиту, выберите **Рабочий стол (Desktop) -> Desktop Assist -> Инструменты и утилиты (Tools & Utilities) -> Системные параметры (System settings)**.

Утилита TOSHIBA Eco

В компьютере реализован режим eco. В указанном режиме немного снижается производительность некоторых устройств в целях уменьшения потребления электроэнергии. Постоянное использование этого режима может обеспечить существенную экономию электричества.

Утилита Toshiba eco помогает управлять энергопотреблением компьютера. Предоставление разносторонней информации поможет вам осознать степень своего вклада в защиту окружающей среды.

Кроме того, эта утилита содержит функцию пиковых нагрузок, которая позволяет снизить энергопотребление в периоды максимального спроса на электроэнергию за счет переноса некоторой доли энергопотребления на периоды небольших нагрузок.

Чтобы открыть эту утилиту, выберите **Рабочий стол (Desktop) -> Desktop Assist -> Инструменты и утилиты (Tools & Utilities) -> Утилита eco**.

Подробнее об утилите TOSHIBA см. файл справки.

Проигрыватель TOSHIBA Media Player компании sMedio TrueLink+

Эта программа представляет собой мультимедийный проигрыватель для воспроизведения видео, музыкальных файлов и фотографий.

Проигрыватель TOSHIBA Media Player может воспроизводить содержимое из локальной библиотеки/домашней сети/SkyDrive.

Чтобы его открыть, нажмите значок **Media Player** на начальном экране.

Более подробную информацию см. в обучающей программе.

Утилита TOSHIBA Function Key

Эта утилита позволяет выполнять некоторые функции нажатием определенной клавиши или в сочетании с клавишей FN.

Чтобы настроить эту утилиту, выберите **Рабочий стол (Desktop) -> Desktop Assist -> Инструменты и утилиты (Tools & Utilities) -> Функциональные клавиши (Function Key)**.

Более подробную информацию см. в разделе [Функциональные клавиши](#).

Приложение TOSHIBA Service Station

Это приложение позволяет компьютеру автоматически находить обновления для программного обеспечения TOSHIBA и информационные сообщения TOSHIBA, актуальные для вашей компьютерной системы и ее программ. Когда это приложение активировано, оно периодически передает нашим серверам ограниченное количество информации о системе, которая обрабатывается в строгом соответствии с правилами и нормативами, а также действующими законами о защите данных.

Чтобы открыть эту утилиту, выберите **Рабочий стол (Desktop) -> Desktop Assist -> Поддержка и восстановление (Support & Recovery) -> Service Station**.

Утилита TOSHIBA PC Health Monitor

Утилита TOSHIBA PC Health Monitor осуществляет профилактический мониторинг ряда системных функций, таких как энергопотребление, состояние батареи и охлаждение системы, и информирует пользователя о важных состояниях системы. Эта утилита распознает серийные номера системы и ее отдельных компонентов и отслеживает действия, связанные с их использованием.

Чтобы открыть эту утилиту, выберите **Рабочий стол (Desktop) -> Desktop Assist -> Support & Recovery (Поддержка и восстановление) -> PC Health Monitor**.

Подробнее об утилите TOSHIBA PC Health Monitor см. файл справки.

Адаптер TOSHIBA Resolution+ для Windows Media Player

Адаптер позволяет повысить преобразование видеофайлов форматов WMA и MP4 в Windows Media Player.

Более подробную информацию см. в справочной системе адаптера TOSHIBA Resolution+ для Windows Media Player.

Чтобы его открыть, выберите **Рабочий стол (Desktop) -> Desktop Assist -> Мультимедиа и развлечения (Media & Entertainment) -> TOSHIBA Resolution+ Plug-in for Windows Media Player - Help (Адаптер TOSHIBA Resolution+ для Windows Media Player – Справка)**.



Установленное на выбранной модели компьютера ПО может не соответствовать вышеуказанному перечню программного обеспечения.

Для доступа к файлам настройки драйверов/утилит введите **Приложения (Applications)** на начальном экране, и затем выберите то, что вам подходит в списке **Приложения и драйверы (Applications and Drivers)**.

Приложение **TOSHIBA Media Player** компании **by sMedio TrueLink+** не включено в указанные выше файлы настройки; его можно загрузить из **Windows Store**.

Особые функции компьютера

Перечисленные далее функции либо являются уникальными для компьютеров TOSHIBA, либо представляют собой дополнительные возможности для удобства работы с компьютером.

Порядок активации функций:

*1 Чтобы настроить параметры электропитания, выберите **Рабочий стол (Desktop)** -> **Desktop Assist** -> **Панель управления (Control Panel)** -> **Система и безопасность (System and Security)** -> **Параметры электропитания (Power Options)**.

Автоматическое отключение питания дисплея *1	Эта функция обеспечивает автоматическое отключение питания дисплея компьютера при отсутствии ввода данных с клавиатуры в течение установленного промежутка времени. После нажатия любой клавиши питание восстанавливается. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.
Автоматическое отключение питания твердотельного накопителя *1	Данная функция обеспечивает автоматическое отключение питания твердотельного накопителя при отсутствии обращения к нему в течение заданного промежутка времени с восстановлением питания при обращении к твердотельному накопителю. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.

Intel AT	Intel Anti-Theft Technology (Intel AT) — встроенная аппаратная функция, позволяющая защитить важные данные и ваш компьютер от кражи. При вводе пароля для Intel AT необходимо использовать док-станцию с клавиатурой или внешнюю клавиатуру USB, которые использовались при регистрации пароля. При регистрации пароля используйте док-станцию с клавиатурой или внешнюю клавиатуру USB.
Автоматический переход системы в спящий режим/ режим гибернации *1	Эта функция автоматически переводит систему в спящий режим или режим гибернации при отсутствии ввода данных или обращения к аппаратуре в течение заданного промежутка времени. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.
Пароль на включение питания	Можно использовать два уровня защиты паролем: «супервизор» и «пользователь». Эта функция предотвращает несанкционированный доступ к компьютеру.
Блок питания с интеллектуальными возможностями *1	Блок питания компьютера с интеллектуальными возможностями оснащается микропроцессором, который автоматически определяет остаток заряда батареи и защищает электронные компоненты от таких ненормальных условий эксплуатации, как, например, перегрузка напряжения, поступающего с адаптера переменного тока. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.
Режим экономии заряда батареи *1	Данная функция позволяет настроить параметры экономии заряда батарейного источника питания компьютера. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.
Включение/отключение компьютера при открытой/закрытой панели дисплея *1	Эта функция автоматически отключает питание компьютера, когда панель дисплея закрыта, и включает его при открытии дисплея. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.

Автоматический переход в режим гибернации при разрядке батареи *1	Когда батарея разряжается до такой степени, что дальнейшая работа компьютера невозможна, система автоматически переходит в режим гибернации и отключается. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.
Спящий режим	Когда требуется прервать работу на компьютере, данная функция позволяет выключить питание аппарата, не закрывая активные программы. Рабочие данные сохраняются в системной памяти компьютера с тем, чтобы при повторном включении питания пользователь продолжил бы работу с того места, на котором прервался.
Режим гибернации	Эта функция позволяет выключить питание компьютера, не закрывая активные программы. Содержимое оперативной памяти автоматически сохраняется на твердотельном накопителе. При включении питания компьютера в следующий раз работу можно продолжить с того момента, где она была остановлена. Подробнее см. раздел Отключение питания .
Функция USB Wakeup	Эта функция позволяет вывести компьютер из режима сна в зависимости от того, подключены ли те или иные внешние устройства к портам USB. Так, например, если к порту USB подключена мышь или клавиатура с интерфейсом USB, то щелчок кнопкой мыши или нажатие клавиши на клавиатуре выведет компьютер из спящего режима.

Рассеивание тепла *1 Для защиты от перегрева процессор оснащен встроенным температурным датчиком, который при превышении определенного уровня температуры внутри компьютера включает охлаждающий вентилятор или снижает тактовую частоту процессора. Имеется возможность выбора способа температурного контроля: сначала включение вентилятора, а затем, при необходимости, снижение тактовой частоты процессора, либо сначала снижение тактовой частоты процессора, а затем, при необходимости, включение вентилятора. Настройка этих функций выполняется в окне «Параметры электропитания» (Power Options).

Когда температура процессора снижается до нормального уровня, восстанавливается обычная скорость работы вентилятора и процессора.

Если температура процессора возрастает до недопустимого уровня при любых настройках, компьютер автоматически выключается во избежание выхода из строя. При этом данные, находящиеся в памяти, будут потеряны.

Утилита TOSHIBA Password

Утилита TOSHIBA Password обеспечивает защиту паролем на двух уровнях: на уровне пользователя и на уровне супервизора.



Пароль, установленный в утилите TOSHIBA Password, отличается от пароля, установленного в Windows.

Пароль пользователя

Чтобы запустить эту утилиту, выберите следующие пункты:

Рабочий стол (Desktop) -> Desktop Assist -> Инструменты и утилиты (Tools & Utilities) -> Утилита Password -> Пароль пользователя (User Password)

Может потребоваться авторизация для подтверждения полномочий на удаление или смену паролей и выполнение других аналогичных операций с помощью утилиты TOSHIBA Password.

■ **Установить** (кнопка)

Нажмите эту кнопку для регистрации пароля. После установки пароля при запуске компьютера будет предложено ввести пароль.



- После назначения пароля на экран выводится диалоговое окно с запросом о его сохранении на другом носителе. Если вы забыли пароль, можно открыть файл пароля на другом компьютере. Носитель следует хранить в безопасном месте.
- При регистрации пароля вводите его в строку с клавиатуры по одному символу, не пользуясь кодами ASCII или способом вырезки и вставки целой строки. Кроме того, убедитесь в корректном вводе зарегистрированного пароля, для чего сохраните строку с введенными символами в виде файла с паролем.
- Вводя пароль, не используйте символы (например, «!» или «#»), вводимые с помощью таких клавиш как **SHIFT** или **ALT**.

■ **Удалить** (кнопка)

Нажмите эту кнопку для удаления зарегистрированного пароля. Прежде чем удалять пароль, нужно сначала ввести текущий пароль.

■ **Изменить** (кнопка)

Нажмите эту кнопку для изменения зарегистрированного пароля. Прежде чем удалять пароль, нужно сначала ввести текущий пароль.

■ **Строка владельца** (поле)

Это поле можно использовать для преобразования текста в пароль. После ввода текста нажмите кнопку **Применить (Apply)** или **ОК**. При запуске компьютера введенный текст выводится на экран вместе с запросом на ввод пароля.



Программа настройки параметров BIOS используется для смены или удаления паролей доступа к жесткому диску, либо назначения основного пароля доступа к жесткому диску.

Более подробную информацию см. в разделе [Утилита TOSHIBA Setup](#).



- Если вы забудете пароль для доступа к жесткому диску, корпорация TOSHIBA ничем НЕ сможет вам помочь, поскольку утрата пароля приведет к ПОЛНОЙ и ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ПОТЕРЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ жесткого диска. Корпорация TOSHIBA НЕ несет никакой ответственности за утрату любых данных, потерю работоспособности жесткого диска, отказ в доступе к нему, а равно и за любой ущерб, понесенный вами, любым другим лицом или учреждением в результате утраты доступа к жесткому диску. Если такой риск для вас неприемлем, воздержитесь от регистрации пароля пользователя для доступа к жесткому диску.

- Сохранив пароль пользователя для доступа к жесткому диску, выключите или перезагрузите компьютер. Если компьютер не выключить или не перезагрузить, данные могут быть сохранены некорректно. Подробнее о порядке завершения работы и перезагрузки компьютера см. раздел [Включение питания](#).

Пароль администратора

После установки пароля супервизора некоторые функции могут оказаться недоступными, если входить в систему под паролем пользователя. Порядок назначения пароля супервизора:

Рабочий стол (Desktop) -> Desktop Assist -> Инструменты и утилиты (Tools & Utilities) -> Утилита Password -> Пароль администратора (Supervisor Password)

Эта утилита позволяет выполнять следующие операции:

- Регистрация и удаление пароля супервизора.
- Установка ограничений для основной категории пользователей.

Запуск компьютера с вводом пароля

Если пароль пользователя уже зарегистрирован, включить компьютер можно одним способом:

- Введите пароль вручную.



Пароль обязателен, только если компьютер был выключен в режиме гибернации или перезагружен. Для выхода из режима сна и для перезагрузки пароль не нужен.

Далее изложен порядок ввода пароля вручную:

1. Включите питание в порядке, изложенном в разделе [С чего начать](#). На экран будет выведен запрос:

Пароль



На этом этапе функциональные клавиши не работают. Они начнут функционировать только после ввода пароля.

2. Введите пароль.

3. Нажмите **ВВОД**.



Если вы введете неправильный пароль три раза подряд или не введете его в течение минуты, компьютер прекратит свою работу. В этом случае некоторые функции, способные автоматически включать питание компьютера (Wake-up on LAN, Диспетчер задач и т.д.), могут не работать. Необходимо еще раз включить компьютер, чтобы попробовать еще раз ввести пароль.

Утилита **TOSHIBA System Settings**

Утилита TOSHIBA System Settings служит средством управления конфигурацией TOSHIBA, доступ к которой осуществляется через операционную систему Windows.

Для запуска утилиты TOSHIBA нажмите **Рабочий стол (Desktop) -> Desktop Assist -> Инструменты и утилиты (Tools & Utilities) -> Системные параметры (System settings)**.

Окно утилиты TOSHIBA System Settings содержит ряд вкладок со специальными функциями настройки компьютера.

Кроме того, имеются три кнопки: ОК, Отмена (Cancel) и Применить (Apply).

ОК	Внесенные изменения вступают в силу, а окно утилиты TOSHIBA System Settings закрывается.
Cancel («Отмена»)	Окно закрывается без применения изменений.
Apply («Применить»)	Все изменения вступают в силу, но окно утилиты TOSHIBA System Settings не закрывается.



Некоторые параметры, отображаемые серым цветом, могут требовать подтверждения своего статуса.

Экран утилиты TOSHIBA System Settings может иметь следующие вкладки:

- «Общие» Getting Started (General) — позволяет просматривать текущую версию BIOS или восстанавливать значения по умолчанию некоторых параметров
- «ЦП» (CPU) — позволяет назначить условия работы процессора
- «Дисплей» (Display) — позволяет настроить включение внутреннего ЖК-дисплея и / или внешнего монитора при загрузке компьютера.
- «Параметры загрузки» (Boot Options) — позволяет изменить порядок, в котором компьютер выполняет поиск дисков для операционной системы
- USB — позволяет назначить условия применения шины USB

- SATA — позволяет назначить условия применения шины SATA
- LAN — позволяет назначить условия применения шины LAN
- Отключение док-станции и режим сна — позволяет отключать док-станцию при компьютере, находящемся в режиме сна
- Дополнительные параметры — позволяет задавать параметры для конкретных устройств или функций



Описанные здесь настройки или параметры могут отличаться в зависимости от приобретенной модели.

После изменения настроек может появиться диалоговое окно с напоминанием о том, что изменения вступят в силу после перезагрузки компьютера. Перезагрузите компьютер, чтобы сразу же применить внесенные изменения.

Проигрыватель TOSHIBA Media Player компании sMedio TrueLink+

Обратите внимание на перечисленные ниже ограничения по применению проигрывателя TOSHIBA Media Player компании sMedio TrueLink+:

Замечания по эксплуатации

Эта программа представляет собой мультимедийный проигрыватель для воспроизведения видео, музыкальных файлов и фотографий. Тем не менее воспроизведение некоторых файлов может быть некорректным.

- На время использования проигрывателя TOSHIBA Media Player рекомендуется подсоединять к компьютеру адаптер переменного тока. Энергосберегающие функции могут создавать помехи воспроизведению. Если проигрыватель TOSHIBA Media Player используется в режиме питания от батареи, установите в «Параметрах электропитания» (Power Options) значение «Сбалансированное» (Balance).
- При воспроизведении видеофайлов или демонстрации слайд-шоу из фотографий с помощью проигрывателя TOSHIBA Media Player, экранная заставка выключается.
- Во время работы проигрывателя TOSHIBA Media Player компьютер не будет автоматически переходить в спящий режим, режим гибернации или режим завершения работы.
- При воспроизведении видеофайлов или демонстрации слайд-шоу из фотографий с помощью проигрывателя TOSHIBA Media Player функция автоматического отключения питания выключается.
- Функция Resolution+ предназначена специально для внутреннего монитора. Поэтому при просмотре видео на внешнем мониторе отключите функцию Resolution+.

- При воспроизведении видеоматериалов, записанных с высокой разрядностью, возможно выпадение кадров, пропуск фрагментов звуковой дорожки и снижение производительности компьютера.
- Коснитесь/нажмите кнопку «Обновить» (Refresh) на командной панели приложений для обновления содержимого, отображаемого на экране «Библиотека» (Library). Оно не обновляется автоматически.
- Если в спящем режиме, режиме гибернации, завершения работы или во время перезагрузки выполняется загрузка файлов в SkyDrive, завершение этой операции может быть некорректным.
- Это приложение не поддерживает воспроизведение материалов, защищенных DRM. При попытке воспроизведения таких материалов при включенном режиме Resolution+, приложение может закрыться.
- Разрешение фотографий, загружаемых в SkyDrive, имеет ограничение 2048 x 2048 пикселей. Любую фотографию с более высоким разрешением необходимо пропорционально изменить до размера не более 2048 x 2048 пикселей.
- Это приложение не поддерживает DMS.

Использование проигрывателя TOSHIBA Media Player компании sMedio TrueLink+

Порядок действий для воспроизведения видеофайла из локальной библиотеки:

1. Нажмите **Моя локальная библиотека (My Local Library)** на начальной странице проигрывателя TOSHIBA Media Player.
2. Нажмите видеофайл для воспроизведения.

Порядок действий для воспроизведения музыкального файла из локальной библиотеки:

1. Нажмите **Моя локальная библиотека (My Local Library)** на начальной странице проигрывателя TOSHIBA Media Player.
2. Нажмите **Музыка (Music)** в верхнем левом углу экрана.
3. Выберите значок исполнителя или значок альбома для воспроизведения.
4. Нажмите на музыкальный файл для воспроизведения.

Порядок действий для воспроизведения файла фотографии из локальной библиотеки:

1. Нажмите **Моя локальная библиотека (My Local Library)** на начальной странице проигрывателя TOSHIBA Media Player.
2. Нажмите **Фотографии (Photos)** в верхнем левом углу экрана.
3. Выберите значок папки или значок даты для воспроизведения.
4. Нажмите на файл фотографии для воспроизведения.

Как открыть руководство по проигрывателю TOSHIBA Media Player от компании sMedio TrueLink +

Руководство по проигрывателю TOSHIBA Media Player содержит описание функций и особенностей использования проигрывателя TOSHIBA Media Player.

Порядок вывода на экран руководства по проигрывателю TOSHIBA Media Player

Нажмите **Обучающие программы (Tutorials)** на начальной странице проигрывателя TOSHIBA Media Player.

Порядок вывода на экран интерактивной справки по проигрывателю TOSHIBA Media Player

После запуска проигрывателя TOSHIBA Media Player нажмите **справку** для элемента Настройки (Settings).

Утилита TOSHIBA PC Health Monitor

Утилита TOSHIBA PC Health Monitor осуществляет профилактический мониторинг ряда системных функций, таких как энергопотребление, состояние батареи и охлаждение системы, и информирует пользователя о важных состояниях системы. Эта утилита распознает серийные номера системы и ее отдельных компонентов и отслеживает действия, связанные с компьютером и их использованием.

Собирается следующая информация: длительность работы и количество включений или изменений состояния (например, количество нажатий кнопки питания и комбинаций клавишей **FN**, информация об адаптере переменного тока, батарее, жидкокристаллическом дисплее, вентиляторе, твердотельном накопителе, громкости звука, функциях беспроводной связи и шине USB), дата первого использования системы, а также сведения об использовании компьютера и устройств (например, настройки питания, информация о температуре и зарядке батареи, центральном процессоре, памяти, длительности использования подсветки и температуре различных устройств). Сохраненные данные занимают очень малую часть твердотельного накопителя – не более 10 МБ в год.

Эта информация служит для идентификации состояний систем компьютера TOSHIBA, способных повлиять на его производительность, и оповещения об этих состояниях. Она также может оказаться полезной при диагностике неполадок, если компьютеру потребуется обслуживание в компании Toshiba или у одного из авторизованных поставщиков сервисных услуг. Кроме того корпорация TOSHIBA может использовать эту информацию для анализа в целях обеспечения качества.

Эти служебные данные, записанные на твердотельный накопитель, могут с соблюдением изложенных выше ограничений в отношении использования передаваться организациям, находящимся за пределами страны или региона вашего проживания (например, вне Европейского Союза). Действующие в этих странах законы о защите данных и требования в отношении степеней защиты данных могут отличаться от действующих в стране или регионе вашего проживания.

Работающую утилиту TOSHIBA PC Health Monitor можно в любое время отключить, удалив ее с помощью команды **Удалить программу (Uninstall a program)** на **панели управления**. В результате выполнения этой операции вся собранная информация будет удалена с твердотельного накопителя (SSD) автоматически.

Утилита TOSHIBA PC Health Monitor не расширяет и не изменяет обязательств компании Toshiba в рамках предоставляемой стандартной ограниченной гарантии: все стандартные условия и ограничения гарантии компании Toshiba остаются в силе.

Запуск утилиты TOSHIBA PC Health Monitor

Чтобы запустить утилиту TOSHIBA PC Health Monitor, выберите **Рабочий стол (Desktop) -> Desktop Assist -> Support & Recovery (Поддержка и восстановление) -> PC Health Monitor**.

Отображается основной экран TOSHIBA PC Health Monitor. Нажмите сообщение **Нажмите здесь, чтобы включить утилиту TOSHIBA PC Health Monitor (Click here to enable TOSHIBA PC Health Monitor)**.

Откроется окно «PC Health Monitor Software Notice & Acceptance» (Замечание о программе PC Health Monitor и условия ее использования). Внимательно прочтите всю отображаемую информацию. Выбрав **ПРИНИМАЮ (АССЕРТ)** и нажав кнопку **ОК**, вы активируете программу. Задействуя утилиту TOSHIBA PC Health Monitor, вы выражаете свое согласие с этими условиями, а также соглашаетесь на использование собираемой информации и ее передачу сторонним организациям. После того, как утилита TOSHIBA PC Health Monitor будет задействована, на экран будет выведено ее окно, а утилита начнет отслеживать функции системы и собирать информацию.



Если произойдут любые изменения, способные негативно повлиять на работу утилиты, на экран будет выведено соответствующее сообщение. Следуйте указаниям, содержащимся в этом сообщении.

Утилита TOSHIBA Setup

Утилита TOSHIBA Setup — утилита настройки параметров BIOS с интерфейсом на базе меню, обеспечивающая простоту просмотра и изменения параметров BIOS.

Для того чтобы запустить утилиту настройки параметров BIOS, выполните следующие действия:

1. Сохраните результаты вашей работы.
2. В элементе **Настройки (Settings)** панели нажмите **Питание (Power)** и выберите **Перезагрузка (Restart)**.
3. Нажмите и удерживайте клавишу **Уменьшение громкости (Volume down)** пока идет загрузка утилиты TOSHIBA Setup.

Если подключена док-станция TOSHIBA с клавиатурой, можно воспользоваться последней для запуска данной утилиты настройки параметров BIOS.

1. Сохраните результаты вашей работы.
2. В элементе **Настройки (Settings)** панели нажмите **Питание (Power)** и выберите **Перезагрузка (Restart)**.
3. Удерживайте нажатой клавишу **F2**, отпустив ее через секунду после включения компьютера.

Для сохранения изменений и выхода из утилиты, нажмите клавишу **F10**, а затем выберите **Да (Yes)** с помощью док-станции с клавиатурой или выберите **Выход (Exit) -> Выйти и сохранить изменения (Exit Saving Changes) -> Да (Yes)**. Компьютер перезапустится.

Перемещение по меню утилиты

Для перемещения по системе меню (навигации) утилиты TOSHIBA Setup можно использовать сенсорный экран или стилус, входящий в комплектацию.

Некоторые клавиши на компьютере также были назначены и могут выполнять соответствующие функции док-станции с клавиатурой. Подробные сведения:

Кнопка	Клавиша	Функция
Windows	Кнопка ввода (Enter)	Продолжить или подтвердить выполнение действия
Повышение громкости	Клавиша «стрелка вверх»	Выбор элемента
Снижение громкости	Клавиша «стрелка вниз»	Выбор элемента
Блокировка ориентации экрана	-	Включение/выключение экранной клавиатуры

Восстановление системы

Для работы утилиты System Recovery Options на твердотельном накопителе отведен скрытый раздел на случай возникновения проблем.

Можно также создать носители-реаниматоров и восстановить систему.

В данном разделе описаны следующие процессы:

- Создание носителя-реаниматора
- Восстановление предустановленного программного обеспечения с самостоятельно созданных дисков-реаниматоров.
- Восстановление предустановленного программного обеспечения с твердотельного накопителя-реаниматора

Создание носителя-реаниматора

В этом разделе рассказывается о том, как создавать носители-реаниматоры.



- *При создании носителей-реаниматоров обязательно подключайте адаптер переменного тока.*
- *Обязательно закройте все программы, кроме Recovery Media Creator.*
- *Не запускайте такие сильно загружающие процессор программы, как экранная заставка.*
- *Компьютер должен работать на полной мощности.*
- *Не пользуйтесь функциями экономии электроэнергии.*
- *Не производите запись на носитель во время работы антивирусного программного обеспечения. Дождитесь завершения их работы, затем отключите антивирусные программы, а также все остальное программное обеспечение, осуществляющее автоматическую проверку файлов в фоновом режиме.*
- *Не пользуйтесь утилитами для твердотельного накопителя, включая предназначенные для повышения скорости доступа к данным. Такие утилиты могут привести к нестабильной работе и повредить данные.*
- *В ходе записи/перезаписи носителей не выключайте компьютер, не пользуйтесь функцией выхода из системы и не переводите ее ни в спящий режим, ни в режим гибернации.*
- *Установите компьютер на ровную поверхность, избегайте таких подверженных вибрации мест, как самолеты, поезда или автомобили.*
- *Не пользуйтесь неустойчивыми предметами, например, различного рода подставками.*

Восстановительный образ программного обеспечения, установленного на компьютер, хранится на твердотельном накопителе. Этот образ можно скопировать на диск или флэш-накопитель USB, выполнив следующие действия:

1. Выберите чистый диск или флэш-накопитель USB. Приложение позволит выбрать тип носителя (включая различные диски и флэш-накопитель USB), на который можно скопировать восстановительный образ.



- *Обратите внимание, что некоторые из дисков могут быть несовместимы с внешним приводом оптических дисков, подключенным к компьютеру. Поэтому перед выполнением дальнейших действий вам необходимо убедиться в том, что выбранный вами пустой носитель поддерживается приводом оптических дисков.*
- *Флэш-накопитель USB будет отформатирован, а все находящиеся на нем данные при этом будут потеряны.*

2. Включите компьютер и дождитесь, пока операционная система Windows 8 загрузится с твердотельного накопителя в обычном режиме.
3. Вставьте первый чистый диск в лоток привода оптических дисков или вставьте флэш-накопитель USB в любой свободный порт USB компьютера.
4. Нажмите кнопку **Рабочий стол (Desktop) -> Desktop Assist -> Поддержка и восстановление (Support & Recovery) -> Recovery Media Creator**.
5. После запуска Recovery Media Creator выберите тип носителя и название, которое желаете копировать, затем нажмите кнопку **Создать (Create)**.

Восстановление предустановленного программного обеспечения с самостоятельно созданных дисков-реаниматоров.

Если предустановленные файлы оказались повреждены, восстановить программное обеспечение в том виде, в каком оно было на момент приобретения компьютера, можно с помощью самостоятельно созданных дисков-реаниматоров. Восстановление производится в изложенном далее порядке:



- *Во время установки операционной системы Windows твердотельный накопитель будет отформатирован и все находящиеся на нем данные будут утеряны.*

- Перед восстановлением проверьте, что для режима загрузки (Boot Mode) в утилите настройки BIOS используется значение по умолчанию.

1. Запуск утилиты настройки параметров BIOS.

Более подробную информацию см. в разделе [Утилита TOSHIBA Setup](#).

На экране настройки BIOS выберите **Дополнительно (Advanced)** -> **Конфигурация системы (System Configuration)** -> **Режим загрузки (Boot Mode)** -> **Загрузка UEFI (UEFI Boot)** (По умолчанию).

Если для режима загрузки (Boot Mode) задано значение **«Загрузка CSM» (CSM Boot)**, восстановление с помощью созданного утилитой Recovery Media Creator диска-реаниматора будет НЕВОЗМОЖНЫМ.

Если восстановительный образ создается с использованием расширенных инструментов на панели управления, проверьте также перед восстановлением, что для режима загрузки используется значение по умолчанию **«Загрузка UEFI» (UEFI Boot)** в утилите настройки BIOS.

1. Вставьте диск-реаниматор в привод оптических дисков или вставьте USB флэш-накопитель восстановления в любой свободный порт USB компьютера.
2. В элементе **Настройки (Settings)** панели нажмите **Питание (Power)** и выберите **Перезагрузка (Restart)**.
3. Удерживайте нажатой клавишу **F12**, отпустив ее через секунду после включения компьютера.

При работе в планшетном режиме, Нажмите и удерживайте клавишу **Уменьшение громкости (Volume down)** пока идет загрузка начального меню (загрузочного).

4. Используйте клавиши **Увеличение громкости (Volume up)** и **Уменьшение громкости (Volume down)** для выбора подходящего пункта меню, соответствующего используемому носителю-реаниматору и нажмите клавишу **Windows** для подтверждения выбора.
5. Выполните указания, которые будут выводиться в появившемся на экране меню.



При попытке создать диск-реаниматор, когда указанный раздел был ранее удален, выводится сообщение: «The Recovery Disc Creator can not be launched because there is no recovery partition» (Невозможно запустить Recovery Disc Creator из-за отсутствия раздела для восстановления).

Если раздел восстановления отсутствует, программа Recovery Media Creator не может создавать носители-реаниматоры.

Однако если такой диск уже создан, им можно воспользоваться для восстановления указанного раздела.

Если диск-реаниматор не создан, обратитесь в службу технической поддержки TOSHIBA.

Восстановление предустановленного программного обеспечения с твердотельного накопителя-реаниматора

Часть пространства на твердотельном накопителе превращена в скрытый раздел для восстановления. В этом разделе хранятся файлы, которые служат для восстановления заранее устанавливаемого программного обеспечения в случае возникновения проблем.

Если впоследствии вы будете размечать твердотельный накопитель заново, то изменять, удалять и добавлять разделы необходимо только в строгом соответствии с руководством, в противном случае на диске может оказаться недостаточно места для программного обеспечения.

К тому же, при использовании программ выделения разделов от иных производителей, перенастройка разделов твердотельного накопителя может привести к невозможности восстановления работоспособности вашего компьютера.



Проверьте, что адаптер переменного тока подключен к компьютеру на время выполнения процесса восстановления.



Во время установки операционной системы Windows твердотельный накопитель может быть отформатирован и все находящиеся на нем данные утеряны.

1. В элементе **Настройки (Settings)** панели нажмите **Питание (Power)** и выберите **Перезагрузка (Restart)**.
2. Удерживайте нажатой клавишу **0** («ноль»), отпустив ее через секунду после включения компьютера.

При работе в планшетном режиме, Нажмите и удерживайте клавишу **Увеличение громкости (Volume up)** пока идет загрузка начального меню (загрузочного), а затем выберите **Восстановление с жесткого диска (HDD Recovery)**.

3. Выберите **Устранение неполадок (Troubleshoot)**.
4. Выберите **Перезагрузка ПК (Reset your PC)**.
5. Выполните восстановление, следуя выводимым на экран инструкциям.

Восстановление можно также выполнить с помощью настроек ПК в операционной системе:

1. Нажмите элемент **Настройки (Settings)** на панели и выберите **Изменение параметров компьютера (Change PC settings)**.
2. Выберите **Общие (General)** в настройках ПК.
3. Перейдите вниз к **Удаление всех данных и переустановка Windows (Remove everything and reinstall Windows)** и нажмите **Начало работы (Get started)**.
4. Выполните восстановление, следуя выводимым на экран инструкциям.

Возможные проблемы и способы их решения

Компьютеры TOSHIBA проектируются с упором на неизменную работоспособность, но если проблемы все-таки возникнут, воспользуйтесь изложенными в данной главе указаниями для выявления причин их возникновения.

Ознакомиться с содержанием данной главы рекомендуется всем пользователям, так как знание причин возникновения проблем всегда поможет их предотвратить.

Порядок устранения неполадок

Решить проблемы будет намного легче, если при этом соблюдать следующие правила:

- При появлении первых признаков проблемы немедленно прекратите пользоваться изделием во избежание утраты или повреждения данных, а также уничтожения ценной информации, которая способствовала бы устранению неисправности.
- Внимательно следите за происходящим: запишите, что делает система, и какие действия вы выполняли непосредственно перед возникновением проблемы. Сделайте снимок экрана, на котором видна возникшая проблема.

Имейте в виду, что вопросы и действия, составляющие содержание данной главы, носят рекомендательный характер и не представляют собой единственно возможные способы решения конкретных проблем. В действительности многие проблемы решаются довольно просто, другие же требуют помощи службы поддержки TOSHIBA – если вам понадобится консультация, будьте готовы к тому, чтобы рассказать о проблеме как можно подробнее.

Предварительный контрольный перечень

Всегда сначала следует подумать о возможности простейшего решения: проблемы, о которых рассказывается в данном разделе, устраняются весьма просто, однако они же могут стать причиной куда более серьезных неисправностей:

- Прежде чем выключить компьютер, сначала отключите все периферийные устройства, в частности, принтер и другое подключенное к компьютеру оборудование.

- Приступая к подключению внешнего устройства, сначала выключите компьютер, а при его повторном включении новое устройство будет распознано системой.
- Убедитесь в том, что все подключенные к компьютеру дополнительные устройства правильно настроены и все необходимые драйверы загружены. Дополнительную информацию о порядке установки и настройки дополнительных устройств см. в прилагаемой к ним документации.
- Проверьте все кабели и шнуры: правильно и надежно ли присоединены они к компьютеру. Из-за неплотного соединения шнуров происходят сбои при передаче сигнала.
- Проверьте все кабели и шнуры на разрывы, а их разъемы – на наличие поврежденных контактов.
- Проверьте, правильно ли загружены диски

Старайтесь подробно записывать результаты своих наблюдений и постоянно вести журнал сбоев. Это поможет рассказать о проблемах при обращении в техническую поддержку TOSHIBA. а при повторном ее возникновении – быстрее выявить ее причину.

Анализ неисправности

Иногда компьютер дает подсказки, которые помогают определить причину неисправности. Задайте себе следующие вопросы:

- Какой из компонентов компьютера работает некорректно - клавиатура, твердотельный накопитель, дисплей, устройство Touch Pad или его кнопки управления? Ведь неполадки в каждом из устройств проявляются по-разному.
- Правильно ли выполнена настройка параметров операционной системы?
- Что появляется на дисплее? Выводятся ли на дисплей сообщения или случайные символы? Сделайте снимок текущего экрана и по возможности посмотрите значение сообщений в документации, прилагаемой к компьютеру, программному обеспечению или операционной системе.
- Правильно и надежно ли присоединены к компьютеру все кабели и шнуры? Из-за неплотного соединения шнуров происходят сбои и прерывание сигнала.
- Светятся ли индикаторы? Какие именно? Какого они цвета? Светятся ли они непрерывно или мигают? Запишите, что вы видите.
- Подает ли система звуковые сигналы? Сколько их? Длинные или короткие? Высокой или низкой тональности? Кроме того, не издает ли компьютер посторонние шумы или звуки? Запишите, что вы слышите.

Запишите результаты своих наблюдений, чтобы подробно рассказать о них специалисту технической поддержки TOSHIBA.

**Программное
обеспечение**

Неполадки могут быть вызваны вашей программой или диском. Сбои при загрузке программного обеспечения могут возникнуть из-за повреждения носителя или программных данных - в таком случае имеет смысл попытаться загрузить программу с другого носителя.

При появлении на экране сообщений о сбоях в ходе работы с программным обеспечением ознакомьтесь с прилагаемой к нему документацией, в которой обычно есть раздел, посвященный устранению проблем, либо краткое описание сообщений о сбоях.

Затем проверьте сообщения о сбоях по документации к операционной системе.

**Аппаратное
обеспечение**

Если не удастся выявить причины проблемы в программном обеспечении, проверьте настройку параметров конфигурации оборудования. Во-первых, пройдитесь по пунктам предварительной проверки, о которой рассказывалось выше. Если проблему решить не удалось, попробуйте определить ее причину с помощью приведенного далее проверочного списка отдельных компонентов и периферийных устройств.



Прежде чем использовать периферийное устройство или прикладное программное обеспечение, не являющееся авторизованным компонентом или изделием корпорации TOSHIBA, убедитесь, что данное устройство или прикладное программное обеспечение можно использовать с вашим компьютером. Использование несовместимых устройств может стать причиной травмы или вызвать повреждение компьютера.

Устранение неполадок

Ваш компьютер не реагирует на команды с клавиатуры

Если после сбоя компьютер не реагирует на команды с клавиатуры, выполните следующие действия:

Нажав на кнопку питания, удерживайте ее пять секунд в нажатом положении. После выключения компьютера подождите десять-пятнадцать секунд, прежде чем включать его повторно нажатием на кнопку питания.

Программа перестает реагировать на запросы

Если программа, с которой вы работаете, внезапно прекращает любые действия, вполне вероятно, что она перестала реагировать на запросы. Из «зависшей» таким образом программы можно выйти, не закрывая операционную систему или другие программы.

Чтобы закрыть программу, которая перестала реагировать на запросы, выполните следующие действия:

1. Одновременно (однократно) нажмите клавиши **CTRL, ALT и DEL**, затем **Диспетчер задач**. Откроется окно диспетчера задач Windows.
2. Выберите программу, которую требуется закрыть, затем нажмите **Снять задачу**. Закрыв «зависшую» программу, вы, как правило, сможете продолжить работу. Если продолжить работу не удастся, переходите к следующему шагу.
3. Закройте остальные программы, выбирая их одну за другой и нажимая кнопку **Снять задачу**. Закрывание всех программ должно привести к появлению возможности продолжить работу. Если продолжить работу не удастся, выключите компьютер и снова включите его.

Компьютер не включается

Убедитесь в том, что адаптер переменного тока и шнур/кабель питания подключены правильно.

Если вы пользуетесь сетевым адаптером, проверьте, функционирует ли сетевая розетка, подключив к ней другое устройство, например, лампу.

Убедитесь в том, что компьютер включен, по индикатору **Питание (Power)**.

Если индикатор светится, компьютер включен. Также попробуйте выключить и включить компьютер.

Если используется адаптер переменного тока, убедитесь в том, что компьютер получает электропитание от внешнего источника. Для этого следует посмотреть на индикатор **Батарея**. Если индикатор светится, компьютер подключен к внешнему источнику электропитания.

Компьютер не загрузит дополнительные параметры во время запуска

Компьютер загрузит дополнительные параметры во время запуска, если пользователь нажмет и будет удерживать одну из следующих клавиш на док-станции с клавиатурой. Эквивалентные функции, вызываемые при нажатии кнопок в планшетном режиме, также описываются.

Дополнительный параметр	Работа с клавишами и кнопками
Утилита BIOS	■ F2 ■ удерживая клавишу Уменьшение громкости (Volume down), нажмите кнопку питания
Меню загрузки	■ F12 ■ удерживая клавишу Увеличение громкости (Volume up), нажмите кнопку питания
Параметры восстановления	■ 0 (нуль) ■ -



*Доступ к параметрам восстановления возможен также путем выбора в загрузочном меню пункта **Восстановление с жесткого диска (HDD Recovery)**.*

Если вместо вывода на экран необходимого меню с дополнительными параметрами начнется загрузка ОС, выполните следующие действия:

1. В элементе **Настройки (Settings)** панели нажмите **Питание (Power)** и выберите **Перезагрузка (Restart)**.
2. Удерживайте нажатой соответствующую клавишу, отпустив ее через секунду после включения компьютера.

При работе в планшетном режиме, удерживайте соответствующую кнопку (не требуется нажимать кнопку **питания**) пока не появится меню дополнительных параметров.

3. Для продолжения работы следуйте указаниям на экране.

Проверка оборудования и системы

В данном разделе рассматриваются неполадки, вызванные аппаратурой компьютера и подключенными периферийными устройствами. Основные проблемы могут возникать в следующих областях:

- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| ■ Питание | ■ Устройства с интерфейсом USB |
| ■ Клавиатура | ■ Звуковая система |
| ■ Панель внутреннего дисплея | ■ Внешний монитор |
| ■ Твердотельный накопитель | ■ Беспроводная локальная сеть |
| ■ Карта памяти | ■ Bluetooth |
| ■ Манипулятор | |

Питание

Когда компьютер не подключен к розетке переменного тока, основным источником питания служит батарея. При этом существуют и другие источники питания компьютера, в частности, батарея с интеллектуальными возможностями и батарея часов реального времени (RTC), в любом из которых могут возникнуть неполадки, связанные с питанием.

Отключение питания из-за перегрева

При повышении температуры процессора до недопустимого уровня в любом из режимов компьютер автоматически выключается во избежание повреждения, при этом все несохраненные данные теряются.

Проблема	Порядок действий
Автоматическое завершение работы компьютера.	Оставьте компьютер выключенным, пока он не остынет до комнатной температуры. Если компьютер остыл до комнатной температуры, но не запускается, или запускается, но сразу же выключается, обратитесь в техническую поддержку TOSHIBA.

Питание от сети переменного тока

Если неполадка возникла при включении компьютера через адаптер переменного тока, проверьте индикатор Пост. ток/Батарея. Дополнительные сведения см. в разделе [Контроль за состоянием источников питания](#).

Проблема	Порядок действий
Адаптер переменного тока не подает питание на компьютер	Проверив кабельные соединения, убедитесь, что шнур питания и адаптер надежно подключены к компьютеру и к действующей сетевой розетке. Проверьте состояние шнура и разъемов. Если шнур изношен или поврежден, его необходимо заменить, а загрязненные контакты - протереть чистой хлопчатобумажной тканью. Если адаптер переменного тока все равно не подает питание на компьютер, обратитесь в техническую поддержку TOSHIBA.

Батарея

Если вы подозреваете неполадку в батарее, проверьте состояние индикатора питания от **батарей**.

Проблема	Порядок действий
Батарея не подает питание на компьютер	Возможно, батарея разряжена – зарядите ее, подключив адаптер переменного тока.
Батарея не заряжается при подсоединенном адаптере переменного тока	Если батарея полностью разряжена, ее зарядка начнется лишь спустя некоторое время - выждав несколько минут, повторите попытку. Если батарея все равно не заряжается, проверьте, работает ли розетка, к которой подключен адаптер переменного тока - для этого подключите к ней другое устройство.
Батарея обеспечивает питание компьютера меньше ожидаемого срока.	Если вы часто заряжали не полностью разряженную батарею, то ее зарядка может производиться не до конца - в таком случае полностью разрядите батарею, после чего попробуйте зарядить ее повторно. Проверьте настройки энергосберегающего режима во вкладке Выбор энергосберегающего режима (Select a power plan) окна Параметры электропитания (Power Options) .

Часы реального времени

Проблема	Порядок действий
Сброшены настройки BIOS и системного времени/даты.	Батарея часов реального времени (RTC) разряжена. Необходимо установить дату и время в утилите настройки BIOS, выполнив следующие действия: 1. Запуск утилиты настройки параметров BIOS. Более подробную информацию см. в разделе Утилита TOSHIBA Setup. 2. Установите дату в поле System Date (Системная дата). 3. Установите время в поле System Time (Системное время). 4. Выбор Выход (Exit) -> Выйти и сохранить изменения (Exit Saving Changes) – на экран будет выведен запрос на подтверждение действия. 5. Нажмите Да (Yes) - программа настройки параметров BIOS закроется, а компьютер перезагрузится.

Клавиатура

Неполадки в работе клавиатуры могут быть вызваны настройкой определенных параметров конфигурации компьютера – подробнее см. раздел [Клавиатура](#).

Проблема	Порядок действий
Нажатие на некоторые клавиши с буквами приводит к вводу цифр	Проверьте, не включен ли ввод цифровых символов с накладного сегмента клавиатуры. Нажав на «горячие» клавиши FN + F11 , повторите ввод букв.
Вывод на экран искажен	Проверьте в документации к программному обеспечению, не меняет ли оно раскладку клавиатуры (смена раскладки подразумевает смену или переназначение функций каждой клавиши). Если вы по-прежнему не можете пользоваться клавиатурой, обратитесь в техническую поддержку TOSHIBA.

Панель внутреннего дисплея

Причиной кажущихся неполадок в работе панели дисплея могут служить настройки определенных параметров конфигурации компьютера – подробнее см. раздел [Утилита TOSHIBA System Settings](#).

Проблема	Порядок действий
Нет изображения	Нажатием функциональных клавиш проверьте, не установлен ли в качестве активного внешний монитор.
На экране дисплея появились отметины.	Отметины могли появиться из-за соприкосновения экрана закрытого дисплея с клавиатурой или устройством Touch Pad. Нужно попытаться удалить отметины, аккуратно протерев экран дисплея чистой сухой тканью, а если удалить их не получится, тогда – высококачественным чистящим средством для экранов жидкокристаллических дисплеев. В последнем случае строго соблюдайте указания по применению чистящего средства, не забывая дать экрану дисплея полностью высохнуть, прежде чем закрывать дисплей.

Твердотельный накопитель

Проблема	Порядок действий
Компьютер не загружается с твердотельного накопителя	Проверьте, нет ли диска в приводе оптических дисков – если есть, извлеките его, после чего попытайтесь снова запустить компьютер.
Низкое быстродействие	Файлы на твердотельном накопителе могут оказаться фрагментированными - в таком случае необходимо проверить состояние файлов и твердотельного накопителя, запустив утилиту дефрагментации. Дополнительную информацию о запуске и использовании утилиты дефрагментации см. в документации к операционной системе или файле справки. В качестве последнего средства придется переформатировать твердотельный накопитель, а затем - переустановить операционную систему вместе со всеми остальными файлами и данными. Если проблему решить по-прежнему не удастся, обратитесь в службу поддержки TOSHIBA.

Карта памяти

Более подробную информацию см. в разделе [Изучаем основы](#).

Проблема	Порядок действий
В работе карты памяти произошел сбой	Извлеките карту памяти из компьютера и вставьте ее еще раз, следя за тем, чтобы она плотно вошла в разъем. Если проблема продолжает проявляться, см. документацию по карте памяти.
Запись на карту памяти невозможна	Извлеките карту памяти из компьютера и проверьте, не защищена ли она от записи.
Один из файлов не читается	Проверьте, есть ли нужный файл на карте памяти, которая вставлена в компьютер. Если проблему решить по-прежнему не удастся, обратитесь в службу поддержки TOSHIBA.

Манипулятор

Если вы пользуетесь манипулятором типа «мышь» с интерфейсом USB, ознакомьтесь также с разделом [Мышь с интерфейсом USB](#) и с документацией к мыши.

Устройство Touch Pad

Проблема	Порядок действий
Устройство Touch Pad не работает.	Проверьте параметры выбора устройства. Нажмите кнопку Рабочий стол (Desktop) -> Desktop Assist -> Панель управления (Control Panel) -> Оборудование и звук (Hardware and Sound) -> Мышь (Mouse) .
Курсор на экране не реагирует на действия с координатно-указательным устройством	Возможно, система занята: немного подождав, попробуйте переместить мышь еще раз.
Не работает двойное постукивание по поверхности устройства Touch Pad	Во-первых, попробуйте сменить параметр быстрогодействия двойного щелчка, значение которого задается с помощью утилиты управления мышью. 1. Чтобы открыть эту утилиту, выберите Рабочий стол (Desktop) -> Desktop Assist -> Панель управления (Control Panel) -> Оборудование и звук (Hardware and Sound) -> Мышь (Mouse). 2. В окне свойств мыши откройте вкладку Кнопки мыши (Buttons). 3. Задав нужное быстроедействие двойного щелчка, нажмите на кнопку ОК.

Проблема	Порядок действий
Курсор движется по экрану слишком быстро или слишком медленно	Во-первых, попробуйте сменить скорость перемещения курсора, значение которой задается с помощью утилиты управления мышью. 1. Чтобы открыть эту утилиту, выберите Рабочий стол (Desktop) -> Desktop Assist -> Панель управления (Control Panel) -> Оборудование и звук (Hardware and Sound) -> Мышь (Mouse). 2. В окне свойств мыши откройте вкладку Параметры указателя (Pointer Options). 3. Задав нужную скорость перемещения курсора, нажмите на кнопку ОК.
Чувствительность устройства Touchpad либо избыточная, либо недостаточная.	Отрегулируйте чувствительность устройства Touch Pad. Чтобы его открыть, выберите Рабочий стол (Desktop) -> Desktop Assist -> Панель управления (Control Panel) -> Оборудование и звук (Hardware and Sound) -> Мышь (Mouse). Если проблему решить по-прежнему не удастся, обратитесь в службу поддержки TOSHIBA.

Мышь с интерфейсом USB

Проблема	Порядок действий
Курсор на экране не реагирует на действия с мышью	Возможно, система занята: немного подождав, попробуйте переместить мышь еще раз. Отключив мышь от компьютера, подключите ее к другому свободному порту USB, следя за тем, чтобы ее штекер плотно вошел в гнездо.

Проблема	Порядок действий
Не работает двойное нажатие клавиши	Во-первых, попробуйте сменить параметр быстрого действия двойного щелчка, значение которого задается с помощью утилиты управления мышью. 1. Чтобы открыть эту утилиту, выберите Рабочий стол (Desktop) -> Desktop Assist -> Панель управления (Control Panel) -> Оборудование и звук (Hardware and Sound) -> Мышь (Mouse). 2. В окне свойств мыши откройте вкладку Кнопки мыши (Buttons). 3. Задав нужное быстрое действие двойного щелчка, нажмите на кнопку ОК.
Курсор двигается по экрану слишком быстро или слишком медленно	Во-первых, попробуйте сменить скорость перемещения курсора, значение которой задается с помощью утилиты управления мышью. 1. Чтобы открыть эту утилиту, выберите Рабочий стол (Desktop) -> Desktop Assist -> Панель управления (Control Panel) -> Оборудование и звук (Hardware and Sound) -> Мышь (Mouse). 2. В окне свойств мыши откройте вкладку Параметры указателя (Pointer Options). 3. Задав нужную скорость перемещения курсора, нажмите на кнопку ОК.
Курсор хаотично перемещается по экрану	Возможно загрязнение деталей датчика перемещения мыши - указания по их очистке см. в документации к мыши. Если проблему решить по-прежнему не удастся, обратитесь в службу поддержки TOSHIBA.

Устройства с интерфейсом USB

Помимо сведений, изложенных в данном разделе, см. документацию к конкретному устройству с интерфейсом USB.

Проблема	Порядок действий
Устройство USB не работает	Отключив устройство с интерфейсом USB от компьютера, подключите его к другому свободному порту USB, следя за тем, чтобы штекер шнура устройства плотно вошел в гнездо. Проверьте, правильно ли установлены драйверы к устройству USB, если они необходимы – для этого см. документацию как к самому устройству, так и к операционной системе.

Звуковая система

Помимо сведений, изложенных в данном разделе, см. документацию к конкретному звуковоспроизводящему устройству.

Проблема	Порядок действий
Не слышно звука	Отрегулируйте громкость звука, нажимая функциональные клавиши. Проверьте программные настройки громкости. Проверьте, включен ли звук. Убедитесь в надежности подключения головных телефонов. Открыв окно Диспетчера устройств Windows (Windows Device Manager), проверьте, активировано ли звуковоспроизводящее устройство и работает ли оно нормально.
Слышен раздражающий звук	Причиной этого может быть обратная связь либо со встроенным микрофоном, либо с подключенным к компьютеру внешним микрофоном. Более подробную информацию см. в разделе Звуковая система и видеорежим. Регулировка громкости во время загрузки и завершения работы Windows невозможна. Если проблему решить по-прежнему не удастся, обратитесь в службу поддержки TOSHIBA.

Внешний монитор

Более подробную информацию см. также в главе [Изучаем основы](#) и в документации, прилагаемой к монитору.

Проблема	Порядок действий
Монитор не включается	Проверив, включено ли питание монитора, убедитесь в том, что шнур и адаптер питания надежно подключены как к монитору, так и к действующей сетевой розетке.
Нет изображения	Попробуйте отрегулировать контрастность и яркость внешнего монитора. Нажатием функциональной клавиши проверьте, какой из мониторов назначен активным, а также не установлен ли режим вывода изображения только на встроенный дисплей компьютера. Проверьте подключение внешнего монитора. Если внешний монитор, назначенный основным устройством вывода изображения в режиме расширенного рабочего стола, отсоединить от компьютера во время пребывания последнего в режиме сна, то при выводе компьютера из этого режима изображения на экране внешнего монитора не будет. Чтобы этого избежать, не отсоединяйте внешний монитор от компьютера во время пребывания последнего в режиме сна или гибернации. Не забудьте выключить компьютер, прежде чем отсоединять внешний монитор. Если панель дисплея и внешний монитор, работающие в режиме клонирования изображения, выключаются таймером, то при повторном включении изображение может не появиться на экранах обоих устройств. В таком случае верните панель дисплея и внешний монитор в режим клонирования изображения нажатием функциональной клавиши.
В работе дисплея произошел сбой	Проверьте, хорошо ли подключен соединительный кабель к внешнему монитору и к компьютеру. Если проблему решить по-прежнему не удастся, обратитесь в службу поддержки TOSHIBA.

Беспроводная локальная сеть

Проблема	Порядок действий
Нет доступа к беспроводной локальной сети	Убедитесь в том, что функция беспроводной связи компьютера включена. Если проблемы по-прежнему проявляются, обратитесь к администратору сети.

Bluetooth

Проблема	Порядок действий
Отсутствует доступ к модулю Bluetooth	Проверьте, включена ли функция беспроводной связи компьютера. Проверьте, работает ли приложение Bluetooth Manager, а также включено ли питание внешнего устройства на основе технологии Bluetooth. Проверьте, не подключен ли к компьютеру дополнительный модуль Bluetooth - встроенные устройства с технологией Bluetooth не работают одновременно с другим контроллером Bluetooth. Если проблему решить по-прежнему не удастся, обратитесь в службу поддержки TOSHIBA.

Техническая поддержка TOSHIBA

Если вам потребовалась дополнительная помощь в связи с эксплуатацией вашего компьютера, или у вас возникли проблемы, обратитесь за технической поддержкой непосредственно в корпорацию TOSHIBA.

Прежде чем взяться за телефонную трубку...

Сначала стоит ознакомиться с другими источниками информации, поскольку многие проблемы связаны с операционной системой или используемыми программами. Прежде чем позвонить в сервисный центр корпорации TOSHIBA, попробуйте перечисленные ниже способы.

- Просмотрите разделы по устранению проблем в документации к программам и/или периферийным устройствам.

-
- Если та или иная проблема возникла при работе с прикладными программами, ознакомьтесь с рекомендациями по устранению неполадок в документации к программному обеспечению, а также рассмотрите возможность обращения за помощью в службу технической поддержки компании-поставщика программного обеспечения.
 - Обратитесь к продавцу компьютерного оборудования и/или программного обеспечения - это наилучший источник самой свежей информации всегда готовый оказать вам помощь.

Техническая поддержка TOSHIBA

Если вы по-прежнему не можете решить проблему и подозреваете, что она связана с аппаратным обеспечением, посетите веб-сайт технической поддержки TOSHIBA <http://www.toshiba.co.jp/worldwide/>.

Приложение

Технические характеристики

В данном разделе приводятся краткие технические характеристики компьютера.

Физические параметры

Ниже показаны физические параметры без учета выступающих за корпус деталей. Физические параметры могут меняться в зависимости от модели.

Размер	299 (ш) x 189 (г) x 12,4 (в) мм (только компьютер) (без учета выступающих за корпус деталей).
--------	--

Требования к окружающей среде

Условия	Температура окружающего воздуха	Относительная влажность
Эксплуатация	от 5°C до 35°C	от 20% до 80% (без конденсации)
Хранение	От -20 до 60 °C	от 10% до 90% (без конденсации)
Температура по влажному термометру	Не выше 29 °C	

Условия	Высота (над уровнем моря)
Эксплуатация	от -60 до 3000 метров
Хранение	от -60 до 10000 (максимум) метров

Требования к питанию

Адаптер переменного тока	100–240 В перем. тока 50 или 60 Гц (циклов в секунду)
Компьютер	19 вольт постоянного тока

Шнур питания переменного тока и розетки

Штепсель шнура питания от сети переменного тока должен быть совместим с розетками различных международных стандартов и соответствовать стандартам страны/региона, в которой он используется. Все шнуры должны соответствовать указанным ниже спецификациям:

Сечение:	минимум 0,75 мм ²
Номинальный ток:	Минимум 2,5 ампера

Сертифицирующие ведомства

Китай:	CQC		
США и Канада:	UL и CSA Нет. 18 AWG, тип SVT или SPT-2		
Австралия:	AS		
Япония:	DENANHO		
Европа:			
Австрия:	OVE	Италия:	IMQ
Бельгия:	CEBEC	Нидерланды:	KEMA
Дания:	DEMKO	Норвегия:	NEMKO
Финляндия:	FIMKO	Швеция:	SEMKO
Франция:	LCIE	Швейцария:	SEV
Германия:	VDE	Великобритания:	BSI

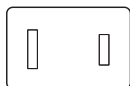
Шнуры питания, предназначенные для Западной Европы, должны состоять из двух жил, принадлежать к типу VDE и отвечать

спецификации H05VVH2-F или H03VVH2-F. Трехжильные шнуры питания должны принадлежать к типу VDE и отвечать спецификации H05VV-F.

В США и Канаде шнуры питания должны быть оснащены двухконтактной вилкой типа 2-15P (250 В) или 1-15P (125 В) или трехконтактной вилкой типа 6-15P (250 В) или 5-15P (125 В) согласно электротехническому кодексу США и положениям части II электротехнического кодекса Канады.

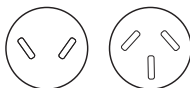
На следующих иллюстрациях показано, как выглядят вилки для США, Канады, Великобритании, Австралии, Европы и Китая.

США



Утверждено UL

Австралия



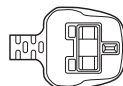
Утверждено AS

Канада



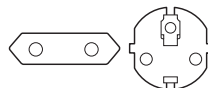
Утверждено CSA

Соединенное Королевство



Утверждено BS

Европа



Утверждено соответствующим ведомством

Китай



Утверждено CCC

Информация о беспроводных устройствах

Взаимодействие устройств с помощью беспроводной технологии

Модуль подключения к беспроводной локальной сети совместим с другими системами, основанными на радиотехнологии передачи широкополосных сигналов по методу прямой последовательности или мультиплексирования с ортогональным делением частот и отвечающими требованиям следующих стандартов:

- стандарт на беспроводное сетевое оборудование IEEE 802.11 (редакции a/b/g/n или b/g/n) в версии, утвержденной Институтом инженеров по электротехнике и электронике;

Платы на базе технологии Bluetooth® способны взаимодействовать с любыми устройствами, поддерживающими беспроводную технологию Bluetooth на основе радиотехнологии Frequency Hopping Spread

Spectrum (передача широкополосных сигналов по методу частотных скачков, сокращенно FHSS) и отвечающими нижеперечисленным требованиям:

- спецификации Bluetooth (в зависимости от приобретенной модели), разработанной и утвержденной организацией Bluetooth Special Interest Group;
- сертификации с присвоением логотипа беспроводной технологии Bluetooth в порядке, определенном организацией Bluetooth Special interest Group.

Ваше изделие Bluetooth несовместимо с устройствами, использующими технологию Bluetooth версии 1.0B.



Проверка возможности установки соединения и работы средств беспроводной связи со всем существующим оборудованием для подключения к беспроводной локальной сети или использующим радиотехнологию Bluetooth не проводилась.

Устройства на основе технологии Bluetooth и средства беспроводного подключения к локальным сетям, работающие в одном и том же диапазоне радиочастот, могут создавать помехи друг другу. Одновременное использование устройств Bluetooth и оборудования беспроводных локальных сетей может привести к снижению производительности сети или разрыву соединения.

При возникновении такого рода неполадок немедленно отключите либо устройство Bluetooth, либо оборудование беспроводных локальных сетей.

Если у вас возникли вопросы о модуле подключения к беспроводной локальной сети или о карте Bluetooth от TOSHIBA, посетите веб-сайт <http://www.pc.support.global.toshiba.com>.

Пользователи в Европе могут посетить веб-сайт <http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm>

Беспроводные устройства и здоровье

Как и прочие радиоприборы, беспроводные устройства излучают электромагнитную энергию на радиочастотах. С другой стороны, уровень излучения, источниками которого служат беспроводные устройства, существенно ниже электромагнитного излучения от других устройств, например, мобильных телефонных аппаратов.

Корпорация TOSHIBA считает беспроводные устройства абсолютно безопасными для пользователя в силу того, что их рабочие характеристики полностью соответствуют стандартам и рекомендациям по оборудованию, работающему на радиочастотах. Упомянутые стандарты и рекомендации, выражающие общее мнение научного сообщества, разработаны на основе решений исследовательских организаций, постоянно занимающихся изучением

весьма обширной литературы по данному вопросу и толкованием содержащихся в ней выводов.

В ряде случаев, а также в некоторых конкретных местах, владельцем помещения либо полномочными представителями соответствующей организации могут накладываться ограничения на применение беспроводных устройств. Речь может идти о таких ситуациях, как:

- использование беспроводных устройств на борту самолета; либо
- в иных местах, где такое оборудование может создавать потенциально вредоносные помехи работе других устройств или служб.

Если у вас имеются сомнения относительно правил использования беспроводных устройств, принятых какой-либо организацией или для конкретного помещения (например, аэропортов), рекомендуется обратиться за разрешением на использование беспроводных устройств, прежде чем включать такое оборудование.

Технология подключения к беспроводной локальной сети

Функция беспроводной связи компьютера поддерживает некоторые устройства беспроводной связи.

Только в некоторых моделях реализована и функция подключения к беспроводной локальной сети, и функция связи по технологии Bluetooth.



- *Не пользуйтесь функциями подключения к беспроводной локальной сети (Wi-Fi) и связи по технологии Bluetooth рядом с микроволновыми печами, а также в местах, подверженных воздействию радиопомех и электромагнитных полей. Помехи, создаваемые микроволновой печью и другими источниками, могут стать причиной разрыва соединения Wi-Fi и Bluetooth.*
- *Выключайте все функции беспроводной связи, когда поблизости находятся лица, которые могут пользоваться имплантированными водителями ритма сердца и другими медицинскими электроприборами. Радиоволны способны оказать негативное воздействие на работу водителя ритма сердца и других медицинских приборов, что может привести к серьезным сбоям в их работе и, как следствие, тяжелой травме. При использовании функций беспроводной связи следуйте инструкциям к вашему медицинскому оборудованию.*
- *Всегда выключайте функции беспроводной связи, когда компьютер находится рядом с автоматическим оборудованием и сложными техническими устройствами (например, автоматическими дверями или сигнализаторами пожара). Радиоволны способны вызвать неполадки в работе подобного оборудования, что может стать причиной тяжелой травмы.*

- Подключение к сети с заданным именем с использованием функции подключения к сети *ad hoc* может оказаться невозможным. В этом случае для всех компьютеров, подключенных к одной сети, необходимо сконфигурировать новую сеть (*), чтобы подключение к сети снова стало возможным.
* Обязательно используйте новое имя сети.

Защита

- Компания TOSHIBA настоятельно рекомендует активировать функции шифрования во избежание несанкционированного доступа посторонних лиц к компьютеру через беспроводное сетевое подключение. Несанкционированный доступ постороннего лица к вашей системе чреват перехватом, утратой или уничтожением данных.
- Корпорация TOSHIBA не несет ответственности за перехват данных или несанкционированный доступ к вашему компьютеру через беспроводное сетевое подключение, а равно и за понесенный в результате этого ущерб.

Технические характеристики платы

Плата	PCI Express Mini Card
Совместимость	■ Стандарт IEEE 802.11 для беспроводных локальных сетей
Сетевая операционная система	■ Сетевые средства Microsoft Windows
Протокол доступа к сетевой среде	■ CSMA/CA (предотвращение конфликтов) с подтверждением (ACK)

Радиохарактеристики

Радиохарактеристики модуля подключения к беспроводной локальной сети могут меняться в зависимости от:

- Страны/региона, в котором было приобретено изделие
- Модели изделия

На беспроводные коммуникации зачастую распространяются местные положения о радиосвязи. Несмотря на то, что устройства для беспроводного подключения к локальным сетям проектируются с расчетом на частоты 2,4 и 5 ГГц, работа на которой не требует получения лицензии, местные положения о радиосвязи могут налагать определенные ограничения на использование беспроводного коммуникационного оборудования.

Радиочастота	■ Диапазон 5 ГГц (5150–5850 МГц) (редакции а и п)
	■ Диапазон 2,4 ГГц (2400–2483,5 МГц) (редакции b/g и n)

При беспроводной связи диапазон распространения сигнала зависит от скорости передачи данных. Чем ниже эта скорость, тем выше будет дальность распространения сигнала.

- Радиус действия беспроводных устройств может уменьшиться, если их антенны разместить рядом с металлическими поверхностями и твердыми высокоплотными материалами.
- Уменьшению радиуса действия также способствует наличие препятствий на пути радиосигнала, которые могут поглощать его или отражать.

Требования в отношении радиочастотных помех

Данное устройство можно использовать только внутри помещений, поскольку оно работает в диапазоне частот 5,15–5,25 ГГц.

Беспроводная технология Bluetooth

Отдельные компьютеры данной серии оснащаются средствами беспроводной связи на основе технологии Bluetooth, избавляющими от необходимости пользоваться кабелями для обмена данными между такими электронными устройствами, как, например, компьютеры, принтеры и мобильные телефоны. Когда модуль Bluetooth включен, он создает беспроводную персональную сетевую среду – безопасную и надежную, которой можно быстро и просто воспользоваться.

Одновременно использовать встроенный модуль Bluetooth и внешний адаптер Bluetooth невозможно. Беспроводная технология Bluetooth обладает следующими возможностями:

Защита

Высокая защищенность обеспечивается двумя мощными механизмами защиты:

- Механизм идентификации предотвращает несанкционированный доступ к критически важным данным, а фальсификация источника сообщений становится невозможной.
- Механизм шифрования предотвращает прослушивание, обеспечивая конфиденциальность подключения.

Работоспособность по всему миру

Приемопередающее радиоустройство на основе технологии Bluetooth работает в частотном диапазоне 2,4 ГГц, который не подлежит лицензированию и совместим с радиосистемами большинства стран мира.

Соединение по радио

Простота установки соединения двух или нескольких устройств, причем такое соединение поддерживается, даже если подключенные устройства находятся вне зоны прямой видимости по отношению друг к другу.

Информация о соответствии нормативным требованиям в области радиосвязи

Беспроводные устройства должны устанавливаться и эксплуатироваться в строгом соответствии с указаниями их изготовителя, изложенными в прилагаемой пользовательской документации. Настоящее изделие соответствует следующим стандартам радиочастоты и безопасности.

Европа

Ограничения на использование диапазона 2400,0–2483,5 МГц в Европе

Франция:	Использование вне помещений ограничено эффективной изотропной мощностью излучения 10 мВт в пределах диапазона 2454-2483,5 МГц	Военное радиолокационное использование. В течение нескольких последних лет ведется перераспределение частот диапазона 2,4 ГГц в целях претворения в жизнь текущих более свободных нормативов. Полное внедрение запланировано на 2012 г.
Италия:	-	Для частного использования необходимо общее разрешение, если системы беспроводного доступа (WAS) и локальные вычислительные радиосети (RLAN) используются за пределами помещений и территорий, находящихся в собственности. Для общественного использования необходимо общее разрешение.
Люксембург:	Внедрено	Общее разрешение необходимое для предоставления услуг доступа к сети.

Норвегия:	Внедрено	Данный подраздел не распространяется на географическую зону в радиусе 20 км от центра Алесунда.
Российская Федерация:	-	Для использования только внутри помещений.

Ограничения на использование диапазона 5150–5350 МГц в Европе

Италия:	-	Для частного использования необходимо общее разрешение, если системы беспроводного доступа (WAS) и локальные вычислительные радиосети (RLAN) используются за пределами помещений и территорий, находящихся в собственности.
Люксембург:	Внедрено	Общее разрешение необходимое для предоставления услуг доступа к сети.
Российская Федерация:	Ограничено	Эффективная изотропная мощность излучения: 100 мВт. Разрешено использование только внутри помещений, в закрытых промышленных и складских зонах, а также на борту воздушных судов. 1. Разрешено использование в локальных сетях, служащих для служебной связи между членами экипажа воздушного судна, на борту воздушного судна в зоне аэропорта и на всех этапах полета. 2. Разрешено использование для доступа в открытые беспроводные локальные сети на борту воздушного судна во время полета на высоте не менее 3000 м.

Ограничения на использование диапазона 5470–5725 МГц в Европе

Италия:	-	Для частного использования необходимо общее разрешение, если системы беспроводного доступа (WAS) и локальные вычислительные радиосети (RLAN) используются за пределами помещений и территорий, находящихся в собственности.
Люксембург:	Внедрено	Общее разрешение необходимое для предоставления услуг доступа к сети
Российская Федерация:	Ограничено	Эффективная изотропная мощность излучения: 100 мВт. Разрешено использование только внутри помещений, в закрытых промышленных и складских зонах, а также на борту воздушных судов. 1. Разрешено использование в локальных сетях, служащих для служебной связи между членами экипажа воздушного судна, на борту воздушного судна в зоне аэропорта и на всех этапах полета. 2. Разрешено использование для доступа в открытые беспроводные локальные сети на борту воздушного судна во время полета на высоте не менее 3000 м.

Для обеспечения соответствия требованиям европейского законодательства относительно диапазона, допустимого для беспроводных сетей, указанные ограничения на каналы с частотой 2,4 ГГц и 5 ГГц действуют при эксплуатации оборудования на открытом воздухе. Для проверки действующего канала следует воспользоваться утилитой, обслуживающей беспроводные сети. При эксплуатации оборудования на открытом воздухе вне указанного выше допустимого частотного диапазона пользователю надлежит обратиться к компетентным национальным органам, регулирующим частотные

диапазоны, с запросом о выдаче лицензии на эксплуатацию оборудования вне помещений.

Информация от промышленной палаты Канады

Это устройство соответствует нормативу RSS 210, утвержденному промышленной палатой Канады. Условия эксплуатации: (1) устройство не должно создавать недопустимых помех; (2) устройство должно работать в условиях помех, в том числе помех, которые могут вызывать сбои в работе.

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Обозначение "IC" перед сертификационным номером оборудования означает только то, что данное оборудование отвечает требованиям Промышленной палаты Канады – Industry Canada, сокращенно

США – Федеральная комиссия по связи (ФКС)

Данное оборудование прошло тестирование и было признано совместимым с ограничениями, налагаемыми на цифровые устройства класса В в соответствии с положениями Части 15 правил ФКС. Указанные ограничения разработаны с целью обеспечения разумно обоснованной защиты от недопустимых помех в бытовых условиях.

Более подробную информацию см. в разделе информации ФКС.

Данное устройство и его антенна (антенны) не подлежат установке или эксплуатации совместно с любой другой антенной или приемопередатчиком.



Мощность излучения настоящего беспроводного устройства намного меньше пределов воздействия радиочастот, установленных ФКС. Тем не менее беспроводное устройство должно эксплуатироваться так, чтобы вероятность контакта пользователя с устройством, находящимся в рабочем состоянии, была сведена к минимуму.

Мощность излучения настоящего беспроводного устройства намного меньше пределов воздействия радиочастот, установленных ФКС. Тем не менее беспроводное устройство должно эксплуатироваться так, чтобы вероятность контакта пользователя с устройством, находящимся в рабочем состоянии, была сведена к минимуму.

В обычной рабочей конфигурации антенна должна находиться на расстоянии не менее 20 см от пользователя. Подробную информацию о расположении антенны см. в пользовательской документации на компьютер.

Лицу, производящему установку данного радиооборудования, надлежит обеспечить расположение или ориентацию антенны таким образом, чтобы избежать возникновения радиочастотного поля, превышающего ограничения, утвержденные для населения Министерством здравоохранения Канады. Ознакомьтесь с положениями Нормативов безопасности 6, размещенными на сайте Министерства здравоохранения Канады по адресу www.hc-sc.gc.ca.

Тайвань

Статья 12

Фирмы, предприятия и пользователи не вправе менять частоту, наращивать мощность передачи, вносить изменения в фабричные технические и эксплуатационные характеристики утвержденных маломощных устройств, работающих на радиочастотах, без разрешения организации NCC.

Статья 14

Радиочастотные устройства малой мощности не должны оказывать влияния на функционирование систем обеспечения безопасности воздушных судов и создавать помехи законным средствам связи.

При обнаружении указанного влияния и помех пользователь должен немедленно прекратить эксплуатацию упомянутых устройств вплоть до устранения помех.

Под законными средствами связи подразумеваются средства радиосвязи, эксплуатируемые в соответствии с Законом о телекоммуникациях.

Работающие на радиочастотах маломощные устройства должны быть чувствительными к помехам, источником которых служат законные средства связи или излучающие радиоволны устройства, применяемые в промышленности, науке или медицине.

Применение данного оборудования на территории Японии

На территории Японии полоса частот 2400–2483,5 МГц, используемая системами передачи данных, потребляющими малое количество энергии (к которым относится и данное оборудование), накладывается на рабочие частоты систем идентификации мобильных объектов (радиостанции, установленные в помещениях, и ряд радиостанций, потребляющих малое количество энергии).

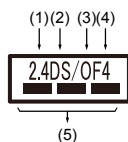
1. Важное замечание

Полоса частот, в которой работает данное оборудование, может совпадать с диапазоном, используемым промышленным, научным, медицинским оборудованием, микроволновыми печами, лицензированными радиостанциями и нелицензированными радиостанциями малой мощности в составе систем идентификации подвижных объектов (RFID), применяемых на фабричных производственных линиях (далее по тексту – «другие радиостанции»).

1. Приступая к эксплуатации данного оборудования, убедитесь в том, что оно не создает помех перечисленному выше оборудованию.
2. Если данное оборудование создает помехи работе других радиостанций на радиочастотах, немедленно смените частоту или выключите источник излучения.
3. Если у вас возникнут проблемы в связи с созданием помех настоящим изделием другим радиостанциям, обратитесь к уполномоченному поставщику услуг TOSHIBA.

2. Опознавательные знаки модуля подключения к беспроводной локальной сети

Данное оборудование снабжено приведенными далее опознавательными знаками.

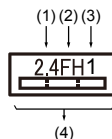


1. 2.4: Данное оборудование использует частоту 2,4 ГГц.
2. DS: данное оборудование использует модуляцию DS-SS.
3. OF: данное оборудование использует модуляцию OFDM.
4. 4: Диапазон помех, создаваемых данным оборудованием, составляет менее 40 м.

5. : данное оборудование использует полосу частот от 2400 до 2483,5 МГц. Оборудование в состоянии избежать проникновения на рабочие частоты систем идентификации подвижных объектов.

3. Опознавательные знаки модуля Bluetooth

Данное оборудование снабжено приведенными далее опознавательными знаками.



1. 2.4: Данное оборудование использует частоту 2,4 ГГц.
2. FH: Данное оборудование использует модуляцию FH-SS.
3. 1: Диапазон помех, создаваемых данным оборудованием, составляет менее 10 м.
4. : Данное оборудование использует полосу частот от 2400 до 2483,5 МГц. Оборудование не в состоянии избежать проникновения на рабочие частоты систем идентификации мобильных объектов.

4. Информация о JEITA

Модуль подключения к беспроводной локальной сети, работающий в диапазоне 5 ГГц, поддерживает каналы W52/W53/W56

IEEE802.11b/g/n
IEEE802.11a/n
 W52 W53 W56

Разрешение на эксплуатацию устройства

Данное устройство, сертифицированное на соответствие техническим условиям, принадлежит к категории маломощного радиооборудования для передачи данных и как таковое подпадает под действие японского Закона о предпринимательской деятельности в области телекоммуникаций.

- Модуль Intel® Centrino® Advanced-N 6235 a/g/n подключения к беспроводной локальной сети и Bluetooth
Наименование радиооборудования: 6235ANHMW
DSP Research, Inc.
Утверждено за номером: D111083003

- Модуль Atheros 802.11b/g/n подключения к беспроводной локальной сети/Bluetooth

Наименование радиооборудования: AR5B225

DSP Research, Inc.

Утверждено за номером: D110317003

Эксплуатация данного устройства подпадает под изложенные далее ограничения:

- Запрещается разборка и изменение конструкции устройства.
- Запрещается изъятие с устройства этикетки о разрешении на его эксплуатацию.

Утверждение беспроводных устройств

Данное оборудование прошло утверждение на соответствие радиостандартам, принятым в странах/регионах, указанных в приведенной далее таблице.



Если данное оборудование используется в странах и регионах, не указанных в таблице ниже, свяжитесь со службой поддержки компании TOSHIBA.

Австрия	Бельгия	Болгария	Канада
Кипр	Чешская Республика	Дания	Эстония
Финляндия	Франция	Германия	Греция
Гонконг	Венгрия	Исландия	Индия
Индонезия	Ирландия	Италия	Япония
Корея	Латвия	Лихтенштейн	Литва
Люксембург	Мальта	Монако	Нидерланды
Норвегия	Филиппины	Польша	Португалия
Румыния	Россия	Словацкая Республика	Словения
Испания	Швеция	Швейцария	Соединенное Королевство
США			

Юридические замечания

Неприменяемые значки

Корпуса некоторых компьютеров проектируются так, чтобы в них можно было реализовать все возможные конфигурации всей серии изделий. Имейте в виду, что параметры и набор функций выбранной модели компьютера могут не соответствовать обозначениям на его корпусе.

Процессор

Правовые замечания относительно показателей производительности центрального процессора

Показатели производительности ЦП, установленного в данном компьютере, могут отличаться от приведенных в его технических характеристиках в зависимости от следующих обстоятельств:

- применение определенных внешних периферийных устройств;
- питание от батарейного источника, а не от сети;
- использование некоторых мультимедийных, графических и видеоприложений;
- подключение к сетям по обычным телефонным линиям или низкоскоростным каналам;
- применение сложного программного обеспечения, используемого в компьютерном моделировании, например, высококласных программных систем автоматизированного проектирования;
- использование нескольких приложений или их функций одновременно;
- применение компьютера в местности с низким атмосферным давлением (на больших высотах > 1000 метров или > 3280 футов над уровнем моря);
- эксплуатация компьютера при температурах, выходящих за границы диапазона 5—30° C, или при температуре выше 25° C на большой высоте над уровнем моря (все температурные ограничения приблизительны и зависят от модели компьютера; более подробную информацию см. в документации к компьютеру или на веб-сайте компании TOSHIBA по адресу www.pcsupport.toshiba.com).

Показатели производительности ЦП могут также отличаться от указанных в технических характеристиках из-за особенностей проектной конфигурации.

В определенных обстоятельствах компьютер может отключиться автоматически в результате активизации защитной функции, предотвращающей потерю данных или повреждение изделия при работе в условиях, выходящих за рамки рекомендованных. Во избежание потери данных регулярно делайте их резервные копии на внешних носителях. Оптимальные показатели производительности достигаются при использовании компьютера в рекомендованных

условиях. Ознакомьтесь с дополнительными ограничениями, изложенными в документации к устройству. Обратитесь в службу технической поддержки и обслуживания компании TOSHIBA (дополнительную информацию см. в разделе, посвященном [поддержке TOSHIBA](#)).

64-разрядные вычисления

Некоторые 32-разрядные драйверы устройств и/или приложения могут быть несовместимы с 64-разрядным центральным процессором/ операционной системой и поэтому могут функционировать неправильно.

Память (системная память):

Определенный объем основной системной памяти может быть выделен для обслуживания графической подсистемы, что сокращает объем, выделенный под другие вычислительные функции. Емкость основной системной памяти, выделяемой для поддержки графической подсистемы, может меняться в зависимости от графической подсистемы, используемых приложений, общей емкости системной памяти и других факторов.

Срок службы батареи:

Срок службы батарейного источника питания в значительной степени зависит от модели и конфигурации компьютера, прикладного программного обеспечения, настроек энергосберегающих параметров, задействованных функций, а также естественных отклонений в производительности, заложенных в конструкции отдельных компонентов. Объявленные сроки службы батарейных источников питания относятся к компьютерам отдельных моделей и конфигураций, протестированным компанией TOSHIBA на момент публикации указанных характеристик. Время перезарядки зависит от способа применения компьютера. При его работе на полную мощность зарядка может не производиться вообще.

В результате многократной зарядки и разрядки батарейный источник питания теряет максимальную производительность, а потому нуждается в замене. Это происходит со всеми батарейными источниками питания. Сведения о приобретении нового источника см. в информации о дополнительных принадлежностях, входящей в комплектацию компьютера.

Емкость жесткого диска

В десятиразрядном измерении 1 Гигабайт (Гб) соответствует $10^9 = 1\,000\,000\,000$ байт. Однако операционная система компьютера определяет емкость диска в двоичном измерении, то есть 1 Гб соответствует $2^{30} = 1\,073\,741\,824$ байт. Таким образом, система

показывает меньшую емкость диска в гигабайтах. Кроме того, доступная емкость жесткого диска уменьшается за счет предустановки одной или нескольких операционных систем (например, операционной системы Microsoft) и/или прикладных программ, либо мультимедийных средств. Фактическая емкость после форматирования может варьироваться.

ЖК-дисплей:

С течением времени яркость экрана ЖК-дисплея снижается в зависимости от способов использования компьютера. Данная особенность свойственна технологии ЖКД.

Максимальный уровень яркости дисплея возможен только при работе от источника переменного тока. При работе от батарейного источника питания яркость экрана снижается, а ее повышение может оказаться невозможным.

Графический процессор

Показатели производительности графического процессора (ГП) могут меняться в зависимости от модели продукта, конструкции, конфигурации, используемых приложений, параметров управления электропитанием и применяемых функций. Производительность ГП бывает оптимальной только при работе компьютера от источника переменного тока и может значительно снижаться при питании от батареи.

Совокупная емкость доступной видеопамати представляет собой суммарную емкость выделенной видеопамати, системной видеопамати и совместно используемой системной памяти в зависимости от наличия указанных компонентов в каждом конкретном случае. Доля совместно используемой системной памяти зависит от общей емкости системной памяти и ряд других факторов.

Беспроводная локальная сеть

Скорость передачи данных и диапазон действия беспроводной локальной сети зависят от окружающих электромагнитных условий, наличия или отсутствия препятствий, конструкции и конфигурации точки доступа, конструкции клиентского узла, а также конфигурации программного обеспечения и аппаратных средств.

Фактическая скорость передачи данных всегда ниже ее теоритически максимального значения.

Защита от копирования

Стандарты защиты от копирования, применяемые на отдельных носителях, могут препятствовать записи или воспроизведению данных, записанных на таких носителях, либо налагать на указанные операции те или иные ограничения.

Словарь специальных терминов

Термины, приведенные в этом глоссарии, относятся к темам данного руководства. Альтернативные названия приведены для справки.

Сокращения

AC:	переменный ток
AMT:	технология активного управления компании Intel
ASCII:	Американский стандартный код для обмена информацией
BIOS:	базовая система ввода/вывода
BD-ROM:	диск Blu-ray только для чтения
бит/сек:	бит в секунду
CD:	компакт-диск
CD-ROM:	компакт-диск только для чтения
CD-RW:	перезаписываемый компакт-диск
CMOS:	комплиментарный метал-оксидный полупроводник, КМОП
CPU:	центральный процессор (ЦП)
DC:	постоянный ток
DDR:	двойная скорость обмена данными
DIMM:	модуль памяти с двухрядным расположением выводов
DVD:	универсальный цифровой диск
DVD-R:	универсальный цифровой диск для однократной записи
DVD-RAM:	универсальный цифровой диск с произвольным доступом
DVD-R DL:	двухслойный универсальный цифровой диск для однократной записи
DVD-ROM:	цифровой универсальный диск постоянной памяти
DVD-RW:	перезаписываемый универсальный цифровой диск
DVD+R DL:	двухслойный универсальный цифровой диск для однократной записи
FAT:	таблица размещения файлов
FCC:	Федеральная комиссия по связи

ГБ:	гигабайт
Гбайт/с:	гигабайт в секунду
HDD:	Жесткий диск
HDMI:	мультимедийный интерфейс высокой четкости
HDMI CEC:	управление бытовой техникой мультимедийного интерфейса высокой четкости
HTML:	язык гипертекстовой разметки
IEEE:	Институт инженеров по электротехнике и электронике
I/O:	ввод-вывод
IRQ:	запрос на прерывание
ISP:	поставщик услуг Интернета
KB:	килобайт
ЛВС	локальная вычислительная сеть
LCD:	жидкокристаллический дисплей
LED:	светодиод
МБ:	мегабайт
Мбайт/с:	мегабайт в секунду
MMC:	мультимедийная карта
OCR:	оптическое распознавание символов (устройство чтения)
ПК:	Персональный компьютер
PCI:	соединение периферийных компонентов
PCMCIA:	интерфейс, разработанный Международной ассоциацией производителей плат памяти для персональных компьютеров
RAM:	оперативная память
RGB:	красный, зеленый, голубой
RFI:	радиочастотные помехи
ROM:	постоянное запоминающее устройство
RTC:	Часы реального времени
S/P DIF:	формат цифрового интерфейса Sony/Philips
SD:	карта памяти Secure Digital
SDHC:	карта памяти высокой емкости Secure Digital High Capacity

SDRAM:	синхронное динамическое оперативное запоминающее устройство
SSD:	Твердотельный накопитель
TFT:	тонкопленочный транзистор
URL:	унифицированный указатель информационного ресурса
USB:	универсальная последовательная шина
UXGA:	ультра-расширенная графическая матрица
VGA:	графическая видеоматрица
WAN:	глобальная сеть
WSXGA:	широкоформатная сверхрасширенная графическая матрица
WSXGA+:	широкоформатная сверхрасширенная графическая матрица-плюс
WUXGA:	широкоформатная ультрасрасширенная графическая матрица
WXGA:	расширенная графическая матрица
WXGA+:	широкоформатная расширенная графическая матрица-плюс
www:	всемирная паутина
XGA:	расширенная графическая матрица