

Getac

F110

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

05/2016

Товарные знаки и торговые наименования

Все упомянутые в этом документе торговые наименования и названия изделий являются зарегистрированными товарными знаками или торговыми наименованиями своих законных владельцев.

ПРИМЕЧАНИЕ

Информация в этом руководстве может быть изменена без предварительного уведомления.

Последнюю версию этого руководства можно загрузить с вебсайта Getac:

<http://www.getac.com>.

Содержание

Глава 1	Перед началом работы	1
	Подготовка компьютера к работе.....	2
	Распаковка.....	2
	Установка SIM-карты (опция) и аккумуляторов	3
	Подключение к сети переменного тока	5
	Использование фала крепления	6
	Включение и выключение компьютера	7
	Обзор компьютера.....	8
	Передние элементы.....	8
	Задние элементы	11
	Элементы слева	12
	Верхние элементы	13
	Нижние элементы	14
Глава 2	Работа с компьютером	15
	Перемещение по экрану	16
	Перемещение по экрану.....	16
	Использование многопальцевых жестов	17
	Двухрежимный дисплей (опция)	19
	Сетевые функции.....	20
	Использование локальной сети (опция).....	20
	Использование радиосети (WLAN).....	20
	Использование модуля BT	22
	Включение/выключение радиомодуля BT	22
	Подключение к другому устройству BT.....	23
	Использование функции WWAN (опция).....	24
	Включение/выключение радиомодуля WWAN	24
	Подключение к сети WWAN	25
	Использование дактилоскопического сканера (опция).....	27
Глава 3	Управление электропитанием	29
	Адаптер переменного тока	30
	Аккумулятор	31

	Зарядка аккумулятора	31
	Инициализация аккумулятора.....	32
	Контроль уровня заряда аккумулятора.....	32
	Низкий уровень заряда: сигналы и действия	33
	Замена аккумулятора	33
	Советы по экономии электроэнергии	36
Глава 4	Расширение возможностей компьютера.....	37
	Подключение USB-устройства	38
	Подключение звуковых устройств	39
	Подключение монитора HDMI	40
	Подключение устройства с последовательным интерфейсом (опция).....	41
	Использование смарт-карты (опция).....	42
	Использование функций NFC/RFID (опция).....	43
	Использование сканераИспользование microSD-карт (опция).....	44
Глава 5	Настройка BIOS.....	45
	Когда и как пользоваться утилитой.....	46
	Описание меню.....	48
	Меню Information	48
	Меню Main.....	48
	Меню Advanced	49
	Меню Security	50
	Меню Boot.....	51
	Меню Exit	51
Глава 6	Программное обеспечение Getac.....	52
	OSDC (Панель управления экранным меню)	53
	G-Manager	54
	Камера (опция)	56
	G-Camera (Для ОС Windows 10)	56
	Getac Camera (Для ОС Windows 7).....	57
	Использование устройства считывания штрих-кодов (опция).....	58
Глава 7	Уход за компьютером.....	60
	Защита компьютера	61
	Использование антивирусной защиты	61
	Использование защитного замка с тросом.....	61
	Обслуживание компьютера	62
	Общие указания	63
	Указания по чистке.....	63
	Указания по обращению с аккумулятором	63

	Указания по работе с сенсорным экраном	65
	В поездке	66
Глава 8	Устранение неполадок	67
	Предварительная проверка	68
	Устранение общих неполадок	69
	Неполадки с батареей	69
	Неполадки с модулем BT	69
	Неполадки с дисплеем	70
	Неполадки с аппаратными устройствами	70
	Неполадки с контролем электропитания	71
	Проблемы с датчиком (только для моделей с ОС Windows 10)	72
	Неполадки с программным обеспечением	73
	Неполадки со звуком	73
	Неполадки с запуском	73
	Неполадки с модулем WLAN	74
	Другие неполадки	75
	Принудительный сброс компьютера	76
	Восстановление системы	77
	Восстановление системы или сброс (для моделей с ОС Windows 10)	77
	Восстановление системы (сервис для моделей с ОС Windows 7)	77
	Использование диска драйверов (опция)	80
	Приложение А Технические характеристики	81
	Приложение В Нормативные сведения	83
	Использование компьютера	84
	Нормативные требования (класс B)	84
	ANSI предупреждение	85
	Уведомления о безопасности	86
	Использование радиоустройств	88
	Замечания и требования к безопасности в США и Канаде	88
	Маркировка «CE» и уведомления о соответствии нормам ЕС	89

Глава 1

Перед началом работы


Поздравляем Вас с приобретением этого прочного и надежного компьютера.

В данной главе объясняются процедуры установки и подготовки компьютера к работе. Затем приведен раздел с кратким обзором внешних компонентов компьютера.

Подготовка компьютера к работе

Распаковка

После вскрытия упаковочной коробки убедитесь в наличии следующих стандартных элементов:

● F110 Планшетный компьютер	
● Адаптер переменного тока 	● Шнур сетевого питания 
● Аккумулятор x 2 	● Ткань для очистки экрана 
	● Стилус 
● Документация	● Фала крепления 
● Диск с драйверами (опция)	

Осмотрите все элементы. Если какой-либо из элементов отсутствует, немедленно сообщите продавцу.

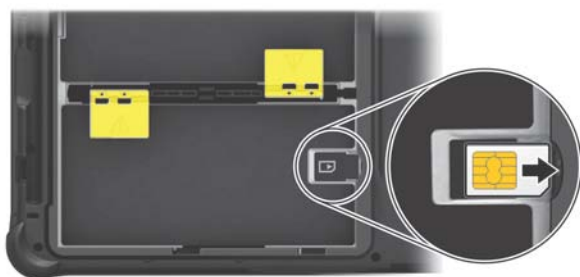
Установка SIM-карты (опция) и аккумуляторов

1. Найдите крышку отсека для аккумуляторов. Передвиньте две небольшие защелки наружу в открытое положение (🔒) (❶) и затем отпустите фиксатор (🔒) (❷), чтобы открыть крышку отсека для аккумуляторов.



2. **Только избранные модели:**

Удерживая SIM-карту стороной с чипом вверх и закругленным углом по направлению к разъему, вставьте ее в разъем до конца.

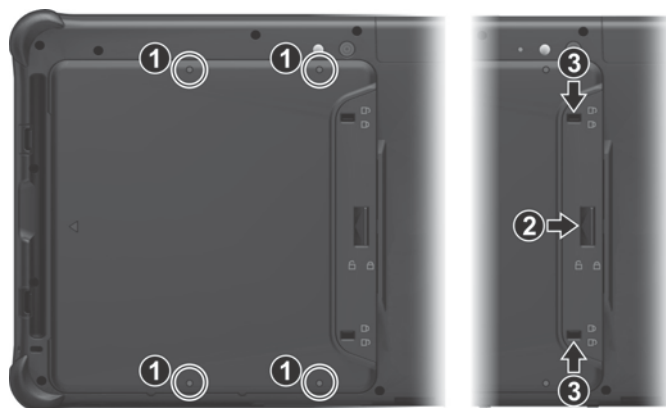


ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы извлечь SIM-карту, вдавите ее для освобождения из гнезда, и затем выньте.

3. Обратите внимание на полярность аккумулятора. Возьмите аккумулятор под углом и вставьте его ушками в соответствующие выемки в отсеке для аккумуляторов. Затем снимите желтый защитный слой в отсеке для аккумуляторов и подсоедините клемму аккумуляторов.



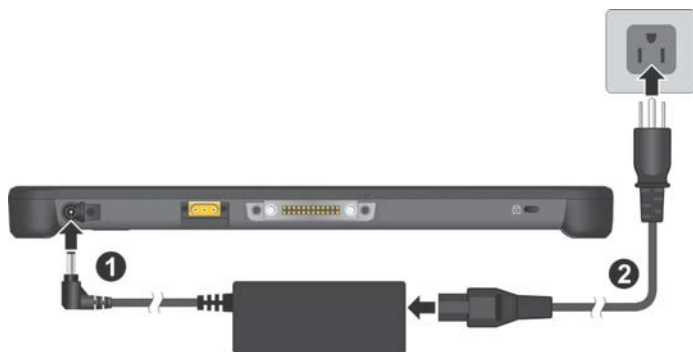
4. Выполните эти же действия со следующим аккумулятором.
5. Возьмите крышку отсека для аккумуляторов под углом и вставьте ее ушками в соответствующие выемки в отсеке для аккумуляторов. Нажмите на четыре небольшие точки (❶) так, чтобы крышка защелкнулась в нужном положении. Отведите фиксатор крышки (❷) и передвиньте две небольшие защелки внутрь в закрытое положение (❸).



Подключение к сети переменного тока

При самом первом включении компьютера рекомендуется использовать питание от сети переменного тока.

1. Подсоедините кабель постоянного тока от адаптера сетевого питания к разъему питания компьютера (❶).
2. Подключите розеточную часть шнура питания переменного тока к адаптеру сетевого питания, а вилочную часть к электророзетке (❷).



3. Когда подключен адаптер сетевого питания, электроэнергия сначала подается от электророзетки к адаптеру, а затем от адаптера к компьютеру. Теперь вы готовы к включению компьютера.

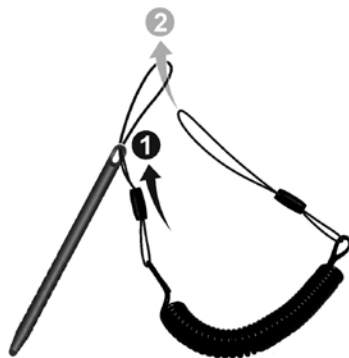
ОСТОРОЖНО: Используйте только адаптер сетевого питания, входящий в комплект поставки компьютера. Использование других адаптеров сетевого питания приведет к повреждению компьютера.

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда подключен адаптер сетевого питания, одновременно происходит и подзарядка аккумулятора. Сведения об аккумуляторном питании см. в разделе 3.

Использование фала крепления

В комплект поставки входит фал для крепления стилуса к компьютеру.

1. Пропустите одну концевую петлю фала сквозь отверстие в стилусе (поз. ❶ на рисунке ниже). Затем проденьте другой конец сквозь первую петлю (поз. ❷ на рисунке ниже) и туго затяните петлю.




2. Пропустите другую концевую петлю сквозь отверстие для фала на компьютере (поз. ❶ на рисунке ниже). Затем пропустите стилус и фал сквозь эту петлю (поз. ❷ на рисунке ниже) и туго затяните петлю.



Включение и выключение компьютера





Включение

Нажмите кнопку питания (). Операционная система Windows должна быть запущена.

ПРИМЕЧАНИЕ: Щелкнув экран в процессе запуска, можно открыть меню загрузки (если параметры загрузки по умолчанию не были изменены). При отображении меню просто щелкните кнопку **Continue (Продолжить)**.

Выключение

Wenn Sie eine Arbeitssitzung beenden möchten, können Sie das System durch Abschalten der Stromversorgung oder Wechsel in den Energiespar- oder Ruhemodus stoppen:

Für...	Tun Sie Folgendes...	
	Windows 10	Windows 7
Herunterfahren	Tippen Sie auf  →  Ein/Aus → Herunterfahren .	Verwenden Sie das Windows Startmenü unten links und folgen Sie den Schritten zum Herunterfahren.
Energie sparen	Drücken Sie auf den Netzschalter.* -oder- Tippen Sie auf  →  Ein/Aus → Energie sparen .	Drücken Sie auf den Netzschalter.* -oder- Verwenden Sie das Windows Startmenü, um den Computer in den Energiesparmodus zu versetzen.
Ruhezustand	Diese Option zählt nicht zu den Standardoptionen des Ein/Aus-Menüs. Wenn Sie diese Funktion nutzen möchten, richten Sie diese entsprechend in der Windows- Systemsteuerung ein.	Verwenden Sie das Windows Startmenü, um den Computern den Ruhemodus zu versetzen.

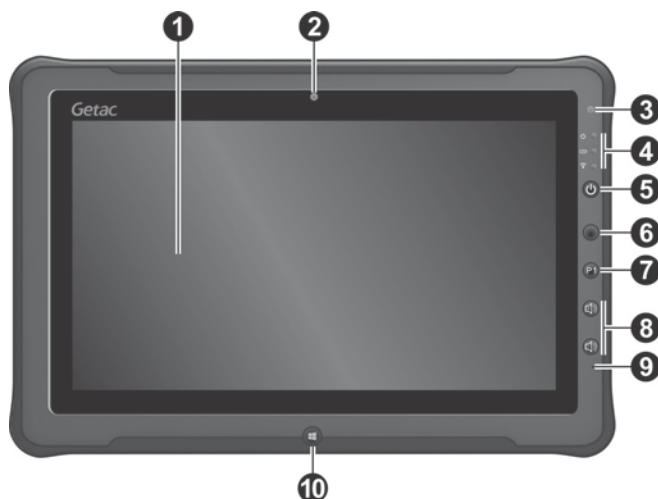
* „Energie sparen“ ist die Standardeinstellung des Netzschalters. Sie können das Verhalten des Netzschalters in der Windows **Systemsteuerung** ändern.

Обзор компьютера





ПРИМЕЧАНИЕ: Внешний вид вашей модели компьютера может отличаться от иллюстраций в этом руководстве.






ОСТОРОЖНО: Для доступа к внутренним разъемам и устройствам требуется снимать защитные крышки. Когда вы не работаете с внутренними разъемами и устройствами, обязательно полностью закрывайте крышки, чтобы обеспечить пыле- и влагозащиту и пожарную безопасность компьютера. (Защелкните фиксирующий механизм, если имеется).

Передние элементы

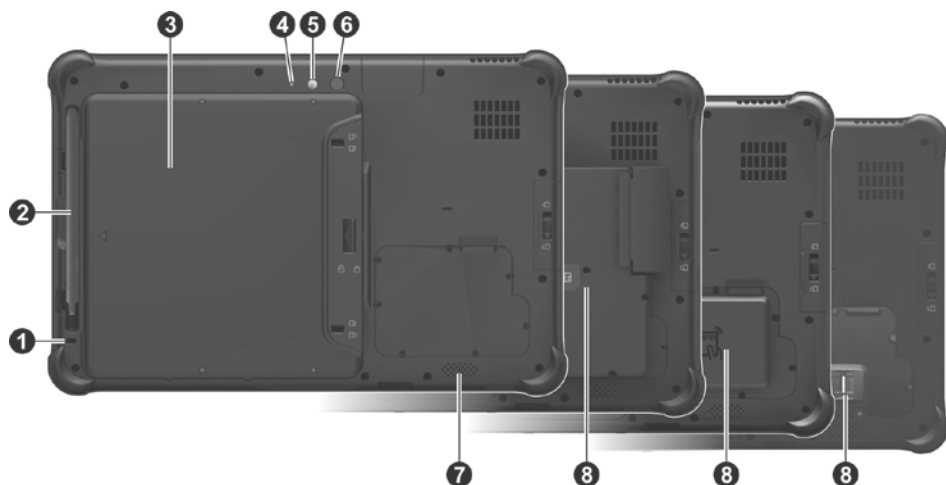


№	Элемент	Описание	См. также
1	Сенсорный экран	Для просмотра и ввода информации в компьютер.	Р. 16
2	Объектив камеры (опция)	Для съемки объектов камерой компьютера. Когда объектив камеры используется, загорается находящийся рядом индикатор.	Р. 56
3	Датчик освещения	Определяет условия окружающего освещения для автоматической подстройки яркости ЖК-дисплея.	

№	Элемент	Описание	См. также	
4	 Индикаторы	Показывают текущее состояние устройств компьютера.		
	 Питание	Горит синим, когда включено питание.		
		Мигает синим, когда система находится в режиме "Ожидание".		
	 Заряд батареи	Во время зарядки светится желтым.	P. 31	
		При полной зарядке аккумулятора загорается зеленый индикатор.		
		Мигание зеленого индикатора указывает на активацию функции защиты от перегрева. ОСТОРОЖНО: В этом случае не извлекайте аккумулятор.		
		Мигает красным (раз в секунду), если заряд батареи ниже 10%.	P. 33	
Быстро мигает красным (один раз в 0,5 секунды), когда возникает проблема с тепловой защитой. Если это происходит, обратитесь в службу ремонта.				
 PC	Горит синим, когда транслируется радиостанция через любое средство передачи радиосигнала (WLAN/BT/WWAN).			
5	Кнопка питания	Включает/выключает питание (по умолчанию - переход в Спящий режим).	P. 7	
6	Кнопка Extra	По умолчанию используется функция «Camera» или «Trigger», в зависимости от модели компьютера.		
		Camera	Для ОС Windows 10: Запуск приложения G-Camera.	P. 56
		Для ОС Windows 7: Запуск программы Getac Camera и работа в качестве кнопки спуска затвора.	P. 57	
Trigger	Работа в качестве кнопки пуска для устройства считывания штрих-кода, если данная модель оснащена этой функцией.	P. 58		

№	Элемент	Описание	См. также
		<p>Когда включена блокировка функций (FL): Включает и выключает сенсорного экрана.</p> <p>Функцию кнопки можно переопределить в программе G-Manager.</p> <p>В определенных режимах работы может использоваться для выполнения функций клавиш клавиатуры.</p>	Р. 82
7	Кнопка P1	<p>Включение и выключение функции Функция блокировки FL (Function Lock), что обеспечивает изменение функции кнопки Extra, Up и Down на альтернативную. Когда Функция блокировки (FL) включена, на панели задач Windows появляется значок .</p> <p>При длительном нажатии: Работает так же, как комбинация клавиш Ctrl+Alt+Del на клавиатуре.</p> <p>В определенных режимах работы может использоваться для выполнения функций клавиш клавиатуры.</p>	Р. 76 Р. 82
8	Кнопка Up/Down	<p>)) Увеличение громкости. )) Уменьшение громкости.</p> <p>Когда включена блокировка функций (FL): )) Увеличение яркости ЖК-дисплея. )) Уменьшение яркости ЖК-дисплея.</p> <p>В определенных режимах работы может использоваться для выполнения функций клавиш клавиатуры.</p>	Р. 82
9	Микрофон	Используется для ввода и записи звука и голоса.	
10	Кнопка с эмблемой Windows	<p>Для ОС Windows 10 / Windows 8: Вход и выход из меню Пуск.</p> <p>Для ОС Windows 7: Открывает/закрывает панель экранного меню.</p> <p>В определенных режимах работы может использоваться для выполнения функций клавиш клавиатуры.</p>	Р. 53 Р. 82

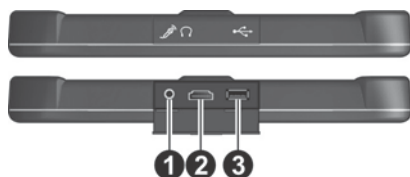
Задние элементы



№	Элемент	Описание	См. также
❶	Отверстие для фала стилуса	Отверстие позволяет прикрепить фал крепления стилуса.	Р. 6
❷	Стилус / Цифровое перо	Используется в качестве устройства для ввода информации или выбора экранных элементов путем касания сенсорного экрана.	Р. 16
❸	Крышка отсека для аккумуляторов	Внутри находятся два аккумулятора.	Р. 31
		Содержит гнездо SIM-карты (опция).	Р. 3
❹	Индикатор камеры (опция)	Горит, когда используется объектив камеры, расположенный за ним.	
❺	Вспышка (опция)	Обеспечение дополнительного освещения при фотографировании.	
❻	Объектив камеры(опция)	Для съемки объектов камерой компьютера..	Р. 56
❼	Динамик	Вывод звука и голоса из компьютера.	
❽	Избранные модели оснащены одним из приведенных ниже компонентов.		
	Устройство чтения смарт-карт	Для ввода смарт-карты для дополнительной защиты.	Р. 42

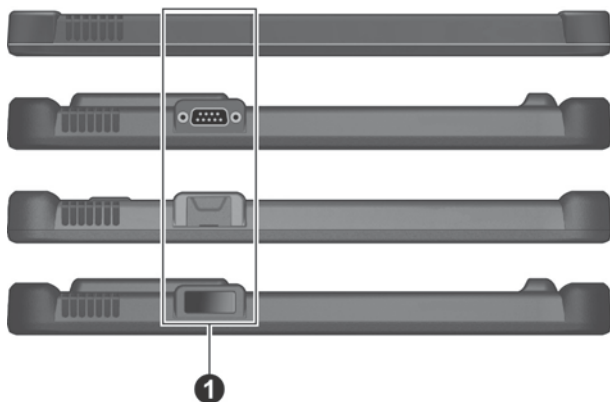
№	Элемент	Описание	См. также
	Считыватель NFC/RFID	Считывание информации с этикеток NFC/RFID.	Р. 53
	Дактилоскопический сканер	Для защиты компьютера от несанкционированного доступа с помощью проверки отпечатков пальцев.	Р. 27

Элементы слева



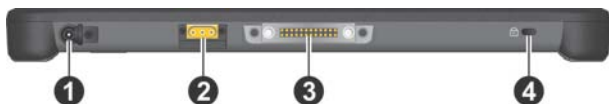
№	Элемент	Описание	См. также
1	Комбинированный разъем аудио	Для подключения наушников, внешних динамиков с усилителем или устройства записи звука. Позволяет подключить микрофон гарнитуры с 4-контактным разъемом TRRS 3,5 мм.	Р. 39
2	Разъем HDMI	Для подключения мониторов и телевизоров с разъемом HDMI.	Р. 40
3	Порт USB 3.0	Для подключения устройства USB, например, флэш-накопителя, принтера, цифровой камеры, джойстика и т.д.	Р. 38

Верхние элементы



№	Элемент	Описание	См. также
1	Никаким		
	Или может быть один из приведенных ниже компонентов в зависимости от модели.		
	Последовательный порт	Для подключения мыши или другого устройства с последовательным интерфейсом.	Р. 41
	Устройство чтения карт памяти (под крышкой)	Для ввода сменных карт памяти microSD.	Р. 43
	Разъем RJ-45 (под крышкой)	Для подключения кабеля локальной сети.	Р. 20
	Порт USB 2.0 (под крышкой)	Для подключения устройства USB, например, флэш-накопителя, принтера, цифровой камеры, джойстика и т.д.	Р. 38
	Объектив считывателя штрих-кодов	Сканирование и считывание штрих-кодов.	Р. 58

Нижние элементы



№	Элемент	Описание	См. также
1	Разъем питания	Для подключения адаптера сетевого питания.	Р. 5
2	Проходная антенна (опция)	Подключение к док-станции для проходной антенны GPS/ беспроводной ЛВС/беспроводной ГВС.  GPS беспроводной ГВС (WLAN) беспроводной ЛВС (WWAN)	
3	Разъем док-станции	Под крышкой находится разъем док-станции для подключения офисной или автомобильной док-станции.	
4	Замок Kensington	Позволяет прикрепить компьютер к неподвижному объекту для безопасности.	Р. 61

Глава 2

Работа с компьютером

В этой главе приводятся сведения об использовании компьютера.

Если вы новичок в компьютерах, эта глава поможет вам ознакомиться с основами работы с компьютером. Если вы опытный пользователь компьютера, вы можете прочитать только разделы, содержащие сведения, относящиеся только к этому конкретному компьютеру.

ОСТОРОЖНО:

- Не допускайте соприкосновения кожи с компьютером, если он работает в очень жарких или холодных условиях.
- При работе в жарких условиях, компьютер может нагреться до очень неприятной температуры. В качестве меры предосторожности в таких условиях не кладите компьютер на колени и не касайтесь его голыми руками долгое время. Длительное соприкосновение с телом может вызвать неприятные ощущения или ожог.

Перемещение по экрану

Сенсорный экран компьютера реагирует на касания. Вы можете управлять компьютером, касаясь экрана пальцем или стилусом.

ОСТОРОЖНО: Не прикасайтесь к ЖК-дисплею острыми предметами. Это может привести к повреждению поверхности экрана.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед поставкой на экран приклеивается оптическая пленка. Защитная пленка — это расходное изделие, изнашиваемое по мере появления царапин. При необходимости ее замены можно приобрести новую пленку.

Перемещение по экрану

Данный компьютер оснащен емкостным сенсорным экраном. Данный тип сенсорного экрана реагирует на объекты, обладающие токопроводностью, например кончики пальцев или стилус с емкостным наконечником.

Если вы предпочитаете использовать стилус или носите перчатки, измените параметры сенсорного экрана соответствующим образом. Дважды коснитесь иконки **Touch Screen mode (Режим сенсорного экрана)** на рабочем столе Windows, чтобы открыть меню настроек и выбрать один из вариантов (см. иллюстрацию ниже).



Оптимальный режим при касании кончиками пальцев.

Выберите этот пункт в случае использования емкостного стилуса. (Необходимо использовать стилус, входящий в комплект поставки вашей модели.)

Данный режим используется при работе с сенсорным экраном в перчатках (это относится к зимним или рабочим перчаткам и не относится к перчаткам для работы с сенсорным экраном)

В следующей таблице приведено соответствие между операциями с сенсорным экраном и эквивалентными функциями мыши.

Термин/действие	Эквивалентная функция мыши
Касание: Коснитесь экрана один раз.	Щелчок/Наведение курсора
Двойное касание: Быстро коснитесь экрана два раза подряд.	Двойной щелчок
Прижатие: Прижмите палец/стилус к экрану до появления всплывающего меню.	Правый щелчок
Перетаскивание: Прижмите стилус (палец) к экрану и переместите его по экрану в конечное положение.	Перетаскивание

Использование многопальцевых жестов

Если компьютер имеет мультисенсорный экран (с поддержкой совместных касаний), то вы можете управлять компьютером, помещая на экран сразу два пальца. Движения пальцев по экрану образуют «жесты», интерпретируемые компьютером, как команды.

Вы можете использовать следующие многопальцевые жесты:

Жесты	Действия (○ = палец вниз; ◉ = палец вверх)	Описание
Протяжка (прокрутка)	 <p>или</p> <p>Передвиньте 1 или 2 пальца вверх или вниз.</p>	Протяжка используется для перемещения к другой части страницы, на которой имеется полоса прокрутки.

Жесты	Действия (○ = палец вниз; ◉ = палец вверх)	Описание
Масштаб (щипок)	 <p>Разведите или сведите два пальца.</p>	Масштабирование используется для увеличения/уменьшения экранного объекта (например, фотографии). Жест работает в приложениях, поддерживающих масштабирование с помощью колеса мыши.
Поворот	 <p>Переместите два пальца в противоположных направлениях. -или- Обведите одним пальцем вокруг другого.</p>	Поворот используется для поворота изображения или другого объекта (против или по часовой стрелке). Жест работает в поддерживающих этот жест приложениях.
Нажатие с касанием	 <p>Нажмите на объект и коснитесь экрана другим пальцем.</p>	Нажатие с касанием используется для открытия меню команд.
Двухпальцевое касание	 <p>Коснитесь одновременно двумя пальцами по обе стороны от целевого объекта.</p>	Эта функция работает в поддерживающих этот жест приложениях.

Жесты	Действия (○ = палец вниз; ◉ = палец вверх)	Описание
Рывки	 <p data-bbox="300 384 700 440">Рывки — это короткие протяжки в нужном направлении.</p>	Рывки влево (вправо) используются для перехода вперед (назад) в браузере и других приложениях. Жест работает в большинстве приложений, поддерживающих переходы вперед/назад.

Двухрежимный дисплей (опция)

Двухрежимный дисплей поддерживает функции как сенсорного экрана, так и графического планшета.

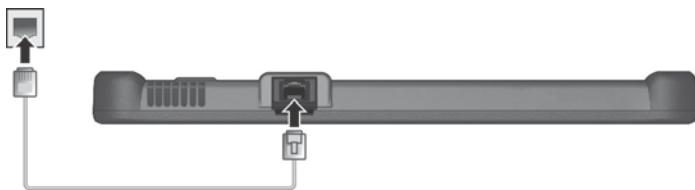
По умолчанию дисплей работает в режиме сенсорного экрана. В режиме сенсорного экрана поддерживаются все функции обычного сенсорного экрана. При получении сигнала от цифрового пера, дисплей автоматически переключается в режим графического планшета.

Курсор можно перемещать, просто проводя цифровое перо рядом с экраном, даже не касаясь его поверхности.

Сетевые функции

Использование локальной сети (опция)

Для подключения сетевого кабеля к модулю ЛС подсоедините один конец кабеля ЛС к разъему RJ-45 на компьютере, а другой конец к сетевому маршрутизатору.






Использование радиосети (WLAN)

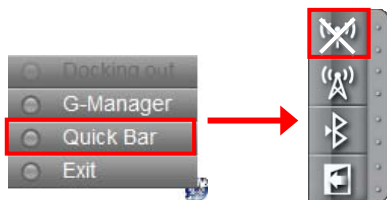
Модуль радиосети (WLAN) совместим со стандартом IEEE 802.11 a/b/g/n/ac.

Включение/выключение радиомодуля WLAN

Для включения радиомодуля WLAN:

1. Убедитесь в том, что режим «В самолете» выключен. Можно контролировать режим «В самолете» с помощью одного из приведенных ниже методов.
 - Используйте кнопку **Режим «В самолете»** панели управления экранного меню (OSDC).
 - **Для ОС Windows 10:** Коснитесь  → **Параметры** → **Сеть и Интернет** → **Режим "в самолете"**. Установите переключатель **Режим «в самолете»** в положение Выкл.
2. Если перед этим была отключена функция радиотрансляции по WLAN, можно включить ее одним из приведенных ниже способов.
 - **Для ОС Windows 10:** Коснитесь  → **Параметры** → **Сеть и Интернет** → **Wi-Fi**. Установите переключатель Wi-Fi в положение Вкл
 - **Для ОС Windows 7:** Используйте Windows Mobility Center. Или использовать панель Getac Quick Bar. Щелкните правой кнопкой мыши значок Getac Utility  на панели задач Windows и выберите **Quick Bar**

(Панель быстрого доступа). Щелкните на кнопке WLAN на панели быстрого доступа, как показано ниже (значок X над кнопкой означает, что радиомодуль выключен).






Для отключения радиомодуля WLAN:

Радиотрансляцию по WLAN можно выключить тем же методом, который был использован для включения.

Если необходимо быстро выключить беспроводное радио, просто включите режим «В самолете».

Подключение к радиосети

1. Включите функцию WLAN (как описано выше).
2. **Для ОС Windows 10:** Коснитесь значка сеть  на панели задач.
Для ОС Windows 7: Коснитесь значка радиосети  на панели задач. (Оранжевый цвет значка  указывает на наличие соединения).
3. В списке доступных радиосетей коснитесь нужной радиосети, затем коснитесь **Подключение**.
4. Для подключения к некоторым сетям требуется ввести сетевой ключ или фразу доступа. Сетевой ключ или фразу доступа для подключения к одной из таких сетей необходимо получить у сетевого администратора или поставщика услуг Интернет (ISP).

Сведения о настройке подключения к радиосети приведены в справочной системе Windows.




ПРИМЕЧАНИЕ: Для максимально полного использования функций Wi-Fi вашего компьютера рекомендуется использовать утилиту Intel® PROSet Wireless. Указания по применению этой утилиты приведены в ее справочной системе.

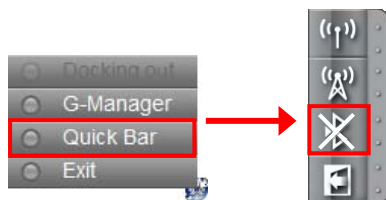
Использование модуля ВТ

Компьютер поддерживает радиомодуль ВТ для ближнего действия связи между устройствами, не требующей кабельного соединения. Модуль ВТ позволяет передавать данные сквозь стены, сумки и чемоданы ко всем устройствам в зоне его действия.

Включение/выключение радиомодуля ВТ

Для включения радиомодуля ВТ:

1. Убедитесь в том, что режим «В самолете» выключен. Можно контролировать режим «В самолете» с помощью одного из приведенных ниже методов.
 - Используйте кнопку **Режим «В самолете»** панели управления экранного меню (OSDC).
 - **Для ОС Windows 10:** Коснитесь  → **Параметры** → **Сеть и Интернет** → **Режим "в самолете"**. Установите переключатель **Режим «в самолете»** в положение Выкл.
2. Если перед этим была отключена функция радиотрансляции по ВТ, можно включить ее одним из приведенных ниже способов.
 - **Для ОС Windows 10:** Коснитесь  → **Устройства** → **ВТ**. Установите переключатель ВТh в положение Вкл
 - **Для ОС Windows 7:** Щелкните правой кнопкой мыши значок Getac Utility  на панели задач Windows и выберите **Quick Bar (Панель быстрого доступа)**. Щелкните на кнопке ВТ на панели быстрого доступа, как показано ниже (значок X над кнопкой означает, что радиомодуль выключен).




Для отключения радиомодуля BT:

Радиотрансляцию по BT можно выключить тем же методом, который был использован для включения.

Если необходимо быстро выключить беспроводное радио, просто включите режим «В самолете».

Подключение к другому устройству BT

1. Включите функцию BT (как описано выше).
2. Убедитесь, что целевое устройство BT включено, доступно и находится на близком расстоянии. (См. документацию к модулю BT).
3. **Для ОС Windows 10:** Коснитесь  → **Устройства** → **BT**.
Для ОС Windows 7: Для проведения поиска устройств BT, щелкните правой кнопкой на значке BT и выберите **Добавить устройство**.
4. В списке результатов поиска выберите устройство, к которому вы хотите подключиться.
5. В зависимости от типа подключаемого устройства BT, может потребоваться ввести необходимую информацию.

Сведения об использовании функции Bluetooth приведены в справочной системе Windows.

Использование функции WWAN (опция)




Модуль WWAN (модуль беспроводной глобальной сети) позволяет передавать данные через сети мобильной сотовой связи. Модуль WWAN совместим со стандартом 3G или 4G LTE, в зависимости от модели вашего компьютера.

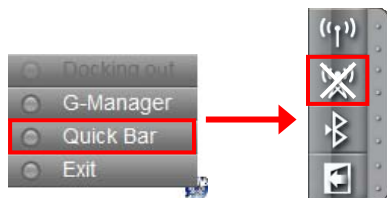
ПРИМЕЧАНИЕ:

- Ваш компьютер поддерживает только передачу данных; передача голоса не поддерживается.
- Инструкции по установке SIM-карты см. в разделе “Установка SIM-карты (опция) и аккумуляторов главы 1.

Включение/выключение радиомодуля WWAN

Для включения радиомодуля WWAN:

1. Убедитесь в том, что режим «В самолете» выключен. Можно контролировать режим «В самолете» с помощью одного из приведенных ниже методов.
 - Используйте кнопку **Режим «В самолете»** панели управления экранного меню (OSDC).
 - **Для ОС Windows 10:** Коснитесь  → **Параметры** → **Сеть и Интернет** → **Режим "в самолете"**. Установите переключатель **Режим «в самолете»** в положение Выкл.
2. Если перед этим была отключена функция радиотрансляции по WWAN, можно включить ее одним из приведенных ниже способов.
 - **Для ОС Windows 10:** Коснитесь  → **Параметры** → **Сеть и Интернет** → **Режим "в самолете"**. Установите переключатель **Сеть мобильной связи** в положение Вкл.
 - **Для ОС Windows 7:** Используйте **Skylight**. Или использовать панель Getac Quick Bar. Щелкните правой кнопкой мыши значок Getac Utility  на панели задач Windows и выберите **Quick Bar (Панель быстрого доступа)**. Щелкните на кнопке WWAN на панели быстрого доступа, как показано ниже (значок X над кнопкой означает, что радиомодуль выключен).



Для отключения радиомодуля WWAN:

Радиотрансляцию по WWAN можно выключить тем же методом, который был использован для включения.

Если необходимо быстро выключить беспроводное радио, просто включите режим «В самолете».

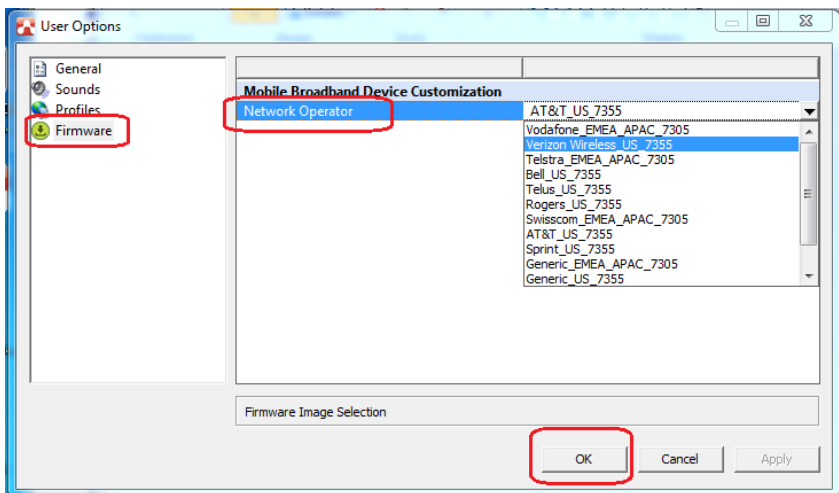
Подключение к сети WWAN

1. Убедитесь, что SIM-карта вставлена и функция WWAN включена (как описано выше).
2. Запустите программу **Skylight**.
3. Вам следует настроить программное обеспечение в соответствии с требованиями вашего мобильного сетевого оператора.

Щелкните кнопку , чтобы открыть окно **User Options (Параметры пользователя)**.



4. Выберите **Firmware (Программное обеспечение)** и прокрутите список сетевых операторов.



5. Из списка выберите название, которое соответствует вашему оператору и программному обеспечению устройства.
 - **Для регионов США:** Требуется программное обеспечение EM/MC7355. Поддерживаемые операторы включают АТТ, Bell, Roger, Sprint, Telus и Verizon. Если ваш оператор не входит в данный перечень, выберите в списке **Generic_US_7355**.
 - **Для стран Европы, Ближнего Востока и Африки и стран Азиатско-тихоокеанского региона:** Требуется программное обеспечение EM/MC7305. Поддерживаемые операторы включают Orange, Swisscom, Telefonica, Telstra и Vodafone. Если ваш оператор не входит в данный перечень, выберите в списке **Generic_EMEA_APAC_7305**.
6. Щелкните кнопку **ОК** для настройки мобильного широкополосного устройства. На экране отображается строка состояния процесса настройки. Дождитесь завершения процесса настройки.

ОСТОРОЖНО: Не выполняйте другие задачи и не отключайте питание компьютера в процессе настройки.

7. После завершения настройки вы можете использовать WWAN-подключения. Дополнительную информацию вы можете получить из онлайн-справки к программному обеспечению.

Использование дактилоскопического сканера (опция)

ОСТОРОЖНО:

- Мы не несем ответственности за любой УЩЕРБ ИЛИ УБЫТКИ в результате использования или небрежного использования дактилоскопического сканера, а также за любые потери данных в результате нарушений функционирования дактилоскопической идентификации.
- Не рекомендуется использовать дактилоскопический сканер при отрицательных температурах. При касании сканера влага на ваших пальцах может примерзнуть к его металлической поверхности, что может привести к нарушению его работы. Кроме того, прикосновение пальцем к замерзшему металлу может привести к обморожению.

Дактилоскопический сканер обеспечивает точный способ идентификации человека путем распознавания отпечатка его пальца.




ПРИМЕЧАНИЕ:

- Зарегистрировать свой отпечаток пальца вы можете только после создания пароля доступа к вашей учетной записи Windows.
- Процесс загрузки по отпечатку пальца может занять некоторое время. Это связано с тем, что система перед активацией сканера отпечатков пальцев проверяет оборудование и настройки защиты.

Регистрация отпечатков пальцев:

Для ОС Windows 10

1. Коснитесь  → **Параметры** → **Параметры входа**.
2. Справа от поля **Отпечаток пальца** щелкните кнопку **Добавить**.
3. Далее следуйте экранным указаниям.

Для ОС Windows 7

1. Запустите программу **BioExcess**. Зарегистрируйте свои отпечатки пальцев, следуя указаниям мастера.
2. Затем вы можете открыть программу Fingerprint Software и настроить параметры авторизации по отпечатку пальца. Для получения дополнительных сведений нажмите кнопку Справка этой программы.



Глава 3

Управление электропитанием

Компьютер может работать как от внешней сети переменного тока, так и от внутреннего аккумулятора.

В этой главе объясняются эффективные методы управления электропитанием. Для сохранения оптимальных характеристик батарейного питания очень важно использовать аккумулятор надлежащим образом.

Адаптер переменного тока

ОСТОРОЖНО:

- Прилагаемый адаптер сетевого питания предназначен для использования только с данным компьютером. Подключение этого адаптера к другому устройству может привести к повреждению адаптера.
- Шнур питания переменного тока, поставляемый с этим компьютером, предназначен для использования в той стране, в которой вы купили компьютер. Если вы хотите поехать с этим компьютером за границу, выясните у поставщика компьютера, какой шнур питания вам потребуется.
- При отсоединении адаптера сетевого питания, сначала отсоедините его от электророзетки, и только потом от компьютера. Обратный порядок отсоединения приведет к повреждению адаптера сетевого питания или компьютера.
- При отсоединении вилки от розетки, беритесь за головку вилки. Не тяните за шнур.

Адаптер сетевого питания обеспечивает преобразование переменного тока электросети в постоянный, так как для работы компьютера используется питание постоянного тока. Адаптер также обеспечивает подзарядку аккумулятора, когда компьютер подключен к сети переменного тока.

Адаптер работает при любых напряжениях электросети в диапазоне 100~240 В (пер.тока).

Аккумулятор


В данной модели используется два аккумулятора. Аккумулятор является внутренним источником питания компьютера. Зарядка аккумулятора осуществляется с помощью адаптера переменного тока.

ПРИМЕЧАНИЕ: Об использовании аккумулятора и обращении с ним см. «Указания по обращению с аккумулятором» в главе 7.

Зарядка аккумулятора

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Аккумулятор не будет заряжаться, если его температура будет находиться за пределами допустимого диапазона от 0 °C (32 °F) до 50 °C (122 °F). Как только значение температуры опять соответствует требованиям, зарядка автоматически возобновляется.
- Аккумулятор защищен от перегрева, что позволяет ограничить максимальный заряд аккумулятора до 80% от общей емкости в условиях эксплуатации при высоких температурах. В этом случае полным зарядом аккумулятора принимается 80% от его емкости.
- Во время зарядки не отсоединяйте адаптер сетевого питания до тех пор, пока аккумулятор не будет полностью заряжен; иначе аккумулятор в дальнейшем будет недозаряжаться.

Для зарядки аккумулятора подключите адаптер сетевого питания к компьютеру и электророзетке. В процессе зарядки индикатор заряда батареи () на компьютере горит желтым светом. Во время зарядки компьютер рекомендуется выключать. После полной зарядки аккумулятора индикатор заряда батареи гаснет.

Два аккумулятора заряжаются параллельно. Для полной зарядки обоих аккумуляторов требуется примерно 5 часов при выключенном питании компьютера и примерно 6 часов, когда питание включено (а при более низких температурах еще дольше).

ОСТОРОЖНО: Не следует сразу же отсоединять и снова подсоединять адаптер сетевого питания после полной зарядки аккумулятора, иначе процесс зарядки запустится снова. Это может привести к повреждению аккумулятора.

ПРИМЕЧАНИЕ: Даже если вы полностью зарядили аккумулятор (на 100%), уровень заряда аккумулятора может постепенно снижаться из-за саморазряда (на 0,21% в сутки). Это происходит, даже если аккумулятор не установлен в компьютер.

Инициализация аккумулятора

Инициализацию аккумулятора требуется выполнять перед первым использованием аккумулятора, а также если реальное время работы аккумулятора становится значительно меньше ожидаемого. Инициализация — это процедура полной зарядки, полной разрядки и повторной зарядки аккумулятора. Эта процедура может занять несколько часов.

Для этого предоставляется программный инструмент «Сброс счетчика» (Gauge Reset). Используйте программу G-Manager и выберите вкладку **Батарея** для поиска инструмента.

Контроль уровня заряда аккумулятора

ПРИМЕЧАНИЕ: Любые показания и индикация уровня заряда являются оценочными. Реальное время работы зависит от интенсивности использования компьютера и может отличаться от оценочного времени.

Время использования полностью заряженного аккумулятора зависит от того, как вы используете компьютер. Если ваши программы часто обращаются к периферийным устройствам, то время работы аккумулятора сокращается.

Два аккумулятора разряжаются параллельно.

Индикатор батареи в операционной системе

На панели задач Windows можно найти значок батареи (в нижнем правом углу). Данный значок отображает приблизительный заряд батареи.







Указатель уровня на аккумуляторе


На корпусе аккумулятора имеется указатель уровня, показывающий оценочный уровень заряда. Если аккумулятор не установлен в компьютер, а вам требуется узнать заряд аккумулятора, нажмите кнопку, чтобы посмотреть число загоревшихся индикаторов. Отдельный индикатор отображает 20% величины заряда.



Низкий уровень заряда: сигналы и действия

Значок батареи меняет вид в соответствии с текущим состоянием батареи.

Значок батареи		Уровень заряда	Описание
Windows 10	Windows 7		
		Разрядка	Значок показывает уровень оставшегося заряда с шагом в 10%, вплоть до уровня низкого заряда батареи.
		Низкий уровень	Заряд батареи достиг низкого уровня.
		Критически низкий уровень	Заряд батареи достиг критически низкого уровня. По умолчанию, Windows выводит предупреждение и переводит компьютер в режим гибернации.

Кроме того, при низком уровне заряда, индикатор заряда батареи () начинает мигать красным светом, предупреждая пользователя о необходимости принятия мер.

При появлении сообщения о низком уровне заряда следует принять меры: подключить адаптер сетевого питания, перевести компьютер в режим гибернации или выключить компьютер.



Замена аккумулятора

ОСТОРОЖНО:

- Неправильная замена аккумулятора может привести к взрыву. Аккумулятор разрешается заменять только на дополнительные аккумуляторы от производителя компьютера. Использованные батареи следует утилизировать согласно инструкциям производителя.
- Не пытайтесь разбирать аккумулятор.

ПРИМЕЧАНИЕ: Можно произвести "горячую" замену одной аккумуляторной батареи в то время, как с другой будет подаваться питание.

Для замены аккумулятора выполните следующие действия:

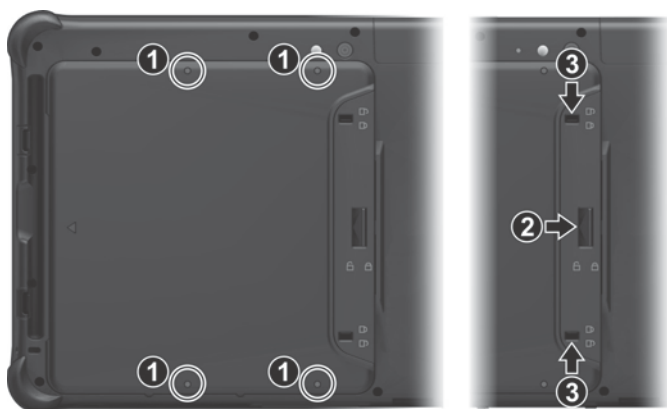
1. Передвиньте две небольшие защелки наружу в открытое положение () (1) и затем отпустите фиксатор () (2), чтобы открыть крышку отсека для аккумуляторов.



2. Потяните за полоску ленты, чтобы вынуть аккумулятор из компьютера.



3. Установите в отсек новый аккумулятор. Обратите внимание на полярность аккумулятора. Возьмите аккумулятор под углом и вставьте его ушками в соответствующие выемки в отсеке для аккумуляторов. Затем снимите желтый защитный слой в отсеке для аккумуляторов и подсоедините клемму аккумуляторов.
4. Возьмите крышку отсека для аккумуляторов под углом и вставьте ее ушками в соответствующие выемки в отсеке для аккумуляторов. Нажмите на четыре небольшие точки (1) так, чтобы крышка защелкнулась в нужном положении. Отведите фиксатор крышки (2) и передвиньте две небольшие защелки внутрь в закрытое положение (3).



Советы по экономии электроэнергии

Кроме включения энергосберегающего режима компьютера, вы можете принять дополнительные меры по максимизации времени работы батареи, воспользовавшись следующими советами:

- Не отключайте функции автоматического управления электропитанием.
- Уменьшите яркость ЖК-экрана до минимального комфортного уровня.
- Уменьшите время автоматического отключения дисплея системой Windows.
- Когда подключенное устройство не используется, отключите его.
- Отключайте радиосвязь, если вы не используете радиомодули (WLAN, BT и WWAN).
- Выключайте компьютер, когда им не пользуетесь.

Глава 4

Расширение возможностей компьютера

Для расширения возможностей компьютера можно подключить дополнительные периферийные устройства.

Для использования любого из устройств, обязательно прочтите инструкции к этому устройству, а также соответствующие разделы в этой главе.

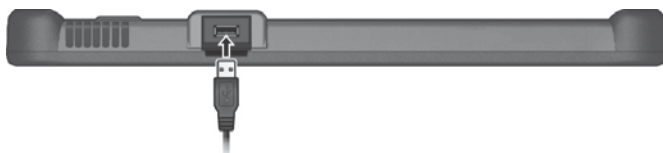
Подключение USB-устройства

Компьютер оснащен одним портом USB 3.0 для подключения USB-устройств: цифровой камеры, сканера, принтера, модема или мыши. Порт USB 3.0 поддерживает скорость передачи до 5 Гбит/с.

Разблокировка левой крышки



У избранных моделей есть второй порт USB, который поддерживает спецификацию USB 2.0 (скорость передачи 480 Мб/с).



Подключение звуковых устройств

Для обеспечения более высокого качества звучания можно выводить звук через внешнее аудиоустройство.

Комбинированный разъем аудио — это разъем типа «4-конт. TRRS 3,5 мм» (Apple iPhone Recessed), к которому можно подключать совместимые микрофоны гарнитур.

Разблокировка левой крышки



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О МЕРАХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ



Для предотвращения возможности повреждения органов слуха не устанавливайте высокую громкость прослушивания на длительные периоды времени.

Подключение монитора HDMI

Если вы хотите воспользоваться преимуществами большого экрана с более высоким разрешением, вы можете подключить к компьютеру внешний монитор.

На компьютере имеются разъемы HDMI. HDMI (Мультимедийный интерфейс высокой четкости) — это стандарт аудио/видео интерфейса для передачи несжатых цифровых данных, обеспечивающий воспроизведение с качеством True HD.

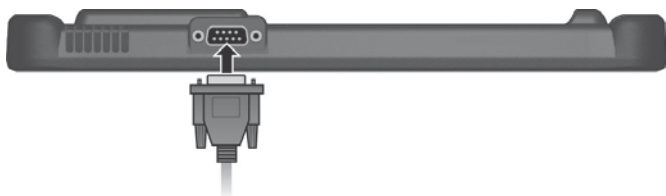
Разблокировка левой крышки



Для переключения вывода дисплея используйте панель управления Windows или панель управления экранного меню.

Подключение устройства с последовательным интерфейсом (опция)

Компьютер имеет один последовательный порт для подключения устройств с последовательным интерфейсом, например, мыши или устройства с последовательной передачей данных (например, модема).



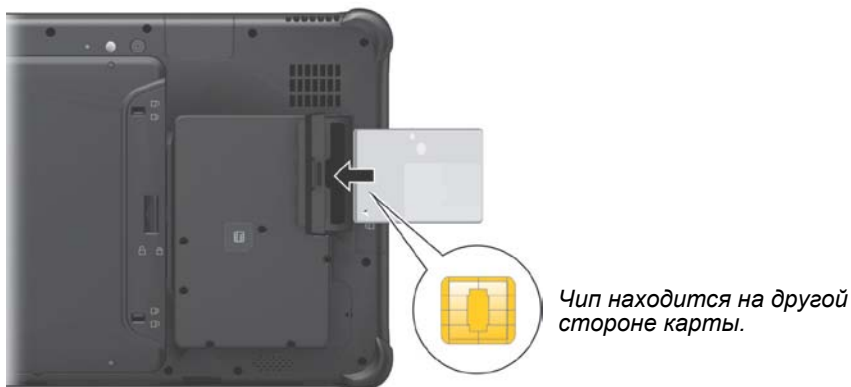
Использование смарт-карты (опция)

Если модель оснащена устройством считывания смарт-карт, можно использовать смарт-карты.

Платы Smart Card (смарт-карты) со встроенным микроконтроллером обладают уникальной способностью хранить большие объемы данных, осуществлять собственные внутриплатные операции (например, шифрования и взаимной аутентификации) и активно взаимодействовать со считывателем смарт-карт.

Для установки смарт-карты:

1. Найдите считыватель смарт-карт. Откройте крышку.
2. Направив смарт-карту встроенным компьютерным чипом к разъему, задвиньте ее в разъем.



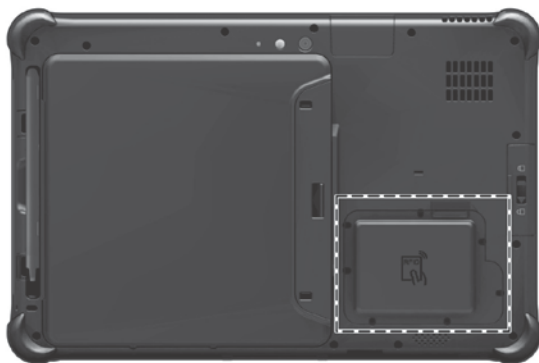
3. Закройте крышку.

Для извлечения смарт-карты:

1. Убедитесь, что утилита стороннего производителя не имеет доступа к смарт-карте.
1. Откройте крышку.
2. Вытяните плату из гнезда.
3. Закройте крышку.

Использование функций NFC/RFID (опция)

Если в вашем устройстве установлен модуль NFC/RFID, вы сможете считывать информацию с этикеток с помощью функций NFC (беспроводная связь малого радиуса действия) и RFID (бесконтактное считывание).



*Считыватель
NFC/RFID*

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Для получения информации об улучшенных приложениях и индивидуальной настройке модуля обратитесь к авторизованному дилеру компании Getac.
- Для применения считывателя NFC требуются специальные приложения. За дополнительной информацией обращайтесь к системному администратору.

Использование сканераИспользование microSD-карт (опция)

Если данная модель оснащена считывателем карт microSD, можно использовать карты microSD для съемного носителя.

Для установки карты памяти:

1. Найдите гнездо считывателя microSD-карт. Откройте крышку.
2. Направьте карту разъемом в слот, сторона с разъемом должна быть повернута вверх. Вдвиньте карту в гнездо до упора.



3. Windows распознает карту и присвоит ей букву диска.
4. Закройте крышку.

Для извлечения карты памяти:

1. Откройте **Проводник** и щелкните **Компьютер**.
2. Щелкните правой кнопкой мыши значок карты памяти и выберите **Извлечь**.
3. Откройте крышку.
4. Слегка надавите на карту, чтобы высвободить карту, затем извлеките ее из разъема.
5. Закройте крышку.

Глава 5

Настройка BIOS

Утилита BIOS Setup (Настройка BIOS) позволяет настроить параметры конфигурации BIOS (базовой системы ввода/вывода) вашего компьютера. BIOS — это микропрограммный уровень программного обеспечения, который переводит команды программ более высоких уровней в команды, понятные аппаратным средствам компьютера. Компьютер использует настройки BIOS для идентификации типов установленных устройств и установки специальных функций.

В этой главе объясняется использование утилит BIOS Setup.

Когда и как пользоваться утилитой

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Реальные элементы настройки модели могут отличаться от описанных в данной главе.
- Элемент меню, недоступный в конфигурации используемого компьютера, отображается серым цветом или не отображается в меню.

Утилиту настройки BIOS следует использовать в следующих случаях:


- При появлении на экране сообщения об ошибке с требованием выполнить настройку BIOS.
- При необходимости восстановить заводские настройки BIOS.
- При необходимости изменения определенных параметров в соответствии с аппаратурой.
- При необходимости изменения определенных параметров для оптимизации производительности системы.

Чтобы запустить утилиту настройки BIOS Setup:

Способ 1: В процессе запуска системы при отображении экрана с логотипом коснитесь экрана или нажмите кнопку **Логотип Windows** на своем устройстве. При этом отображается меню. Выберите в меню пункт **Setup Utility (Утилита настройки)**.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Чтобы не запустить меню загрузки при случайном нажатии экрана, данную функцию можно отключить в параметре "**Screen Tapping for Boot Options (Нажатие экрана для настройки параметров загрузки)**" в программе настройки BIOS.
- В моделях с ОС Windows 10 время, в течение которого доступна данная функция, очень небольшое. Другой способ доступа к меню загрузки описан ниже.

Способ 2 (для моделей с ОС Windows 10): Коснитесь  → **Параметры** → **Обновление & безопасность** → **Восстановление**. В меню **Особые варианты загрузки** выберите **Перезапустить сейчас**. В меню параметров загрузки выберите **Диагностика** → **Дополнительные параметры** →

Параметры ПО UEFI. Коснитесь кнопку **Перезапуск** для перезапуска системы и введите UEFI (BIOS).

Способ 2 (для моделей с ОС Windows 7): Для запуска утилиты настройки BIOS необходимо при запуске системы нажать клавишу **F2** в момент появления на экране подсказки о настройке BIOS.

Описание меню

Меню Information

Меню Information (Информация) содержит информацию об основных параметрах конфигурации системы. В нем нет параметров, определяемых пользователем.

ПРИМЕЧАНИЕ: Пункт «Asset Tag» (Дескриптор ресурса) появляется при вводе номера ресурса для данного компьютера в программе управления ресурсами. Эта программа находится в папке **Asset tag** на диске с драйверами.

Меню Main

Меню Main (Главное меню) содержит различные настройки системы.

- **System Date (Системная дата)** — позволяет настроить системную дату.
- **System Time (Системное время)** — позволяет настроить системное время.
- **OS Select (Выбор ОС)** — указывает версию Windows, с которой работает ваш компьютер.
- **Boot Priority (Приоритет загрузки)** — задает первое устройство, с которого система будет загружаться. Выберите режим *Legacy First (Сначала прежняя версия)* или *UEFI First (Сначала UEFI)* в соответствии с вашими потребностями.
- **Legacy USB Support (Поддержка старых версий USB)** — позволяет включить или отключить поддержку старых версий USB-устройств в режиме DOS.
- **CSM Support (Поддержка совместимости)** — включает или отключает режим CSM (Режим поддержки совместимости). При установке значения Да обеспечивается обратная совместимость с традиционными функциями BIOS.
- **PXE Boot (PXE-загрузка)** — задает параметру PXE-загрузка значение *UEFI* или *Legacy (Действующий)*. PXE (Preboot eXecution Environment) — среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных или установки операционной системы.

Меню Advanced

Меню Advanced (Дополнительно) содержит расширенные настройки системы.

- **Wake Up Capability (Параметры пробуждения)**
USB Wake Up From S3 (Пробуждение из S3 (USB)) — позволяет USB-устройствам пробуждать компьютер из спящего режима S3 (Спящий режим).
- **System Policy (Политика системы)** — позволяет выбрать параметр *Performance (Производительность)* или *Balance (Баланс)*. Если вас в первую очередь волнует срок службы аккумулятора, выберите *Balance (Баланс)*. Если вас больше заботит производительность системы, выберите *Performance (Производительность)*.
- **AC Initiation (Инициация от сети пер.тока)** — определяет, будет ли компьютер автоматически запускаться или возобновлять работу при подключении к сети переменного тока.
- **Screen Tapping for Boot Options (Нажатие экрана для настройки параметров загрузки)** — позволяет при нажатии экрана во время запуска открыть меню параметров для доступа к некоторым операциям загрузки. Если данная функция отключена, нажатие экрана при запуске не влияет на процесс загрузки.
- **Active Management Technology Support (Поддержка Active Management Technology)** Данный элемент отображается только в моделях с поддержкой vPro.)
Intel AMT Support (Поддержка Intel AMT) — включает/выключает выполнение расширений BIOS интерфейса технологии активного управления Intel® (Intel AMT) AMT позволяет системному администратору получать удаленный доступ к компьютерам с функциями AMT.
Intel AMT Setup Prompt (Отображение подсказки Intel AMT Setup) — включает/выключает вывод подсказки при входе в Intel MEBx Setup в процедуре самотестирования POST.
- **Virtualization Technology Setup (Настройка технологии виртуализации)**
Intel(R) Virtualization Technology (Технология виртуализации Intel(R)) — включает/выключает функцию Intel® VT (Технология виртуализации Intel), которая обеспечивает поддержку виртуализации процессора. Если функция включена, то монитор виртуальных машин (VMM) может использовать дополнительные возможности виртуализации оборудования, предоставляемые этой технологией.
Intel(R) VT for Directed I/O (VT-d) (Intel(R) VT для прямого В/В (VT-d)) — включает/выключает функцию VT-d (Технология виртуализации Intel® для прямого В/В). Включение функции позволяет платформам Intel эффективно выполнять виртуализацию устройств ввода/вывода.

- **Graphics Setup (Параметры видеоадаптера)**
DVMT Pre-Allocated (Выделенная память DVMT) — определяет объем выделенной (фиксированной) видеопамати, используемой внутренним видеоадаптером.
- **Device Configuration (Конфигурация устройств)** — позволяет включить или выключить некоторые аппаратные устройства. Элементы, доступные для настройки, зависят от модели.

Меню Security

В меню Security (Безопасность) содержатся параметры безопасности для защиты системы от несанкционированного доступа.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Вы можете настроить пароль пользователя, только если задан пароль администратора.
- Если заданы как пароль пользователя, так и пароль администратора, то вы можете ввести любой из них для запуска системы и/или для входа в настройки BIOS. Однако пароль пользователя позволяет просматривать и менять настройки только некоторых параметров.
- Заданный пароль применяется сразу после его подтверждения. Для снятия пароля оставьте пароль пустым и нажмите клавишу **Enter**.
- **Account's Password Status (Статус пароля учетной записи.)**
Supervisor/User Password Is (Пароль администратора/пользователя) — показывает, установлены ли в системе пароли администратора и пользователя.
Set Supervisor/User Password (Задать пароль администратора/пользователя) — позволяет задать пароли администратора и пользователя. Вы можете установить пароли пользователя и администратора, требуемые для запуска системы и/или для входа в настройки BIOS.
- **Password on Boot (Пароль для загрузки)** — включает/выключает ввод пароля (если он задан) для выполнения загрузки системы.
- **Set HDD0 User Password (Задать пароль HDD0)** — позволяет задать пароль для блокировки первого мастер-диска (Primary Master HDD). После настройки пароля, для разблокирования этого жесткого диска, где бы он ни был установлен, потребуется ввод пароля.
- **TPM Setup Menu (Меню настройки TPM)**
TPM Support (Поддержка TPM) — включает/выключает поддержку модуля TPM. Доверенный платформенный модуль TPM (Trusted Platform

Module) — это компонент на системной плате, обеспечивающий защиту платформы путем предоставления защищенного пространства для операций шифрования и других критических задач системы безопасности. **Change TPM Status (Изменить статус TPM)** — позволяет выбрать статус TPM: *No Change (Без изменений)* или *Clear (Очистить)*.

- **Intel Trusted Execution Technology (Технология безопасного исполнения команд)** — позволяет использовать дополнительные аппаратные механизмы защиты исполнения программ на основе технологии Intel® Trusted Execution Technology.

Меню Boot

Меню Boot (Загрузка) — позволяет настроить порядок поиска устройств для загрузки операционной системы.

- **Boot Type Order (Порядок режимов загрузки)** — определяет порядок загрузки. Вы можете изменить порядок, перетаскивая имя устройства загрузки в списке вверх или вниз.
- Для каждого устройства загрузки можно установить значение *On (Вкл.)* или *Off (Выкл.)*. Если вы хотите исключить какое-либо устройство из списка загрузки, выберите значение *Off (Выкл.)*.

Меню Exit

Меню Exit (Выход) отображает различные способы выхода из программы BIOS Setup. По окончании ввода настроек необходимо выйти с сохранением изменений, чтобы изменения вступили в силу.

- **Exit Saving Changes (Выход с сохранением изменений)** — сохранение сделанных изменений и выход из программы BIOS Setup.
- **Exit Discarding Changes (Выход без сохранения изменений)** — выход из программы BIOS Setup без сохранения изменений.
- **Load Setup Defaults (Загрузка стандартных настроек)** — загрузка исходных заводских значений для всех параметров.
- **Discard Changes (Отменить изменения)** — восстановление предыдущих значений для всех параметров.
- **Saves Changes (Сохранение изменений)** — сохранение всех сделанных изменений.

Глава 6

Программное обеспечение Getac

Программное обеспечение Getac включает прикладные программы для работы с конкретными компонентами компьютера и утилиты для общего управления компьютером.

В этой главе приводится краткое описание программ.

OSDC (Панель управления экранным меню)

Панель экранного меню представляет собой удобный интерфейс пользователя, позволяющий быстро включать и настраивать различные функции компьютера простым касанием экрана.

Чтобы открыть панель управления экранного меню, запустите программу приложения **OSDC**. При использовании модели с ОС Windows 7 можно также нажать кнопку с **эмблемой Windows** на компьютере, чтобы запустить ее. Появится следующее окно.




Подробную информацию о программе см. в электронной справке к программе.

G-Manager

G-Manager – это утилита с унифицированным интерфейсом пользователя; с ее помощью можно просматривать и настраивать функции компьютера, а также управлять ими.

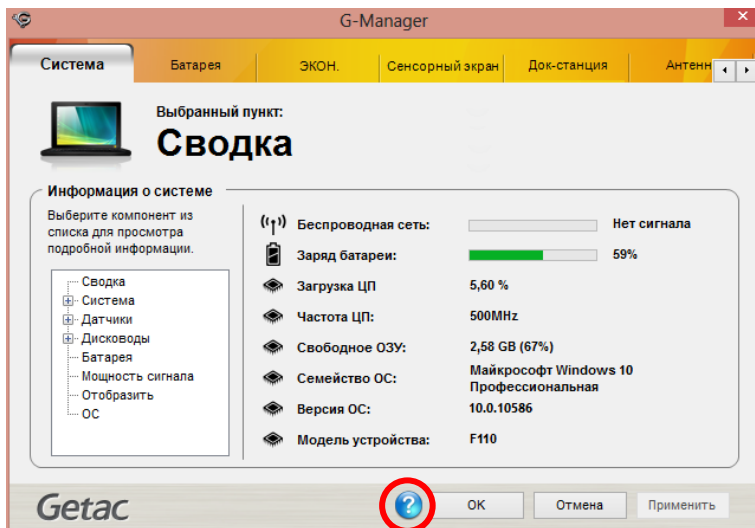
Благодаря G-Manager можно выполнять все или некоторые задачи, перечисленные ниже.

- Просмотр информации о системе.
- Проверка статуса батареи и настройка батареи.
- Настройка режимов ECO.
- Установка режима чувствительности сенсорного экрана.
- Задайте необходимость вывода сообщения при непредвиденном отключении док-станции.
- Использование антенного сигнала GPS/WWAN/WLAN.
- Настройте функции аппаратных кнопок (некоторые модели могут иметь только одну аппаратную кнопку).
- Настройка процесса работы системы с зажиганием автомобиля (Только избранные модели).
- Контроль системы.
- Просмотр информации о GPS (Только избранные модели).

Прижмите значок  на панели задач, пока не появится кружок. В открывшемся малом меню нажмите **G-Manager**.

Окно G-Manager отображается с несколькими вкладками.

ПРИМЕЧАНИЕ: В вашей модели компьютера набор элементов в этом окне может отличаться.



Справка


Подробную информацию о программе см. в электронной справке к программе.

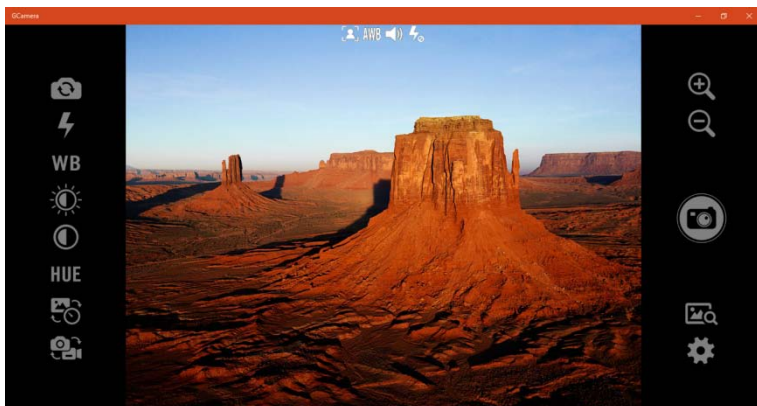
Камера (опция)

G-Camera (Для ОС Windows 10)


G-Camera — это приложение камеры, поддерживающее географические метки. Географические данные могут встраиваться в файлы JPEG как метаданные EXIF 2.2.

ПРИМЕЧАНИЕ: Приложение G-Camera использует стандартную службу расположения Windows.

Для запуска приложения G-Camera выберите:  → **Все приложения** → **G-Camera**.



В центре располагается окно предварительного просмотра со сведениями о состоянии. По бокам расположены различные кнопки.

Подробную информацию о программе см. в электронной справке к программе. Щелкните  → **Help (Справка)**.

Getac Camera (Для ОС Windows 7)

Утилита Getac Camera — это программа с поддержкой географических тегов, которая позволяет вводить географическую информацию в фотографии в виде водяных знаков и встраивать ее в файлы JPEG в качестве метаданных EXIF 2.2.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед запуском утилиты Getac Camera закройте все другие, работающие с камерой, программы, иначе часть функций в Getac Camera не будет работать.

Для запуска программы коснитесь значка программы Getac Camera на рабочем столе Windows. Откроется окно Getac Camera (см. ниже).



Автоматически запустится GPS-позиционирование. После выполнения GPS-позиционирования в области водяного знака изображения отобразятся географические данные.

Подробную информацию о программе см. в электронной справке к программе. Щелкните  About → .

Использование устройства считывания штрих-кодов (опция)

ПРИМЕЧАНИЕ: Для получения информации об улучшенных приложениях и индивидуальной настройке модуля обратитесь к авторизованному дилеру компании Getac.

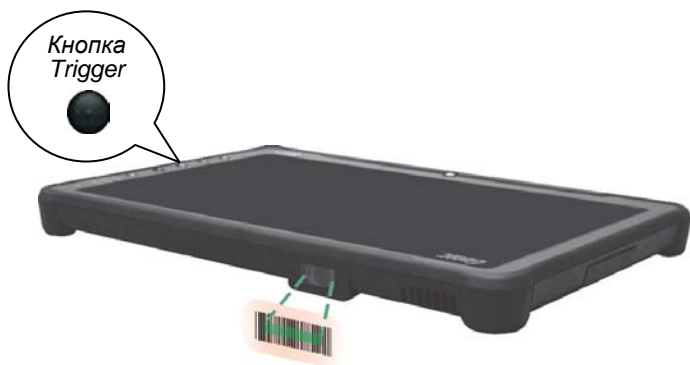
Если данная модель оснащена модулем считывания штрих-кодов, можно считывать штрих-коды приведенных ниже типов.

- Code 39
- Code 128
- EAN/JAN/UPC
- GS1 Databar
- Interleaved 2 of 5
- PDF417
- QR Code
- Data Matrix
- OCR

Считывание штрих-кодов

1. Запустите программное обеспечение для обработки и откройте новый или существующий файл. Установите точку вставки (или курсор) в место, в которое необходимо вставить данные, которые нужно ввести.
2. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку Trigger компьютера при наведении зеленого луча сканера на штрих-код.

Луч должен находиться в центре штрих-кода. Настройте расстояние от объектива до штрих-кода: меньшее для маленького штрих-кода и большее для большого.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если поверхность сканируемого кода имеет высокий коэффициент отражения (например, ламинированная), может потребоваться наклонить код на $+5^\circ$ для предотвращения отражения.

3. При успешном сканировании система издает звуковой сигнал и сканирующий луч выключается. Распознанные данные штрих-кода будут введены в программное обеспечение для обработки.

Глава 7

Уход за компьютером

Надлежащий уход за компьютером обеспечивает его нормальное функционирование и снижает вероятность повреждения компьютера.

В данной главе приводятся инструкции, относящиеся к хранению, чистке, транспортировке и обеспечению защиты компьютера.

Защита компьютера

Для обеспечения защиты целостности данных, а также самого компьютера рекомендуется применять меры защиты, описываемые в этом разделе.

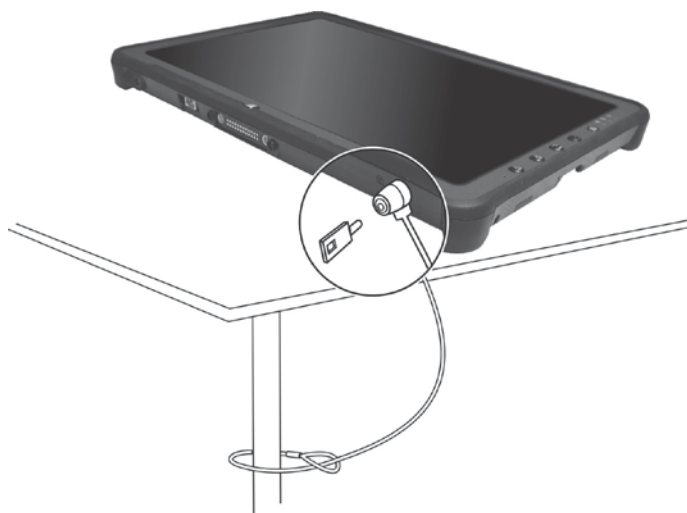
Использование антивирусной защиты

Рекомендуется установить программу обнаружения вирусов для контроля потенциальных вирусных угроз, способных привести к уничтожению ваших файлов.

Использование защитного замка с тросом

Для защиты компьютера от похищения, можно использовать защитный замок с тросом типа Kensington. Защитный замок с тросом можно приобрести в большинстве пунктов продажи компьютеров.

Для использования защитного замка оберните трос вокруг неподвижного объекта, например, стола. Вставьте замок в гнездо для замка Kensington, и замкните его прилагаемым ключом. Храните ключ в надежном месте.



Обслуживание компьютера

- Для поддержания оптимальной производительности используйте компьютер в помещениях с рекомендуемой температурой от 0°C (32°F) до 55°C (131°F). (Реальная температура эксплуатации зависит от характеристик изделия).
- Не подвергайте компьютер воздействию высокой влажности, крайних температур, механических вибраций, прямых солнечных лучей и пыли. Использование компьютера в экстремальных условиях в течение длительного времени может привести к ухудшению характеристик и сокращению срока службы изделия.
- Применять в условиях присутствия в воздухе металлической пыли категорически запрещается.
- Размещайте компьютер на ровной устойчивой поверхности. Не ставьте компьютер на бок и не храните его в перевернутом положении. Удары и сильные воздействия при падении могут привести к повреждению компьютера.
- Не перекрывайте щели и вентиляционные отверстия в корпусе компьютера. Например, не ставьте компьютер на кровать, диван, коврик и другие мягкие поверхности. Это может привести к перегреву и повреждению компьютера.
- Так как компьютер во время работы может сильно нагреваться, не используйте его вблизи предметов, чувствительных к высокой температуре.
- Держите компьютер на расстоянии, по меньшей мере, 13 см (5 дюймов) от электрооборудования, способного генерировать сильное магнитное поле, например, телевизоров, холодильников, двигателей или больших акустических динамиков.
- Не допускайте быстрого перемещения компьютера из холодного места в теплое. При разности температур более 10°C (18°F) это может привести к конденсации влаги внутри изделия и повреждению устройств хранения данных.

Общие указания

- Не допускайте соприкосновения кожи с компьютером, если он работает в очень жарких или холодных условиях.
- Не помещайте на сложенный компьютер тяжелые предметы — это может привести к повреждению дисплея.
- Поверхность экрана очень легко поцарапать. Не прикасайтесь к нему острыми предметами, например, авторучкой или карандашом.
- Остаточное изображение на ЖК-экране возникает при длительном отображении на экране статичного изображения. Этой проблемы можно избежать, ограничивая объем выводимого на экран статичного содержимого. С этой целью рекомендуется пользоваться хранителем экрана или отключать дисплей, когда он не используется.
- Чтобы обеспечить максимальный срок службы подсветки дисплея, включите автовыключение экрана в настройках управления питанием.

Указания по чистке

- Не выполняйте чистку при включенном компьютере.
- Для чистки внешних частей компьютера протрите их мягкой тканью, смоченной в воде или в не щелочном моющем средстве.
- Осторожно протрите дисплей мягкой, не содержащей пуха тканью.
- При попадании на компьютер воды или жидкостей, протрите его, чтобы осушить и очистить, если это возможно. Хотя компьютер водонепроницаем, не оставляйте его мокрым, если вы можете его осушить.
- Если компьютер окажется мокрым при температуре 0°C (32°F) или ниже, то замерзшая вода может повредить компьютер. Обязательно протирайте намокший компьютер.

Указания по обращению с аккумулятором

- Если аккумулятор разряжен, его требуется перезарядить. Перезаряжать аккумулятор требуется до его полной зарядки. Это помогает не допустить нарушения функционирования аккумулятора.

- Аккумулятор является расходуемым изделием, срок службы которого сокращают следующие факторы:
 - частая зарядка аккумулятора
 - эксплуатация, зарядка или хранение при высокой окружающей температуре
 - Чтобы не допустить быстрого ухудшения характеристик аккумулятора и, таким образом, продлить срок его службы, постарайтесь минимизировать количество процедур перезарядки, и не допустить слишком частого повышения его внутренней температуры.
 - Заряжайте аккумулятор при температуре 10°C~30°C (50°F~86°F). Более высокая окружающая температура может привести к чрезмерному повышению температуры аккумулятора. Не заряжайте аккумулятор в закрытом автомобиле или в жарких условиях. Кроме того, зарядку аккумулятора невозможно запустить вне допустимого температурного диапазона.
 - Не рекомендуется заряжать аккумулятор чаще одного раза в день.
 - Рекомендуется заряжать аккумулятор только при выключенном компьютере.
 - Для сохранения эффективности работы аккумулятора, храните его при уровне заряда 30%~40% в темном прохладном месте, предварительно вынув его из компьютера.
 - Важные указания по использованию аккумулятора.
При установке или извлечении аккумулятора соблюдайте следующие указания:
 - не устанавливайте и не извлекайте аккумулятор, когда компьютер находится в спящем режиме. Неожиданное извлечение аккумулятора может привести к потере данных или к нестабильной работе компьютера.
 - не касайтесь контактов аккумулятора; это может привести к его повреждению и ненадлежащему функционированию аккумулятора и компьютера.
- Входное напряжение компьютера и окружающая температура непосредственно влияют на время зарядки и разрядки аккумулятора:
- время зарядки увеличивается, когда компьютер включен. Для сокращения времени зарядки рекомендуется перевести компьютер в спящий режим или в режим пониженного энергопотребления;
 - низкая температура увеличивает время зарядки, а также сокращает время разрядки.

- При использовании аккумуляторного питания при чрезмерно низкой окружающей температуре могут наблюдаться снижение времени работы, а также неверные показания уровня заряда батареи. Это явление связано с химическими характеристиками аккумулятора. Допустимый диапазон температуры эксплуатации аккумулятора: -10°C~50°C (14°F~122°F).
- Не оставляйте батарею в накопителе свыше шести месяцев без ее перезарядки.

Указания по работе с сенсорным экраном

- При работе с дисплеем пользуйтесь пальцем или стилусом для сенсорного экрана. Использование острых или металлических предметов вместо пальца или стилуса может привести к царапинам или повреждению дисплея и, таким образом, к ошибкам в работе.
- Для удаления загрязнений с дисплея используйте мягкую ткань. Поверхность сенсорного экрана имеет защитное покрытие, не допускающее прилипания грязи. Использование не мягкой ткани, а других материалов, может привести к повреждению защитного покрытия сенсорного экрана.
- Перед чисткой дисплея следует выключать компьютер. Чистка дисплея при включенном питании может привести к нарушению функционирования дисплея.
- Не прилагайте к дисплею чрезмерных усилий. Не помещайте на дисплей какие-либо предметы — это может привести к разрушению стекла и повреждению дисплея.
- Использование сенсорного экрана при низких температурах (ниже 5°C) может привести к снижению его времени отклика; это нормальное явление. При комнатной температуре нормальное время отклика восстановится.
- При значительном несоответствии между положением стилуса на экране и указываемой позицией экранного курсора запустите утилиту калибровки и откалибруйте сенсорный дисплей.

В поездке

- Прежде, чем брать компьютер в поездку, выполните резервную архивацию данных жесткого диска на флэш-накопители или другие устройства хранения данных. Кроме того, создайте дополнительную резервную копию важных данных.
- Полностью зарядите аккумулятор.
- Обязательно выключите компьютер, закройте и надежно зафиксируйте верхнюю крышку.
- Для обеспечения водонепроницаемости проверьте полноту закрывания крышек разъемов.
- Отключите адаптер сетевого питания и возьмите его с собой. Используйте адаптер сетевого питания, как источник питания и для зарядки аккумулятора.
- Носите компьютер, как ручную кладь. Не сдавайте его в багаж.
- Если нужно оставить компьютер в автомобиле, кладите его в багажник, чтобы защитить его от воздействия чрезмерно высоких температур.
- При прохождении службы безопасности аэропорта рекомендуется пропустить компьютер и флэш-накопители через рентгеновский аппарат (установка, через которую проходит ваш багаж). Не допускайте его проверки магнитным детектором (установка, через которую проходите вы сами) или ручным магнитным детектором (ручное устройство, которым пользуются сотрудники службы безопасности).
- Если вы хотите поехать с компьютером за границу, выясните у поставщика компьютера, какой шнур питания вам потребуется в этой стране.

Глава 8

Устранение неполадок

Неполадки в работе компьютера могут вызываться программным или аппаратным обеспечением или их сочетанием. Возникающие проблемы обычно относятся к разряду типичных, и могут быть легко устранены.

В этой главе объясняется порядок действий по устранению наиболее общих проблем с компьютером.

Предварительная проверка

Ниже приведены полезные рекомендации, которые следует выполнить, прежде чем предпринимать дальнейшие действия по устранению неполадки:

- Постарайтесь определить, какой из компонентов компьютера является источником проблемы.
- Убедитесь, что вы включили все периферийные устройства, прежде чем включить компьютер.
- Если неполадка связана с внешним устройством, убедитесь в правильности и надежности подключения кабелей.
- Убедитесь в правильности настройки параметров конфигурации в программе настройки BIOS.
- Убедитесь, что все драйверы устройств правильно установлены.
- Подробно записывайте результаты своих наблюдений. Появляются ли какие-либо сообщения на экране? Светятся ли индикаторы? Слышите ли вы звуковые сигналы? Подробные описания неполадок будут полезны специалистам по техническому обслуживанию, если вам потребуется обратиться к ним за помощью.

Если выполнение указаний, приведенных в этой главе, не помогло устранить проблему, обратитесь за помощью к официальному дилеру.

Устранение общих неполадок

Неполадки с батареей

Батарея не заряжается (индикатор заряда батареи не светится желтым светом).

- Убедитесь, что адаптер переменного тока правильно подключен ли к компьютеру.
- Убедитесь, что температура батареи не является слишком высокой или слишком низкой. Подождите, пока температура аккумулятора достигнет комнатной температуры.
- Если аккумулятор не заряжается после его хранения при очень низких температурах, попробуйте для устранения этой проблемы отсоединить и снова подсоединить адаптер переменного тока.
- Убедитесь, что аккумулятор правильно установлен.
- Проверьте, являются ли контакты аккумулятора чистыми.

Снижается время работы полностью заряженной батареи.

- Если батарея часто заряжается и разряжается не полностью, ее эффективная емкость может уменьшиться. Для устранения этой проблемы следует выполнить инициализацию батареи.

Время работы батареи, указываемое индикатором батареи, не совпадает с ее реальным временем работы.

- Реальное время работы зависит от интенсивности использования компьютера и может отличаться от оценочного времени. Если реальное время работы намного меньше времени, оцениваемого индикатором батареи, выполните инициализацию батареи.

Неполадки с модулем BT

Невозможно установить соединение с другим устройством BT.

- Убедитесь, что функция BT на обоих устройствах активирована.
- Убедитесь, что расстояние между двумя устройствами не превышает их дальности действия, и что между ними нет стен и других препятствий.

- Убедитесь, что другое устройство не находится в «скрытом» режиме.
- Убедитесь, что эти два устройства совместимы.

Неполадки с дисплеем

Нет изображения на экране.

- Возможно, во время работы экран был автоматически выключен схемой управления электропитанием. Нажмите любую клавишу и посмотрите, не включится ли экран.
- Возможно, установлен слишком низкий уровень яркости.

Текстовые символы на экране неясные.

- Отрегулируйте яркость и/или контраст.

Не увеличивается яркость дисплея.

- В целях безопасности, при слишком низкой или слишком высокой окружающей температуре автоматически устанавливается фиксированный низкий уровень яркости дисплея. В данной ситуации это не является неисправностью.

На экране дисплея появились неустраняемые точки.

- Появление на экране небольшого числа темных, обесцвеченных или ярких точек присуще технологии ТПТ/ЖК. Это не считается неисправностью ЖК-дисплея.

Затемнение (или как его называют “mura”) появляется на экране, когда с усилием надавливают на левую или правую часть рамки ЖК-дисплея.

- Это нормальное явление, а не дефект.

Неполадки с аппаратными устройствами

Компьютер не распознает новое установленное устройство.

- Возможно, устройство неправильно настроено в программе BIOS Setup. Запустите программу BIOS Setup и идентифицируйте новый тип устройства.

- Проверьте, не требуется ли установить какие-либо драйверы устройства. (См. документацию, прилагаемую к данному устройству).
- Проверьте, не требуется ли установка каких-либо переключателей или переключателей для данного устройства. (См. документацию, прилагаемую к данному устройству).
- Проверьте правильность подключения кабелей и шнуров питания.
- Если внешнее устройство имеет собственный выключатель питания, убедитесь, что питание включено.

Неполадки с контролем электропитания

Компьютер автоматически не переходит в спящий режим или в режим гибернации.

- Если компьютер подключен к другому компьютеру, то он не переходит в спящий режим (или в режим гибернации), если соединение активно.
- Проверьте, задано ли время ожидания для перехода в спящий режим и в режим гибернации.

Компьютер не переходит в спящий режим или в режим гибернации немедленно.

- Если компьютер занят выполнением операции, то, как правило, он должен дождаться завершения операции.

Компьютер не выходит из спящего режима или режима гибернации.

- Компьютер автоматически переводится в спящий режим или режим гибернации, если разряжен аккумулятор. Выполните одно из следующих действий:
 - Подключите к компьютеру адаптер переменного тока.
 - Замените севший аккумулятор на новый, полностью заряженный аккумулятор.

Проблемы с датчиком (только для моделей с ОС Windows 10)

Возможно, встроенный цифровой компас показывает неточные значения.

- Поворот дисплея может влиять на точность цифрового компаса. Это нормально, не является неисправностью. Датчик для компаса нуждается в периодической recalibrровке. Для recalibrровки примените описанный далее метод.
 1. Убедитесь в том, что находитесь вдали от больших металлических предметов или магнитных полей.
 2. Запустите приложение, которое использует цифровой компас.
 3. Держите компьютер на уровне горизонта ЖК-дисплеем вверх.
 4. Поверните компьютер на 360° не менее трех раз вокруг каждой оси (X, Y или Z), как показано ниже.



Неполадки с программным обеспечением

Неполадки в работе приложения.

- Убедитесь, что приложение правильно установлено.
- Если на экране появляется сообщение об ошибке, обратитесь к документации к данной программе для получения дополнительной информации.
- Если вы уверены, что работа компьютера зависла, выполните принудительный сброс компьютера.

Неполадки со звуком

Нет звука.

- Проверьте, не установлен ли слишком низкий уровень громкости на регуляторе громкости.
- Убедитесь, что аудиодрайвер правильно установлен.
- Проверьте, не находится ли компьютер в спящем режиме.
- Если используется внешняя акустическая система, убедитесь, что динамики правильно подключены.

Возникают искажения звука.

- Проверьте, не установлен ли слишком низкий или слишком высокий уровень громкости. Во многих случаях, установка слишком высокого уровня громкости может приводить к искажениям звука.

Неполадки с запуском

Компьютер не реагирует на нажатие кнопки включения.

- Убедитесь, что адаптер переменного тока подключен или что аккумулятор не разряжен.
- При температуре окружающей среды ниже -20 °C (-4 °F) компьютер запускается только при установке обоих аккумуляторов.

При включении компьютера он прекращает работу после процедуры самотестирования POST.

- Перезагрузите компьютер.

Неполадки с модулем WLAN

Не работает модуль WLAN.

- Убедитесь, что функция WLAN включена.

Неудовлетворительное качество передачи.

- Возможно, компьютер вне зоны действия. Переместите ваш компьютер ближе к точке доступа или к другому устройству WLAN, с которым он ассоциирован.
- Проверьте, нет ли сильных радиопомех в окружающем пространстве, и выполните следующие действия для устранения проблемы.

Присутствуют радиопомехи.

- Удалите компьютер от устройств, вызывающих радиопомехи, например, от микроволновой печи и больших металлических объектов.
- Подключите компьютер к другой розетке так, чтобы он и воздействующее на него устройство питались от разных цепей.
- Обратитесь за помощью к дилеру или опытному специалисту по радиотехнике.

Невозможно установить соединение с другим устройством WLAN.

- Убедитесь, что функция WLAN включена.
- Убедитесь, что настройка SSID одинакова для всех устройств в сети WLAN.
- Измененные настройки в компьютере не действуют. Перезагрузите компьютер.
- Проверьте правильность настройки IP-адреса и маски подсети.

Нет связи с компьютером в сети, когда установлен режим Infrastructure.

- Убедитесь, что точка доступа, с которой ассоциирован компьютер, включена и все индикаторы работают надлежащим образом.
- В случае плохого качества связи по рабочему радиоканалу, поменяйте радиоканал для точки радиодоступа и всех беспроводных станций в пределах действия BSSID.
- Возможно, компьютер вне зоны действия. Переместите ваш компьютер ближе к точке доступа, с которой он ассоциирован.
- Убедитесь, что компьютер и точка радиодоступа используют одинаковые параметры защиты (шифрования).
- С помощью терминала Telnet/Web Manager проверьте, подключена ли точка радиодоступа к сети.
- Перенастройте параметры и перезагрузите точку радиодоступа.

Нет доступа к сети.

- Убедитесь, что нужные драйверы правильно установлены.
- Проверьте правильность сетевых настроек.
- Проверьте правильность пароля и имени пользователя.
- Возможно, вы вне зоны действия сети.
- Отключите управление электропитанием.

Другие неполадки

Неверная дата/время.

- Исправьте настройку даты и времени в операционной системе или в программе BIOS Setup.
- Если после выполнения указанной выше процедуры при каждом включении компьютера продолжают отображаться неверное время и дата, значит, вышла из строя батарея часов реального (RTC). Обратитесь к официальному дилеру с просьбой заменить батарею RTC.

Принудительный сброс компьютера

В случае некоторых сбоев или если зависла используемая программа, вы можете выполнить принудительный сброс (перезагрузку) компьютера.

Если вы уверены, что работа компьютера зависла, и вы не можете использовать функцию «перезагрузки» операционной системы, тогда выполните принудительный сброс компьютера.

Принудительный сброс компьютера можно выполнить способами:

- Прижмите кнопку **P1** более, чем на 2 секунды. Появится экран, обычно открываемый кнопками **Ctrl - Alt - Del**, на котором вы можете выбрать нужную команду, например **Restart (Перезагрузка)**.
- Если приведенные выше действия не работают, выключите компьютер кнопкой питания. Подождите, по крайней мере, 5 секунд, и включите компьютер снова.

Восстановление системы

Восстановление системы или сброс (для моделей с ОС Windows 10)

Коснитесь  → Параметры → Обновление & безопасность. Доступны несколько вариантов.

- **Восстановление системы**
Данная функция позволяет восстановить ОС Windows в созданной точке восстановления.
- **Восстановление с диска**
Если вы создали диск восстановления в Windows 10, вы можете его использовать для переустановки операционной системы Windows.
- **Возврат компьютера в исходное состояние**
Данная функция позволяет переустановить ОС Windows с сохранением или без сохранения ваших файлов.

Подробную информацию см. на веб-сайте Microsoft.

ПРИМЕЧАНИЕ: На восстановление системы Windows 10 обычно требуется несколько часов.

Восстановление системы (сервис для моделей с ОС Windows 7)

Применяйте средство восстановления системы, если:

- Не запускается операционная система Windows 7.
- Вы хотите вернуть систему к ее исходному фабричному состоянию.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Эта функция позволяет переустановить ОС Windows на вашем компьютере и вернуть ее конфигурацию к исходным фабричным настройкам. Все данные на вашем жестком диске будут потеряны.
- Не допускайте нарушений в подаче питания в процессе восстановления системы. Неудачное восстановление системы может привести к проблемам с запуском Windows.

Для выполнения восстановления системы:

1. Подсоедините адаптер сетевого питания.
2. Включите компьютер. При запуске системы в момент появления на экране логотипа Getac дважды коснитесь экрана. В отображающемся меню выберите **HDI Recovery (Восстановление HDI)**.

Если же подключена клавиатура, вы можете не касаться экрана, а нажать комбинацию клавиш **Ctrl + Alt + F2** на четыре секунды.

3. На открывшемся экране выберите пункт **Recovery (Восстановление)** для запуска процедуры восстановления.



4. Индикатор процесса отображает процент выполнения процедуры. По достижении 100% компьютер выключится.
5. Включите компьютер. Запустится мастер настройки Windows. Для продолжения выполнения процедуры следуйте указаниям на экране.
6. После перезапуска системы появится экран программы установки. Программа установки выполнит распознавание оборудования и установку драйверов.



7. По завершении система перезапустится, и откроется рабочий стол Windows.

Использование диска драйверов (опция)

ПРИМЕЧАНИЕ: Новейшие драйвера и служебные программы можно загрузить с веб-сайта Getac: <http://www.getac.com> → Support.

Диск драйверов содержит драйверы и утилиты, необходимые для использования конкретных устройств компьютера.

Поскольку компьютер поставляется с предварительно установленными драйверами и утилитами, использовать диск драйверов обычно не требуется. Однако в случае, если вы захотите установить Windows вручную, вам придется поочередно установить эти драйверы и утилиты после установки Windows.

Для установки драйверов и утилит вручную:

1. Запустите компьютер.
2. Подготовьте внешний дисковод CD/DVD-дисков (с USB-подключением). Подсоедините дисковод к компьютеру. Дождитесь, когда компьютер опознает дисковод.
3. Вставьте диск драйверов. Убедитесь, что вы используете диск, соответствующий применяемой версии Windows на вашем компьютере.
4. Автоматически запустится программа автозапуска компакт-диска. Отобразится меню установки. Нажмите **NEXT (Далее)**, чтобы перейти к следующему экрану (если экранов несколько).
5. Для установки драйвера или утилиты просто нажмите соответствующую кнопку и выполните установку, следуя инструкциям на экране.

Приложение А

Технические характеристики

ПРИМЕЧАНИЕ: Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Компоненты		Характеристики
ЦПУ		Skylake Platform - Intel® Core™ i7-6500U Processor, 2.5GHz, 3.1GHz (максимальный) 4M cache - Intel® Core™ i5-6200U Processor, 2.3GHz, 2.8GHz (максимальный) 3M cache - Опция: Intel® Core™ i5-6300U vPro™ Processor, 2.4GHz, 3.0GHz (максимальный) 3M cache - Опция: Intel® Core™ i7-6600U vPro™ Processor, 2.6GHz, 3.4GHz (максимальный) 4M cache
BIOS		Insyde, Flash EEPROM, поддержка UEFI, NIST, ACPI и TPM
Память		4/8/16 Гб DDR4 SO-DIMM
Дисплей	Видеоадаптер	UMA - Intel® GT2
	Панель	ЖК/ТПТ-дисплей, 11,6 дюйма (16:9), разрешение до HD 1366x768, режим регулировки яркости, режим Затемнение, режим «чтения на солнце», яркость до 800 нит
Сенсорный экран		Емкостный сенсорный экран с технологией multi-touch — 5 точек
Звук	Функции	Azalia, Звук высокой четкости
	Микрофон	1.5W x 1
	Динамик	встроенный
Жесткий диск		128/256/512 Гб SSD (Solid-State Disk — Твердотельный накопитель)
Порты ввода/ вывода	Основной	USB 3.0, Комбинированный разъем аудио (4-контактным разъемом TRRS 3,5 мм.), HDMI, док-станции
	Опция	Один из приведенных ниже вариантов на верхней части: RS232 / RJ-45 / USB 2.0 / microSD / считывания штрих-кода

Компоненты		Характеристики
		Один из приведенных ниже вариантов на задней части: Считывателем смарт-карт / Сканер NFC/RFID / Дактилоскопический сканер
LAN (опция)		10/100/1000 Mbps Ethernet
WLAN + BT		IEEE 802.11ac, совместимы с 802.11a/b/g/n, BT 4.2 + EDR
GPS (опция)		GlobalSat
WWAN (опция)		3G/4G LTE
Камера (опция)		Фронтальный: FHD Нижний: 8М пикселей, автофокусом, LED, видеозахвата
Защита		Замок Kensington TPM 2.0 Дактилоскопический сканер (опция)
Питание	Адаптер переменного тока	Универсальный 65 Вт; вход 100~240 В (пер.тока), 50/60 Гц; выход 19 В
	Аккумулятор x 2	Литий-ионные Призматическое, 3-элементный
Размеры (Д x Ш x В)		314 x 207 x 22мм (12,4x8,1x0,9 дюймам)
Вес		1,3 кг (2,86 lb)

Функции кнопок в особых случаях

В случае выполнения операций “Самотестирование при включении питания/Non-ACPI/Настройка BIOS” пять аппаратных кнопок обеспечивают выполнение функций клавиатуры, как описано ниже.

Кнопка	Функция
	Enter
	Esc
	Табуляция
	↑
	↓

Приложение В

Нормативные сведения

В этом приложении приводятся нормативные заявления и уведомления о безопасности для данного компьютера.

ПРИМЕЧАНИЕ: Нормы безопасности, которым удовлетворяет данная модель, указаны на маркировочных ярлыках на корпусе компьютера. Проверьте маркировочные ярлыки и прочтите соответствующие заявления, приведенные в данном приложении. Некоторые уведомления относятся только к конкретным моделям.

Использование компьютера

Нормативные требования (класс B)

USA

Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement

ПРИМЕЧАНИЕ:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

Any changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment.

Please note:

The use of a non-shielded interface cable with this equipment is prohibited.

Canada

Canadian Department of Communications Radio Interference Regulations Class B Compliance Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canada Interference-Causing equipment regulations.

Cet appareil numérique de Classe B respecte toutes les exigences du Règlement Canadien sur le matériel brouilleur.

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe B prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le ministère des Communications du Canada.

ANSI предупреждение

Equipment approved for ANSI/ISA 12.12.01, Nonincendive Electrical Equipment for use in Class 1, Division 2, Group A, B, C, and D.

Maximum ambient temperature: 40°C

- **WARNING:** To prevent ignition of a hazardous atmosphere, batteries must only be changed or charged in an area known to be non-hazardous.
- **EXPLOSION HAZARD WARNING:** External connections/hubs through the connectors as mentioned (USB connector, Ethernet connector, phone connector, video port, serial port, power supply connector, microphone jack, headphones jack, and buttons/switches) and super multi DVD/combo drive are not to be used in a hazardous location.
- Power adapter shall not be used in hazardous locations.

Уведомления о безопасности

Батарея

Предупреждения о литиевых батареях

ОСТОРОЖНО: Неправильная замена батареи может привести к взрыву. Батарею можно заменять только на батарею того же или аналогичного типа, рекомендованную производителем. Искользованные батареи следует утилизировать согласно инструкциям производителя.

DANISH

ADVARSEL! Lithiumbatteri – Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren.

NORWEGIAN

ADVARSEL: Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner.

SWEDISH

VARNING: Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

FINNISH

VAROITUS: Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan valmistajan suositteluun tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

ENGLISH

CAUTION: Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the equipment manufacturer. Discard used batteries according to manufacturer's instructions.

DEUTSCH

VORSICHT: Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einen vom Hersteller empfohlenen gleich-wertigen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

FRENCH

ATTENTION: Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du même type ou d'un type

équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant.

Внимание (для пользователей США)

The product that you have purchased contains a rechargeable battery. The battery is recyclable. At the end of its useful life, under various state and local laws, it may be illegal to dispose of this battery into the municipal waste stream. Check with your local solid waste officials for details in your area for recycling options or proper disposal.

Адаптер переменного тока

- Используйте только адаптер переменного тока, входящий в комплект поставки компьютера. Использование адаптеров другого типа небезопасно и может привести к неправильной работе устройства.
- Не подвергайте адаптер воздействию влаги. Не касайтесь адаптера, если у вас мокрые руки или ноги.
- Обеспечьте необходимую вентиляцию вокруг адаптера во время его использования для подключения устройства или зарядки батареи. Не накрывайте сетевой адаптер бумагой или другими предметами, которые могут препятствовать охлаждению. При использовании необходимо вынимать адаптер из чехла для переноски.
- Подключите адаптер к соответствующему источнику питания. Требования к электропитанию можно найти на упаковке изделия или на чехле для переноски.
- Не пользуйтесь адаптером в том случае, если шнур поврежден.
- Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать адаптер. Внутри нет частей, требующих обслуживания пользователем. При наличии повреждений или в случае воздействия влаги устройство необходимо заменить.

Использование радиоустройств

Замечания и требования к безопасности в США и Канаде

IMPORTANT ПРИМЕЧАНИЕ: To comply with FCC RF exposure compliance requirements, the antenna used for this transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Radio Frequency Interference Requirements and SAR

This device meets the government's requirements for exposure to radio waves.

This device is designed and manufactured not to exceed the emission limits for exposure to radio frequency (RF) energy set by the Federal Communications Commission of the U.S. Government.

This device complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

EMC Requirements

This device uses, generates and radiates radio frequency energy. The radio frequency energy produced by this device is well below the maximum exposure allowed by the Federal Communications Commission (FCC).

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

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

The FCC limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is installed and used in accordance with the instruction manual and operated in a commercial environment. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular commercial installation, or if operated in a residential area.

If harmful interference with radio or television reception occurs when the device is turned on, the user must correct the situation at the user's own expense. The user is encouraged to try one or more of the following corrective measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.

- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

CAUTION: The Part 15 radio device operates on a non-interference basis with other devices operating at this frequency. Any changes or modification to said product not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate this device.

Canada Radio Frequency Interference Requirements

To prevent radio interference to the licensed service, this device is intended to be operated indoors and away from windows to provide maximum shielding. Equipment (or its transmit antenna) that is installed outdoors is subject to licensing.

Pour empêcher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit être utilisé à l'intérieur et devrait être placé loin des fenêtres afin de fournir un écran de blindage maximal. Si le matériel (ou son antenne d'émission) est installé à l'extérieur, il doit faire l'objet d'une licence.

Маркировка «СЕ» и уведомления о соответствии нормам ЕС

Заявление о соответствии

English

This product follows the provisions of the European Directive 1999/5/EC.

Danish

Dette produkt er i overensstemmelse med det europæiske direktiv 1999/5/EC.

Dutch

Dit product is in navolging van de bepalingen van Europees Directief 1999/5/EC.

Finnish

Tämä tuote noudattaa EU-direktiivin 1999/5/EC määräyksiä.

French

Ce produit est conforme aux exigences de la Directive Européenne 1999/5/EC.

German

Dieses Produkt entspricht den Bestimmungen der Europäischen Richtlinie 1999/5/EC.

Greek

Το προϊόν αυτό πληροί τις προβλέψεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 1999/5/EC.

Icelandic

Þessi vara stenst reglugerð Evrópska Efnahags Bandalagsins númer 1999/5/EC.

Italian

Questo prodotto è conforme alla Direttiva Europea 1999/5/EC.

Norwegian

Dette produktet er i henhold til bestemmelsene i det europeiske direktivet 1999/5/EC.

Portuguese

Este produto cumpre com as normas da Diretiva Europeia 1999/5/EC.

Spanish

Este producto cumple con las normas del Directivo Europeo 1999/5/EC.

Swedish

Denna produkt har tillverkats i enlighet med EG-direktiv 1999/5/EC.