

Getac

B360
B360 Plus
B360 Pro

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

09/2025

Товарные знаки и торговые наименования

Торговое наименование и логотипы Bluetooth® являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Bluetooth SIG, Inc.

Thunderbolt - товарный знак корпорации Intel или ее дочерних предприятий.

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

Заявление об отказе от ответственности

Технические характеристики и руководства пользователя изменяются без уведомления. Getac не несет ответственности за ущерб, прямо или косвенно вызванный ошибками, упущениями или противоречиями устройства и руководств пользователя.

Примечания

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
	Подключение к сети переменного тока	3
	Включение и выключение компьютера	4
	Обзор компьютера.....	6
	Передние элементы.....	6
	Задние элементы	7
	Элементы справа	9
	Элементы слева	10
	Верхние открытые элементы	12
	Нижние элементы	15
Глава 2	Работа с компьютером	17
	Использование клавиатуры	18
	Машинописные клавиши	18
	Клавиши управления курсором.....	18
	Цифровая панель.....	19
	Функциональные клавиши	20
	Кнопка Fn	20
	Горячие клавиши	20
	Кнопки Windows	21
	Использование сенсорной панели.....	22
	Настройка сенсорной панели.....	23
	Перемещение по экрану (опция).....	24
	Использование многопальцевых жестов	25
	Использование фала крепления (опция).....	27
	Использование сетевых и беспроводных интерфейсов.....	28
	Использование локальной сети	28
	Использование радиосети (WLAN).....	29
	Использование модуля Bluetooth	30
	Использование функции WWAN (опция)	31

	Использование оптического дисковода (только в некоторых моделях)	33
	Ввод и извлечение диска	34
	Использование дактилоскопического сканера (опция)	35
	Использование функций HF RFID (опция)	37
	Использование сканера штрих-кодов (опция)	38
	Примечания	39
Глава 3	Управление электропитанием	40
	Адаптер переменного тока	41
	Аккумулятор	42
	Зарядка аккумулятора	42
	Инициализация аккумулятора	43
	Контроль уровня заряда аккумулятора	43
	Низкий уровень заряда: сигналы и действия	44
	Замена аккумулятора	45
	Советы по экономии электроэнергии	47
Глава 4	Расширение возможностей компьютера	48
	Подключение периферийных устройств	49
	Подключение USB-устройства	49
	Подключение устройства для зарядки от порта USB	49
	Подключение устройства Thunderbolt™	50
	Подключение монитора	51
	Подключение устройства с последовательным интерфейсом	52
	Подключение звуковых устройств	53
	Использование различных считывателей карт	54
	Использование microSD-карт (опция)	54
	Использование смарт-карт	55
	Использование плат ExpressCard (только в некоторых моделях)	56
	Использование плат PC Card (только в некоторых моделях)	57
	Расширение или замена	58
	Использование фиксаторов для SSD	58
	Замена или подключение SSD	58
	Извлечение оптического дисковода или дополнительного SSD (только в некоторых моделях)	59
Глава 5	Настройка BIOS	61
	Когда и как пользоваться утилитой	62
	Описание меню	63
	Меню Information	63

	Меню Main	63
	Меню Advanced	63
	Меню Security	66
	Меню Boot	67
	Меню Exit	68
Глава 6	Программное обеспечение Getac	69
	G-Manager	70
Глава 7	Уход за компьютером	71
	Защита компьютера	72
	Использование антивирусной защиты	72
	Использование защитного замка с тросом	72
	Обслуживание компьютера	73
	Условия эксплуатации	73
	Общие указания	74
	Указания по чистке	74
	Указания по обращению с аккумулятором	75
	Указания по работе с сенсорным экраном	76
	В поездке	77
Глава 8	Устранение неполадок	78
	Предварительная проверка	79
	Устранение общих неполадок	80
	Неполадки с батареей	80
	Неполадки с модулем Bluetooth	80
	Неполадки с дисплеем	81
	Неполадки с аппаратными устройствами	82
	Неполадки с клавиатурой, мышью, сенсорной панелью	82
	Неполадки с адаптером локальной сети	83
	Неполадки оптического дисководов	83
	Неполадки с контролем электропитания	84
	Неполадки с программным обеспечением	84
	Неполадки со звуком	85
	Неполадки с запуском	85
	Неполадки с модулем WLAN	85
	Другие неполадки	87
	Принудительный сброс компьютера	88
	Восстановление системы	89
	Использование Windows RE	89
	Использование раздела восстановления	90
	Использование диска драйверов (опция)	91
Приложение А	Технические характеристики	92
	V360 и V360 Pro	93

B360 Plus	96
Приложение В Нормативные сведения.....	98
Уведомления о безопасности.....	99
Аккумулятор.....	99
Адаптер переменного тока	102
Предупреждения в связи с нагреванием устройства	103
Предупреждение ANSI США	104
ENERGY STAR.....	105

Глава 1

Перед началом работы

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

ОСТОРОЖНО: Инструкции по технике безопасности представлены в соответствующих разделах данного Руководства пользователя. Перед началом эксплуатации устройства ознакомьтесь с руководством и сопутствующей документацией.

ПРИМЕЧАНИЕ: Информация, представленная в данном документе, относится к моделям **V360**, **V360 Plus** и **V360 Pro**. Практически на всех рисунках для примера показана модель **V360**. Модель **V360 Pro** отличается от **V360** тем, что снизу оснащена блоком расширения, предоставляющим дополнительные функции.

Подготовка компьютера к работе

Распаковка

После вскрытия упаковочной коробки убедитесь в наличии следующих стандартных элементов:

● Ноутбук	
● Аккумулятор × 2	● Адаптер переменного тока
	
● Дополнительный аккумулятор* (B360 Pro)	● Шнур сетевого питания
	
● Документация	● Фиксаторы для SSD
● Диск с драйверами*	
	● Стилус и фала крепления*
	

* Опция

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

ПРИМЕЧАНИЕ: В комплектации некоторых моделей отсутствует адаптер переменного тока и шнур питания. Чтобы приобрести комплект адаптер переменного тока для своей модели, обратитесь к уполномоченному дистрибьютору компании Getac. (Для просмотра контактной информации посетите веб-сайт <https://www.getac.com/en/contact/>).

Подключение к сети переменного тока

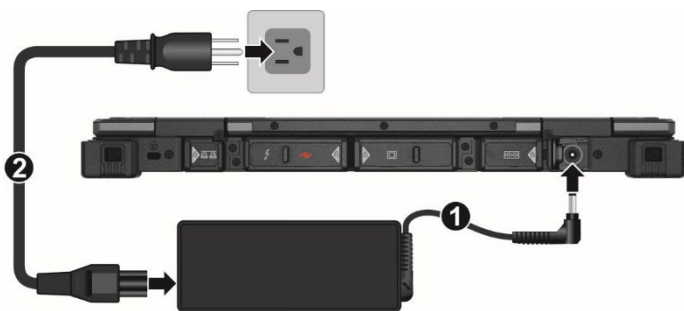
ОСТОРОЖНО: Используйте только адаптер сетевого питания, входящий в комплект поставки компьютера. Использование других адаптеров сетевого питания приведет к повреждению компьютера.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Аккумулятор поставляется в режиме энергосбережения, предохраняющем его от зарядки и разрядки. Он выйдет из этого режима и будет готов к эксплуатации после первой установки в компьютер и подключения компьютера к электрической сети.
- Когда подключен адаптер сетевого питания, одновременно происходит и подзарядка аккумулятора. Сведения об аккумуляторном питании см. в разделе 3.

Первое включение компьютера необходимо осуществлять, подключив его к электрической сети.

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).



ПРИМЕЧАНИЕ: Тип шнура питания зависит от конкретной страны. Внешний вид вашего шнура питания и электрической розетки может не совпадать с тем, который показан в настоящем документе.

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.

Включение и выключение компьютера

Включение

1. Откройте верхнюю крышку: оттяните защелку крышки (❶) и поднимите крышку (❷). Для лучшего качества просмотра крышку можно наклонить вперед или назад.





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



Выключение

После окончания работы с компьютером вы можете остановить работу системы, выключив компьютер нажатием кнопки питания либо переведя его в спящий режим или в режим гибернации.

Чтобы...	Выполните следующее...
Отключить питание	Щелкните Пуск →  Выключение → Завершение работы .
Перейти в Спящий режим	Используйте один из указанных ниже способов. <ul style="list-style-type: none">● Нажмите кнопку питания.*● Закройте верхнюю крышку (панель дисплея).*● Нажмите Fn + F12.*● Щелкните Пуск →  Выключение → Спящий режим.
Перейти в Режим гибернации	По умолчанию данная функция не отображается в меню «выключения». Для использования данной функции выполните соответствующую настройку в Панель управления ОС Windows.

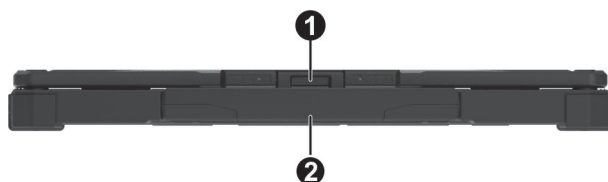
* По умолчанию при этом действии компьютер переходит в спящий режим. Действие можно изменить с помощью настроек Windows.

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 безопасности компьютера. (Защелкните фиксирующий механизм, если имеется.)

Передние элементы

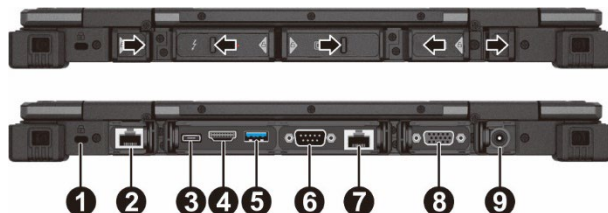


№	Элемент	Описание
1	Защелка верхней крышки	Фиксирует верхнюю крышку.
2	Ручка	Используется для удобной переноски компьютера. ПРИМЕЧАНИЕ: Для перемещения компьютера обязательно используйте ручку или ремешок для переноски.

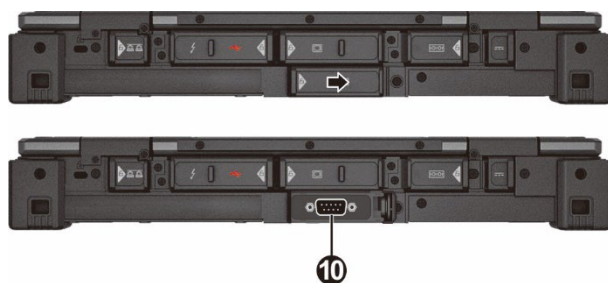
Задние элементы

Если на крышке нанесена стрелка, сдвиньте крышку в одну сторону, чтобы разблокировать ее, и в другую сторону, чтобы заблокировать. Стрелка указывает на разблокированное положение.

B360 / B360 Plus



B360 Pro



№	Элемент	Описание
1	Замок Kensington	Позволяет прикрепить компьютер к неподвижному объекту для безопасности.
2	Разъем RJ45	Для подключения кабеля локальной сети.
3	Порт USB-C Thunderbolt™ 4	Служит для подключения к устройствам, которые поддерживают интерфейс Thunderbolt или USB-C.
4	Разъем HDMI	Для подключения мониторов и телевизоров с разъемом HDMI.
5	Порт USB 3.2 Gen 2 (только для B360 и B360 Pro)	Для подключения устройства USB.

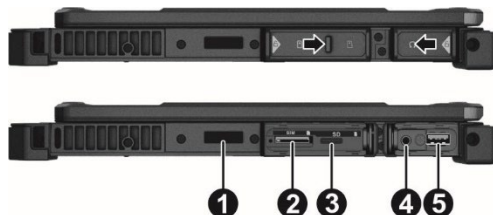
№	Элемент	Описание
6	В зависимости от модели это может быть один из следующих компонентов:	
	Разъем VGA	Для подключения внешнего монитора.
	Порт RS-232	Для подключения мыши или другого устройства с последовательным интерфейсом. ПРИМЕЧАНИЕ: Этот компонент показан на рисунке для примера.
7	Разъем RJ45 (опция)	Для подключения кабеля локальной сети.
8	В зависимости от модели это может быть один из следующих компонентов:	
	Порт RS-232	Для подключения мыши или другого устройства с последовательным интерфейсом.
	Разъем VGA	Для подключения внешнего монитора. ПРИМЕЧАНИЕ: Этот компонент показан на рисунке для примера.
	Разъем HDMI	Для подключения мониторов и телевизоров с разъемом HDMI.
	Порт USB-C Thunderbolt™ 4	Служит для подключения к устройствам, которые поддерживают интерфейс Thunderbolt или USB-C.
Разъем DisplayPort	Для подключения мониторов и телевизоров с разъемом DisplayPort.	
9	Разъем питания	Для подключения адаптера сетевого питания.
10	Порт RS-232 (опция)	Для подключения мыши или другого устройства с последовательным интерфейсом.

ПРИМЕЧАНИЕ: Наборы разъемов для элементов № 6, 7 и 8 определены заранее. Есть пять вариантов. (Подробные сведения см. в строке «Наборы для различных моделей» в таблице Приложение А.)

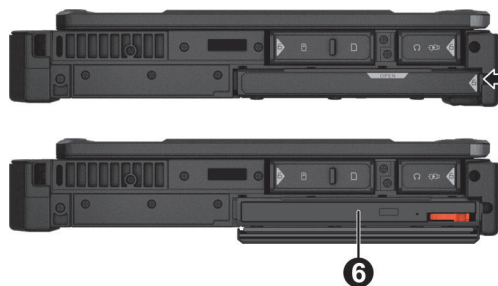
Элементы справа

Если на крышке нанесена стрелка, сдвиньте крышку в одну сторону, чтобы разблокировать ее, и в другую сторону, чтобы заблокировать. Стрелка указывает на разблокированное положение.

B360 / B360 Plus



B360 Pro

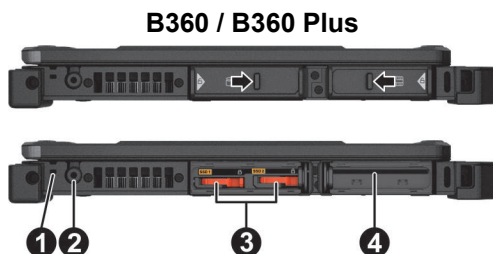


№	Элемент	Описание
1	Сканер штрихкода (опция)	Сканирование и считывание штрих-кодов.
2	Гнездо SIM-карты (опция)	Для ввода SIM-карты (в моделях с модулем WWAN). ПРИМЕЧАНИЕ: В моделях без модуля WWAN это гнездо также имеется, но не используется.
3	Устройство чтения карт памяти (опция)	Для ввода сменных карт памяти microSD.
4	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.

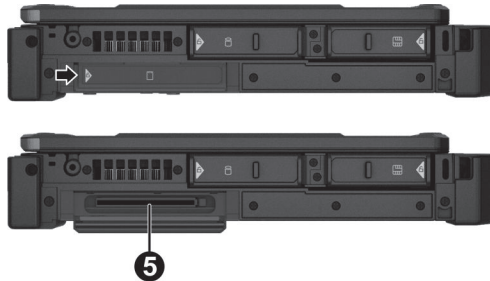
№	Элемент	Описание
5	Порт USB 3.2 PowerShare	Поддерживает одну из двух указанных ниже функций в зависимости от конфигурации.
		Позволяет заряжать мобильные устройства.
		- или -
		Работает как стандартный порт USB 3.2 (режим по умолчанию).
6	У избранных моделей в этом месте есть какой-либо компонент.	
	Оптический дисковод	Принимает оптический диск. ПРИМЕЧАНИЕ: Этот компонент показан на рисунке для примера.
	Дополнительный SSD	Содержит дополнительный твердотельный накопитель для увеличения емкости хранилища. ОСТОРОЖНО: Это устройство не допускает «горячей» замены. Не извлекайте его, не выключив предварительно планшет.
	Дополнительный аккумулятор	Служит дополнительным источником питания для компьютера. Этот аккумулятор не виден с этой стороны компьютера. Он доступен из нижней части компьютера. (См. «Нижние элементы» для получения информации.)

Элементы слева

Если на крышке нанесена стрелка, сдвиньте крышку в одну сторону, чтобы разблокировать ее, и в другую сторону, чтобы заблокировать. Стрелка указывает на разблокированное положение.

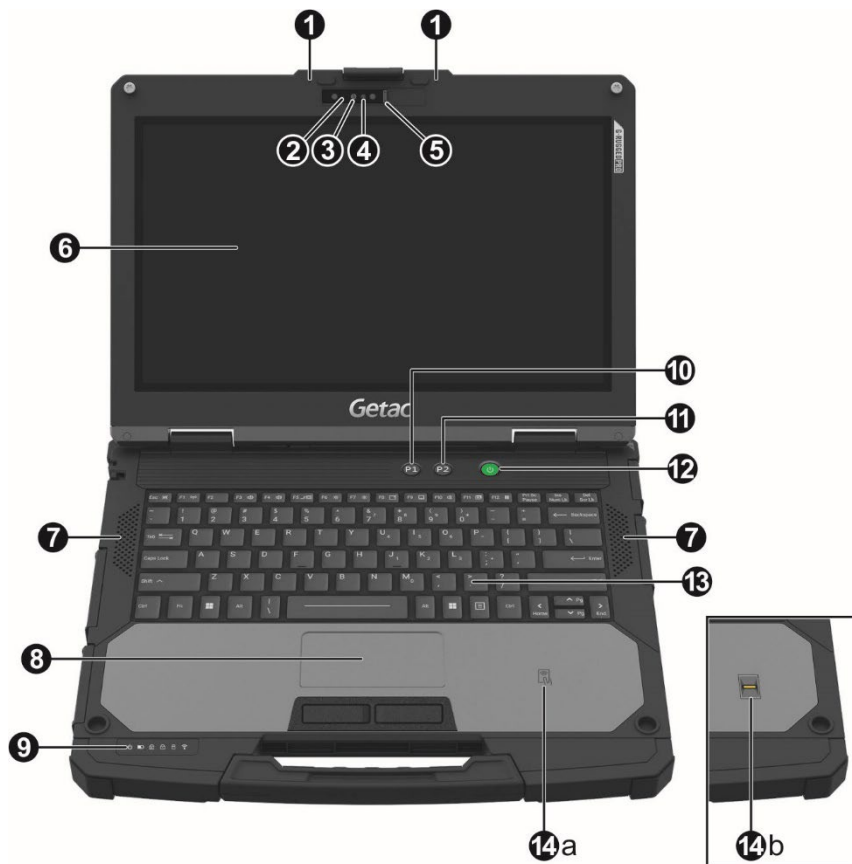


B360 Pro









№	Элемент	Описание
❶	Отверстие для фала стилуса	Отверстие позволяет прикрепить фал крепления стилуса.
❷	Отсек для стилуса	Служит для хранения стилуса (продается отдельно).
❸	Модуль SSD	<p>Содержит твердотельный накопитель, который является запоминающим устройством данного компьютера.</p> <p>В зависимости от используемой модели у вас имеется один твердотельный накопитель (SSD 1) или два твердотельных накопителя (SSD 1 и SSD 2).</p> <p>ОСТОРОЖНО: Это устройство не допускает «горячей» замены. Не извлекайте его, не выключив предварительно планшет.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Фиксаторы для SSD находятся в транспортировочной коробке. Их устанавливают для защиты от случайного извлечения SSD. (См. «Использование фиксаторов для SSD» в Главе 4 для получения информации.)</p>
❹	Считыватель смарт-карт	Для ввода смарт-карты для дополнительной защиты.
❺	У избранных моделей в этом месте есть какой-либо компонент.	
	Гнездо ExpressCard	<p>Для подключения платы расширения ExpressCard.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Этот компонент показан на рисунке для примера.</p>
	Гнездо PC Card	Для подключения платы расширения PC Card.
	Эта опция является взаимоисключающей с опцией «Discrete GPU».	

Верхние открытые элементы



№	Элемент	Описание
1	Микрофон	Для ввода звука и голоса в компьютер.
2	Индикатор камеры (опция)	Горит, когда используется объектив камеры, расположенный за ним.
3	ИК-датчик (опция)	Изображение формируется за счет обнаружения энергии инфракрасного излучения от предметов. При использовании датчик мигает красным цветом. Возможность сканирования в ближней инфракрасной (ИК) области спектра позволяет использовать аутентификацию с помощью распознавания лица Windows Hello.

№	Элемент	Описание
4	Объектив камеры (опция)	Для съемки объектов камерой компьютера.
5	Крышка камеры	Закрывает объектив камеры. Переместите крышку камеры вправо, чтобы использовать камеру; переместите крышку влево для сохранения конфиденциальности.
6	ЖК-экран	Для показа изображения компьютера. Может быть оснащен функциями сенсорного экрана (опция).
7	Стереодинамик	Вывод звука и голоса из компьютера.
8	Сенсорная панель	Используется, как манипулятор.
9	Индикаторы	
	 Питание	Горит зеленым, если компьютер включен.
		Мигает зеленым, если компьютер в спящем режиме.
	 Заряд батареи	Во время зарядки светится желтым.
		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%.
		Быстро мигает красным (один раз в 0,5 секунды), когда возникает проблема с тепловой защитой. Если это происходит, обратитесь в службу ремонта.
		Мигает желтым при нарушении нормального режима зарядки аккумулятора. В таком случае следует заменить аккумулятор.
	 Caps Lock	Горит, когда включена функция Caps Lock.
	 Num Lock	Горит, когда включена цифровая панель.
	 Активность жесткого диска	Мигает зеленым цветом при взаимодействии компьютера с жестким диском (т.е. твердотельным накопителем на вашей модели компьютера).

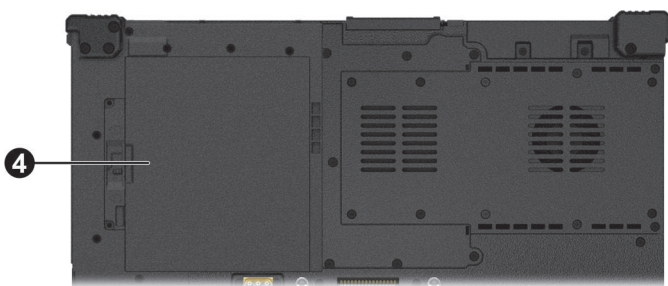
№	Элемент	Описание
	 Режим "в самолете"	Горит синим, когда транслируется радиостанция через любое средство передачи радиосигнала (WLAN/Bluetooth/WWAN). Если включен режим "в самолете", индикатор гаснет.
10	Кнопка P1	<p>Включает/выключает режим Blackout (затемнения). В режиме Blackout (затемнения) отключается подсветка ЖК-экрана, подсветка клавиатуры/кнопок, гаснут СД-индикаторы и отключается звук.</p> <p>Можно настроить на другую функцию.</p>
11	Кнопка P2	<p>Включает/выключает яркий режим чтения на солнце. В режиме чтения на солнце яркость ЖК-экрана повышается до максимального уровня.</p> <p>Можно настроить на другую функцию.</p>
12	Кнопка питания	Включает/выключает питание (по умолчанию - переход в Спящий режим).
13	Клавиатура	Устройство для ввода данных.
14	Избранные модели оснащены одним из приведенных ниже компонентов.	
a	HF RFID-считыватель	Считывание информации с этикеток HF RFID.
b	Дактилоскопический сканер	Для защиты компьютера от несанкционированного доступа с помощью проверки отпечатков пальцев.

Нижние элементы

B360 / B360 Plus



B360 Pro



№	Элемент	Описание
1	Проходная антенна (опция)	Подключение к док-станции для проходной антенны беспроводной ЛВС/GPS/беспроводной ГВС.
2	Аккумулятор (1 и 2)	Обеспечивает питание компьютера при отключенном внешнем питании.
3	Разъем док-станции	Подключение к док-станции (продано отдельно).

№	Элемент	Описание
4	Дополнительный аккумулятор (опция)	Служит дополнительным источником питания для компьютера.

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.

Использование клавиатуры

Клавиатура имеет все функции стандартной клавиатуры настольного компьютера, а также дополнительную кнопку **Fn** для выполнения специальных функций.

Стандартные функции клавиатуры можно разделить на четыре категории:

- Машинописные клавиши
- Клавиши управления курсором
- Цифровые клавиши
- Функциональные клавиши

Машинописные клавиши

Машинописные клавиши аналогичны клавишам печатной машинки. К ним добавлено несколько кнопок для выполнения особых задач: **Ctrl**, **Alt**, **Esc** и кнопки фиксации.

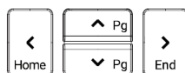
Кнопки **Ctrl** (Управление) и **Alt** (Альтернативные функции) используются в сочетании с другими клавишами для выполнения специфических программных функций. Кнопка **Esc** (Выход) обычно используется для остановки текущего процесса. Например, для выхода из программы или для отмены команды. Функция зависит от используемой программы.

Клавиши управления курсором

Клавиши управления курсором обычно используются для целей перемещения курсора и редактирования текста. Клавиши курсора включают в себя следующее:

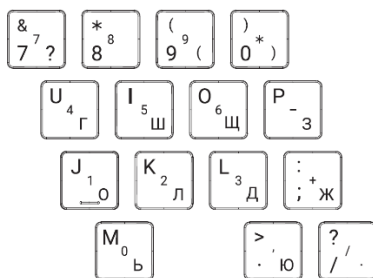
- Клавиши со стрелками вверх, вниз, влево и вправо
- Клавиши **Page Up**, **Page Down**, **Home** и **End** (используется с клавишей **Fn**)
- Клавиши **Insert** и **Delete**

ПРИМЕЧАНИЕ: «Курсор» — это экранный указатель, позволяющий точно определить место появления на экране печатаемого символа. Он может иметь принимать форму вертикальной или горизонтальной линии, прямоугольника и многие другие формы.



Цифровая панель

В состав клавиатуры входит 15-кнопочная цифровая панель, как показано ниже:



Цифровые клавиши упрощают ввод цифр и символов вычислительных операций. Цифровые клавиши активируются при нажатии кнопки Num Lock, после чего их можно использовать для ввода чисел.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Когда активирована цифровая панель, а вам нужно ввести английскую букву в области цифровой панели, то вы можете либо отключить цифровую панель либо одновременно нажать кнопку **Fn** и кнопку нужной буквы, чтобы не отключать цифровую панель.
- В некоторых программах использовать цифровую панель этого компьютера невозможно. В этом случае необходимо использовать внешнюю клавиатуру.
- Функцию блокировки цифровой клавиатуры можно отключить. (См. «Меню Main» в главе 5.)

Функциональные клавиши

В верхнем ряду кнопок находятся функциональные клавиши: **F1 ... F12**. Функциональные клавиши — это универсальные кнопки для выполнения функций, определенных в отдельных программах.


Кнопка Fn

Кнопка **Fn** в нижнем левом углу клавиатуры используется вместе с другими кнопками для выполнения альтернативных функций этих кнопок. Для выполнения нужной функции сначала нажмите клавишу **Fn**, а затем нажмите соответствующую кнопку.

Горячие клавиши

Горячие клавиши — это сочетания кнопок, которые можно нажать в любое время для активации специальных функций компьютера. Функции большинства горячих клавиш выполняются циклически. При каждом нажатии одного сочетания горячих клавиш выполняется следующая по очередности функция.




Кнопки, относящиеся к горячим клавишам, можно определить по символам, напечатанным на этих кнопках. Ниже приведено описание горячих клавиш:

Клавиша	Описание
Fn + Esc	Включение/выключение подсветки клавиатуры.
Fn + F1	Включение/выключение РЧ-связи (радиочастотной связи). Когда функция РЧ-связи выключена, все радиомодули (WLAN, Bluetooth и WWAN) отключаются. Когда РЧ-связь включена, применяются индивидуальные настройки конкретного модуля.
Fn + F3	Уменьшение громкости.
Fn + F4	Уменьшение громкости.
Fn + F5	Переключение в следующий режим видеовывода, когда подключен внешний дисплей. Эта комбинация клавиш эквивалентна нажатию комбинации: клавиша с эмблемой Windows  + P.

Клавиша	Описание
	Варианты: <ul style="list-style-type: none"> → Только экран компьютера ↓ Повторяющийся (Просматривать одинаковые элементы на всех мониторах.) ↓ Расширить (Просматривать рабочий стол на нескольких экранах.) ↓ Только второй экран
Fn + F6	Уменьшение яркости ЖК-дисплея.
Fn + F7	Увеличение яркости ЖК-дисплея.
Fn + F8	Включает и выключает сенсорного экрана (только в некоторых моделях).
Fn + F9	Включает и выключает сенсорную панель.
Fn + F10	Включение/выключение звука.
Fn + F11	Включение или выключение подсветки ЖК-дисплея.
Fn + F12	Действует, как кнопка перехода в спящий режим, которую можно определить на панели «Управление электропитанием» Windows.

Кнопки Windows

На клавиатуре имеются три кнопки, выполняющие специальные функции Windows.

- Клавиша Windows Logo (Логотип Windows)  открывает меню **Пуск**, а в сочетании с другими кнопками позволяет выполнять внутренние функции приложений.
- Клавиша Application (приложение)  обычно действует так же, как щелчок правой кнопки мыши. На клавиатуре эта функция соответствует той же клавише, что и другая функция. Для использования этой функции нажмите и удерживайте клавишу **Fn**, а затем нажмите на клавишу.
- Клавиша Copilot  вызывает Copilot в Windows, централизованного ИИ-помощника. Для этого потребуется войти в учетную запись Microsoft. Если Copilot для Windows недоступен или не активирован на компьютере, то при нажатии на кнопку Copilot будет открываться Поиск Windows.

Использование сенсорной панели

ОСТОРОЖНО: Не касайтесь сенсорной панели острыми предметами, например, авторучкой. Это может привести к повреждению поверхности сенсорной панели.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Сочетание клавиш **Fn+F9** позволяет включить или отключить сенсорную панель.
- Для сохранения оптимальных характеристик сенсорной панели, панель и пальцы должны всегда быть сухими и чистыми. Касайтесь сенсорной панели без нажима. Не прилагайте к панели чрезмерных усилий.

Сенсорная панель — это манипулятор, позволяющий взаимодействовать с компьютером, перемещая курсор по экрану и выполняя выбор экранных кнопок.



Сенсорная панель включает прямоугольную панель (рабочую поверхность), а также левую и правую кнопки. Для использования сенсорной панели поместите на панель большой или указательный палец. Прямоугольная панель действует, как миниатюрная копия дисплея. При перемещении пальца по панели курсор соответственно перемещается по экрану. Когда палец достигает края панели, просто переместите его, подняв палец и поставив его на другую сторону панели.

При использовании сенсорной панели следует знать следующие термины:

Термин	Действие
Наведение (установка курсора)	Установите курсор в выбранной точке экрана, перемещая палец по сенсорной панели.
Щелчок	Нажмите и сразу же отпустите левую кнопку. -или- Слегка коснитесь любого места панели.
Двойной щелчок	Нажмите и отпустите левую кнопку два раза подряд. -или- Быстро коснитесь панели два раза подряд.
Перетаскивание (перемещение и вставка объекта).	Прижмите левую кнопку, и переместите палец в конечное положение (перемещение объекта). После перемещения выбранного объекта отпустите кнопку (вставка объекта). Объект будет вставлен в новое место экрана. -или- Дважды коснитесь панели, и при втором касании оставьте палец в контакте с панелью. Затем переместите палец по панели для перемещения выбранного объекта в конечное положение. После отнятия пальца от панели выбранный объект будет вставлен в новое место.

ЗАМЕЧАНИЕ О ПЛАНШЕТЕ: Если вы поменяете местами левую и правую кнопки, то применять касание к сенсорной панели, как альтернативного метода вместо нажатия левой кнопки станет невозможно.

Настройка сенсорной панели

Сенсорная панель поддерживает жесты Windows. Вы можете настроить сенсорную панель, как вам необходимо.

Для настройки сенсорной панели, откройте **Параметры → Bluetooth и устройства → Сенсорная панель**.

Перемещение по экрану (опция)

ПРИМЕЧАНИЕ: Нажмите **Fn+F8** для включения/выключения сенсорный экран.

ОСТОРОЖНО: Не прикасайтесь к ЖК-дисплею острыми предметами. Это может привести к повреждению поверхности экрана. Пользуйтесь только пальцем, прилагаемым стилусом или цифровым пером.

Некоторые модели оснащены емкостным сенсорным экраном. Данный тип сенсорного экрана реагирует на объекты, обладающие токопроводностью, например кончики пальцев или стилус с емкостным наконечником. Он позволяет управлять операционной системой без использования клавиатуры, сенсорной панели и мыши.

Можно изменить параметры чувствительности сенсорного экрана в соответствии со своими потребностями. 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).



Если на экран попадает жидкость, например капли дождя, выберите этот режим, чтобы они не распознавались, как ввод. Эффективность максимальна при касании кончиками пальцев.



Обладает повышенной чувствительностью и допускает использование в перчатках (это относится к зимним или рабочим перчаткам и не относится к перчаткам для работы с сенсорным экраном).



Обеспечивает использование вместе со стилусом Getac или прикосновением пальца. (Необходимо использовать стилус, входящий в комплект поставки.)

ПРИМЕЧАНИЕ:

- При высокой температуре (более 60 °C / 140 °F) установите режим сенсорного экрана **«Finger» (Палец)**, а не **«Glove» (Перчатки)** или **«Stylus» (Стилус)**.
- В случае проливания жидкости на сенсорный экран намочившая область перестанет реагировать на команды управления. Чтобы эта область снова заработала, ее необходимо просушить.

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:

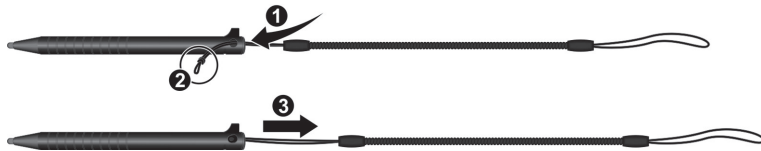
Жесты	Действия (○ = палец вниз; ⊙ = палец вверх)	Описание
Протяжка (прокрутка)	 <p>или</p> <p>Передвиньте 1 или 2 пальца вверх или вниз.</p>	Протяжка используется для перемещения к другой части страницы, на которой имеется полоса прокрутки.
Масштаб (щипок)	 <p>Разведите или сведите два пальца.</p>	Масштабирование используется для увеличения/уменьшения экранного объекта (например, фотографии). Жест работает в приложениях, поддерживающих масштабирование с помощью колеса мыши.

Жесты	Действия  = палец вниз;  = палец вверх)	Описание
Поворот	 <p style="text-align: center;">или</p> <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.
Рывки	 <p>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.

Использование фала крепления (опция)

Можно приобрести для компьютера стилус с фалом крепления. Фал служит для крепления стилуса на компьютере.

1. Пропустите одну петлю фала крепления через отверстие в стилусе (❶), завяжите петлю мертвым узлом (❷) и протяните фалу крепления (❸) так, чтобы узел зафиксировался в отверстии, не позволяя фале крепления выпасть.



2. Вставьте другую петлю в отверстие для крепления на компьютере (❶). Затем пропустите стилус через петлю (❷) и туго затяните ее.



3. Когда стилус не используется, помещайте его в отсек для стилуса.

Использование сетевых и беспроводных интерфейсов

Использование локальной сети

Для подключения компьютера к сети используется встроенный модуль локальной сети (ЛС) стандарта 10/100/1000Base-T.



Некоторые модели оснащены вторым модулем ЛВС, что позволяет подключать компьютер одновременно к двум сетям.



Использование радиосети (WLAN)

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

Включение/выключение радиомодуля WLAN

Для включения радиомодуля WLAN:

Щелкните значок сеть на панели задач, а затем щелкните кнопку **Wi-Fi**.

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». Можно контролировать режим «В самолете» с помощью одного из приведенных ниже методов.

- Нажмите **Fn+F1**.
- Щелкните значок сеть на панели задач, а затем щелкните кнопку **Режим "в самолете"**.

Подключение к радиосети

Для подключения к радиосети:

1. Включите функцию WLAN (как описано выше).
2. Щелкните значок сеть  на панели задач.
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.

Использование модуля Bluetooth

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

Включение/выключение радиомодуля Bluetooth

Щелкните **Пуск** → **Параметры** → **Bluetooth и устройства**. Установите переключатель **Bluetooth** в положение **Вкл.**

Для отключения радиомодуля Bluetooth:

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

Если необходимо быстро выключить беспроводное радио, просто включите режим «В самолете». Можно контролировать режим «В самолете» с помощью одного из приведенных ниже методов.

- Нажмите **Fn+F1**.
- Щелкните значок сеть на панели задач, а затем щелкните кнопку **Режим "в самолете"**.

Подключение к другому устройству Bluetooth

1. Включите функцию Bluetooth (как описано выше).
2. Убедитесь, что целевое устройство Bluetooth включено, доступно и находится на близком расстоянии. (См. документацию к модулю Bluetooth).
3. Щелкните **Пуск** → **Параметры** → **Bluetooth и устройства** → **Добавить устройство** → **Bluetooth**.
4. В списке результатов поиска выберите устройство, к которому вы хотите подключиться.
5. В зависимости от типа подключаемого устройства Bluetooth, может потребоваться ввести необходимую информацию.

Сведения об использовании функции Bluetooth приведены в справочной системе Windows.

Использование функции WWAN (опция)

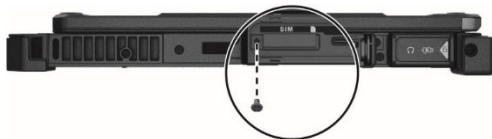
Модуль WWAN (модуль беспроводной глобальной сети) позволяет передавать данные через сети мобильной сотовой связи. Модуль WWAN совместим со стандартом 4Г/5 Г.

ПРИМЕЧАНИЕ: Ваш компьютер поддерживает только передачу данных; передача голоса не поддерживается.

Установка SIM-карты

Для установки SIM-карты выполните следующие действия:

1. Выключите компьютер и отсоедините его от адаптера сетевого питания.
2. Откройте крышку отсека для SIM-карты.
3. Извлеките один винт, чтобы отсоединить небольшую металлическую пластину, закрывающую отверстие для карты SIM.



4. Вставьте SIM-карту в держатель. Золотая контактная зона на карте должна быть сверху, а скошенный угол SIM-карты должен быть направлен к гнезду.



5. Закройте крышку.

Включение/выключение радиомодуля WWAN

Для включения радиомодуля WWAN:

Щелкните значка сеть на панели задач, а затем щелкните кнопку **Сеть мобильной связи**.

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». Можно контролировать режим «В самолете» с помощью одного из приведенных ниже методов.

- Нажмите **Fn+F1**.
- Щелкните значок сеть на панели задач, а затем щелкните кнопку **Режим "в самолете"**.

Подключение к сети WWAN

Щелкните **Пуск** → **Параметры** → **Сеть и Интернет** → **Сеть мобильной связи**. (Подробные сведения о настройках сотовой связи в Windows см. на веб-сайте поддержки Microsoft.)

Использование оптического дисковода (только в некоторых моделях)

Некоторые модели **B360 Pro** оснащены дисководом Super Multi DVD или Blu-ray DVD.

ОСТОРОЖНО:

- Вставляя диск, не применяйте силу.
- Убедитесь, что диск правильно вставлен в лоток, а затем закройте лоток.
- Не оставляйте лоток открытым. Не касайтесь объектива в нутри лотка руками. Если объектив загрязнится, дисковод может перестать функционировать.
- Не протирайте объектив грубыми материалами, например, бумажными салфетками. Для чистки осторожно протрите его ватным тампоном.

По правилам FDA для лазерных устройств требуется приводить следующее заявление:

«Осторожно. Неправильные настройки, регулировки или выполнение операций с нарушением указаний, приведенных в этом документе, могут привести к поражению людей вредным излучением.»

ПРИМЕЧАНИЕ: Данный DVD-дисковод является лазерным изделием класса 1. Эта маркировка нанесена на DVD-дисковод.

CLASS 1 LASER PRODUCT
LASER KLASSE 1

ПРИМЕЧАНИЕ: В данном изделии применена технология защиты авторских прав от несанкционированного копирования, защищенная рядом патентов США, с отражением метода защиты в формуле патента, и прочими правами на интеллектуальную собственность, принадлежащими компании Macrovision и другим правообладателям. Указанная технология защиты интеллектуальной собственности может использоваться только с разрешения компании Macrovision и только в домашних и иных условиях с ограниченной демонстрацией, если на иное не получено разрешение от компании Macrovision. Обратное конструирование и разборка запрещены.

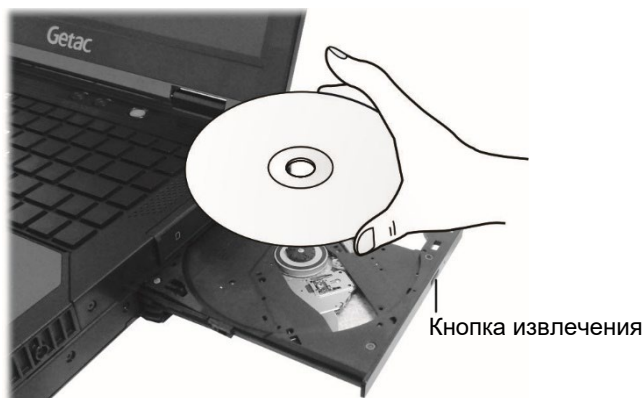
Ввод и извлечение диска

ПРИМЕЧАНИЕ: Для поддержания оптимальной производительности используйте дисковод в помещениях с рекомендуемой температурой от -10 °C (14 °F) до 50 °C (122 °F).

1. Включите компьютер.
2. Сдвиньте выступ на правой стороне защитной крышки влево (❶), чтобы разблокировать крышку, а затем сдвиньте верхний выступ вниз (❷), чтобы открыть крышку.



3. Нажмите кнопку извлечения — лоток для дисков частично выдвинется наружу. Осторожно потяните за лоток, пока он не выдвинется полностью.
4. Для ввода диска, поместите диск в лоток рабочей стороной вниз. Мягко нажмите на центр диска, пока не почувствуете, что он встал на место.



Для извлечения диска, аккуратно возьмите диск за края, и извлеките его из лотка.

5. Осторожно задвиньте лоток дисковода обратно.

ПРИМЕЧАНИЕ: В редких случаях, когда лоток дисковода не выдвигается при нажатии кнопки извлечения, вы можете вытянуть его вручную. (См. «Неполадки оптического дисковода» в главе 8).

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. Вы можете запустить Windows и разблокировать экран зарегистрированным отпечатком пальца вместо использования пароля.



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:

1. Щелкните **Пуск** → **Параметры** → **Параметры входа**.
2. Выберите вариант отпечатка пальца.
3. Далее следуйте экранным указаниям.

Использование функций HF RFID (опция)

Если в вашем устройстве установлен модуль HF RFID, вы сможете считывать информацию с этикеток с помощью функций HF (Высокочастотные) RFID (бесконтактное считывание).

По умолчанию устройство чтения включен. Чтобы включить или отключить устройство чтения, запустите программу настройки BIOS и выберите пункт **Advanced** → **Device Configuration** → **RFID Card Reader**. (Сведения о настройке BIOS см. в Главе 5.)

Для оптимального считывания метки RFID метка должна быть повернута лицевой стороной к антенне в направлении, которое показано значком на корпусе компьютера.



ПРИМЕЧАНИЕ:

- Когда RFID-карта не используется, не оставляйте ее в области антенны или рядом с ней.
- Для получения информации об улучшенных приложениях и индивидуальной настройке модуля обратитесь к авторизованному дилеру компании Getac.

Использование сканера штрих-кодов (опция)

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Для расширения своих возможностей вы можете использовать программу считывания штрих-кодов Barcode Manager. (Подробную информацию о программе см. в электронной справке к программе.)
- Максимальная рабочая температура сканера штрих-кодов не выше 50°C (122 °F).

Если ваша модель оборудована модулем считывания штрих-кодов, вы сможете сканировать и декодировать большую часть обозначений в формате 1D и 2D.

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 кнопку **Trigger (Активатор штрих-кодов)** на вашем компьютере. (Функция кнопки настраивается с помощью G-Manager.)
3. Наведите луч сканера на штрих-код. (Проецируемый из объектива луч сканера зависит от модели.)

Настройте расстояние от объектива до штрих-кода: меньшее для маленького штрих-кода и большее для большого.



ПРИМЕЧАНИЕ: На результатах сканирования могут сказаться окружающее освещение или неправильный угол сканирования.

ОСТОРОЖНО: В процессе длительного использования сканера штрих-кодов или сразу после его завершения не прикасайтесь к области объектива, так как она нагревается.

4. При успешном считывании штрих-кода подается звуковой сигнал и декодированные данные кода вводятся в систему.

Примечания



- Частота повторения импульсов: 57,67 Гц
- Угол сканирования: Наклон 360°; шаг $\pm 45^\circ$; скос $\pm 60^\circ$

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

Аккумулятор является внутренним источником питания компьютера. Зарядка аккумулятора осуществляется с помощью адаптера переменного тока.

В данной модели используется два аккумулятора. В некоторых моделях **V360 Pro** имеется дополнительный аккумулятор.


ПРИМЕЧАНИЕ: Для двух батарейных отсеков компьютера следует использовать одинаковые аккумуляторы. Для данного поколения V360 допускается использование аккумуляторов предыдущего поколения (т.е. V360G3), но не рекомендуется одновременно использовать аккумуляторы разных поколений.

ОСТОРОЖНО: Следите за тем, чтобы в устройстве были установлены обе аккумуляторные батареи, особенно если компьютер работает от аккумулятора. Аккумулятор можно извлечь, только когда он не заряжается/разряжается, либо для выполнения его «горячей» замены.

Зарядка аккумулятора

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Зарядку аккумулятора невозможно запустить, если температура аккумулятора ниже 0°C (32°F) или выше 50 °C (122 °F); кроме того, процесс зарядки прекращается, когда температура аккумулятора поднимается выше 60°C (140°F). Во избежание повреждения аккумулятора в подобной ситуации, требуется отсоединить адаптер сетевого питания, и повторить процедуру зарядки только после того, как аккумулятор охладится до комнатной температуры.
- Во время зарядки не отсоединяйте адаптер сетевого питания до тех пор, пока аккумулятор не будет полностью заряжен; иначе аккумулятор в дальнейшем будет недозаряжаться.
- 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.
- Даже если вы полностью зарядили аккумулятор, уровень заряда аккумулятора может постепенно снижаться из-за саморазряда. Это происходит, даже если аккумулятор не установлен в компьютер.

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. Когда аккумулятор полностью заряжен, индикатор заряда батареи горит зеленым.

Аккумуляторы заряжаются параллельно. Полная зарядка двух аккумуляторов занимает примерно 5 часов (для **V360 / V360 Plus**) и 8 часов (для **V360 Pro**).

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.

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.

В программе G-Manager для этой цели предусмотрена функция калибровки аккумулятора. (См. «G-Manager» в Главе 6.)

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.

Аккумуляторы 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.


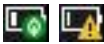

Указатель уровня на аккумуляторе


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
	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.
- В процессе длительной работы аккумулятор может нагреться. Не прикасайтесь к горячему аккумулятору голыми руками. Извлеченный аккумулятор поместите в хорошо проветриваемое место.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Можно произвести «горячую» замену одной аккумуляторной батареи в то время, как с другой будет подаваться питание. Температурный диапазон для «горячей» замены аккумулятора от -21°C (-5.8°F) до 45°C (113°F).
- На рисунке для примера показана модель **B360**. Способ установки и снятия батареи для модели **B360 Pro** аналогичен показанному.

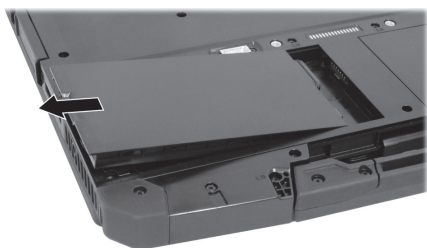
1. Если вы выполняете «горячую» замену аккумулятора, пропустите этот шаг.

Выключите компьютер и отсоедините его от адаптера сетевого питания. Выключив компьютер, подождите не менее 5 минут, пока он остынет, а затем извлеките аккумулятор.

2. Аккуратно положите компьютер вверх дном.
3. Определите расположение аккумулятора, который требуется извлечь.
4. Сдвиньте фиксатор аккумулятора внутрь (❶), а затем в положение снятия блокировки (🔓) (❷). Аккумулятор немного приподнимется.

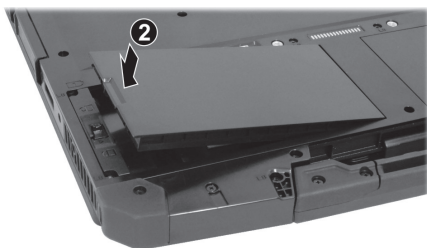


5. Извлеките аккумулятор из отсека.



(Аккумулятор 1 в качестве примера)

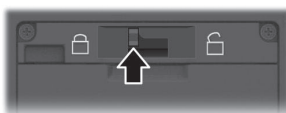
6. Установите в отсек новый аккумулятор. Соблюдая полярность аккумулятора, установите его в отсек аккумулятора под углом (1) и нажмите на противоположную сторону крышки отсека (2).



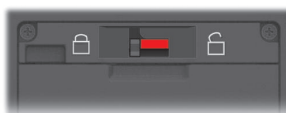
(Аккумулятор 1 в качестве примера)

7. Передвиньте фиксатор батареи в положение «Закрыто» (🔒).

ОСТОРОЖНО: Убедитесь, что защелка правильно заблокирована, и ее нижняя красная часть не видна.



Правильно



Неправильно
(видна красная часть)

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, Bluetooth 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 периферийных устройств

Подключение USB-устройства

Компьютер (только для V360 и V360 Pro) имеет один порт USB 3.2 Gen 2 (Type-A) для подключения USB-устройств: цифровой камеры, сканера, принтера или мыши.



Другой порт USB Type-A на компьютере называется PowerShare USB. По умолчанию этот порт выполняет функции стандартного порта USB 3.2. После настройки он поддерживает зарядку по USB. (Подробные сведения см. в следующем разделе.)

Подключение устройства для зарядки от порта USB

Компьютер имеет порт PowerShare USB (⚡). От этого порта можно заряжать мобильные устройства, даже если компьютер выключен, находится в спящем режиме или режиме гибернации.



Подключенное устройство заряжается либо от внешнего блока питания (если подключен адаптер переменного тока), либо от аккумулятора компьютера (если адаптер переменного тока не подключен). В последнем случае зарядка будет прекращена, когда аккумулятора разрядится до 20%.

Примечания и предостережения относительно зарядки от порта USB

- Чтобы использовать функцию зарядки от порта USB, ее необходимо сначала включить с помощью программы настройки BIOS или G-Manager. (См. раздел «Меню Advanced» в Главе 5 или «G-Manager» в Главе 6.) В противном случае порт USB PowerShare будет работать как стандартный порт USB 3.2.
- Перед подключением устройства для зарядки удостоверьтесь, что оно совместимо с зарядным портом USB.
- Подключите устройство непосредственно к этому порту. Не подключайте его через USB-концентратор.
- После выхода из спящего режима или режима гибернации компьютер может не обнаружить подключенное устройство. В таком случае отключите и снова подключите кабель.
- Зарядка от порта USB прекратится в следующих случаях:
 - если вы выключите компьютер, удерживая нажатой кнопку питания в течение 5 секунд;
 - если от выключенного компьютера будут отключены все источники питания и затем снова подключены к нему (адаптер переменного тока и аккумулятор).
- USB-устройства, которым не требуется зарядка, следует подключать к другим портам компьютера.

Подключение устройства Thunderbolt™

Ваш компьютер оснащен портом Thunderbolt 4. Данный порт поддерживает:

- USB Type-C (или просто USB-C) - Формат физического разъема
- Скорость передачи данных - до 40 Гбит/с
- DisplayPort
- USB Power Delivery (Подача питания по USB)
Следует использовать адаптер питания USB-C с характеристиками мощности и напряжения, подходящими для определенной модели компьютера.
Для моделей по умолчанию: не менее 90 Ватт (не менее 20 Вольт, не менее 3,25 Ампер)

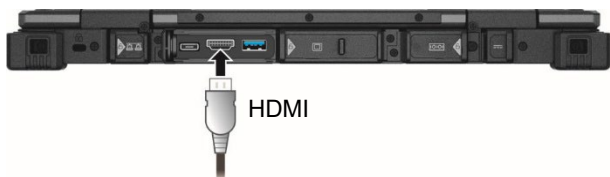


ПРИМЕЧАНИЕ:

- Функция питания USB Power Delivery не поддерживается для моделей с дискретной видеокартой.
- Порты Thunderbolt обратно совместимы с устройствами USB-C. Устройство USB-C будет исправно работать при подключении к порту Thunderbolt.

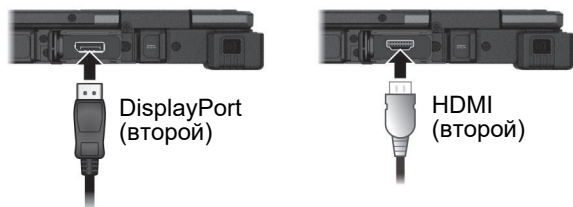
Подключение монитора

Ваш компьютер поддерживает интерфейсы HDMI и DisplayPort. В зависимости от типа монитора, подсоедините сигнальный разъем монитора к разъему HDMI или DisplayPort.



Другим интерфейсом для подключения монитора является VGA, HDMI или DisplayPort в зависимости от имеющейся модели.





Подключите сигнальный кабель монитора к соответствующему разъему на компьютере. По умолчанию, монитор должен сразу выводить изображение. Если этого не происходит, нажатием комбинации клавиш **Fn + F5** переключите вывод изображения на монитор, на оба дисплея (параллельный просмотр) или на несколько дисплеев. Переключать дисплеи можно также в настройках Windows — в окне Свойства: Экран.

Подключение устройства с последовательным интерфейсом

Компьютер оснащен одним последовательным портом RS-232 для подключения устройств с последовательным интерфейсом.



Некоторые модели **B360 Pro** оснащены вторым портом RS-232.



Подключение звуковых устройств

Комбинированный разъем аудио — это разъем типа «4-конт. TRRS 3,5 мм», к которому можно подключать совместимые микрофоны гарнитуры.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О МЕРАХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ



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

Использование различных считывателей карт

Использование microSD-карт (опция)

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

1. Найдите гнездо считывателя microSD-карт. Откройте крышку.
2. Поверните карту контактами к гнезду и этикеткой вверх. Вдвиньте карту в гнездо до упора.



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

Для извлечения карты памяти:

1. Откройте крышку.
2. Откройте **Проводник** и щелкните **Компьютер**.
3. Щелкните правой кнопкой на значке сменного диска карты памяти и выберите **Извлечь**.
4. Легким нажатием на плату освободите ее, а затем вытяните из гнезда.
5. Закройте крышку.

Использование смарт-карт

В компьютере имеется считывателем смарт-карт. Смарт-карты (Smart Card) 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. Разверните смарт-карту, так чтобы чип контроллера и этикетка были сверху, и вставьте ее в гнездо.



3. Закройте крышку.

Для извлечения смарт-карты:

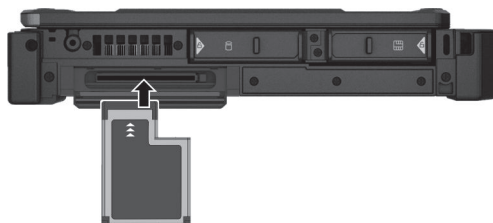
1. Откройте крышку.
2. Убедитесь, что утилита стороннего производителя не имеет доступа к смарт-карте.
3. Вытяните плату из гнезда.
4. Закройте крышку.

Использование плат ExpressCard (только в некоторых моделях)

Некоторые модели **B360 Pro** оснащены гнездо ExpressCard. В этот разъем можно устанавливать платы ExpressCard шириной 54 мм (ExpressCard/54) или 34 мм (ExpressCard/34).


Для установки платы ExpressCard:

1. Найдите гнездо ExpressCard. Откройте крышку.
2. Разверните плату ExpressCard этикеткой вверх и вставьте ее полностью в гнездо до защелкивания задних контактов.



3. Закройте крышку.

Для извлечения платы ExpressCard:

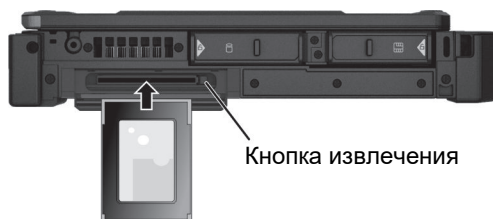
1. Откройте крышку.
2. Дважды щелкните на значке **Безопасное извлечение устройства**  на панели задач Windows; на экране появится окно **Безопасное извлечение устройства**.
3. Выделите в списке плату ExpressCard для ее отключения.
4. Легким нажатием на плату освободите ее, а затем вытяните из гнезда.
5. Закройте крышку.

Использование плат PC Card (только в некоторых моделях)

Некоторые модели **B360 Pro** оснащены гнездо PC Card. На компьютере имеется гнездо для плат PC Card с поддержкой спецификаций плат типа II и CardBus.


Для установки платы PC Card:

1. Найдите гнездо PC Card. Откройте крышку.
2. Разверните плату PC Card этикеткой вверх и вставьте ее полностью в гнездо до защелкивания кнопки извлечения.



3. Закройте крышку.

Для извлечения платы PC Card:

1. Откройте крышку.
2. Дважды щелкните на значке **Безопасное извлечение устройства** на панели задач Windows; на экране появится окно **Безопасное извлечение устройства** .
3. Выделите в списке плату PC Card для ее отключения.
4. Нажмите кнопку извлечения — плата слегка выдвинется. Вытяните плату из гнезда.
5. Закройте крышку.

Расширение или замена

Использование фиксаторов для SSD

Фиксаторы для SSD находятся в транспортировочной коробке. Их устанавливают для защиты от случайного извлечения SSD.

Фиксатор представляет собой металлическую пластину с винтом. Место крепления металлической пластины и затяжки винта показано на рисунке.

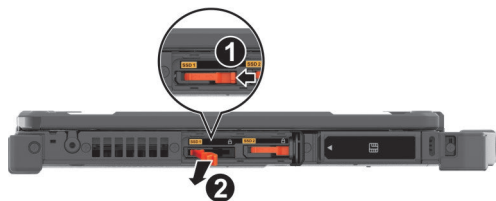


Замена или подключение SSD

ПРИМЕЧАНИЕ: Инструкции по установке дополнительного SSD для **B360 Pro** см. в следующем подразделе.

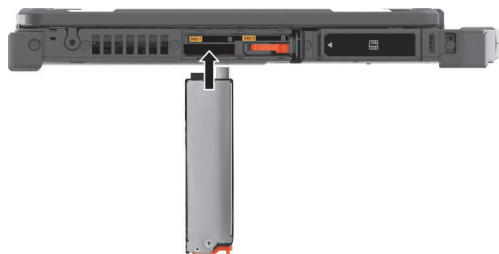
1. Убедитесь, что компьютер выключен и не подключен к адаптеру переменного тока.
2. Найдите SSD и откройте защитную крышку.
3. Пропустите этот шаг, если вы расширяете компьютер с одного SSD до двух.

SSD имеет нажимную рукоятку. Нажмите на рукоятку влево (❶) для снятия блокировки. Потяните за рукоятку (❷), чтобы выдвинуть SSD из отсека.



(SSD 1 в качестве примера)

4. Соблюдая правильную ориентацию, полностью вставьте SSD в отсек.



(SSD 1 в качестве примера)

5. Убедитесь, что нажимная рукоятка зафиксирована.
6. Закройте крышку.

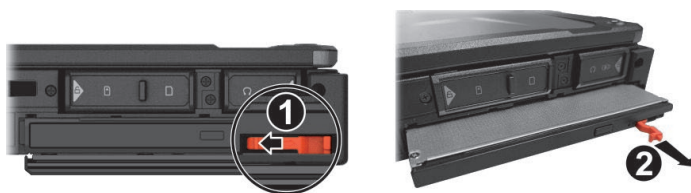
Извлечение оптического дисковода или дополнительного SSD (только в некоторых моделях)

Если необходимо извлечь оптический дисковод или дополнительный SSD из **B360 Pro**, следуйте приведенным ниже инструкциям.

1. Убедитесь, что компьютер выключен и не подключен к адаптеру переменного тока.
2. Сдвиньте выступ на правой стороне защитной крышки влево (❶), чтобы разблокировать крышку, а затем сдвиньте верхний выступ вниз (❷), чтобы открыть крышку.



3. Устройство имеет нажимную рукоятку. Нажмите на рукоятку влево (❶) для снятия блокировки. Потяните за рукоятку (❷), чтобы выдвинуть устройство из отсека.



(Оптический дисковод как пример)

4. Закройте крышку.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы заменить устройство, вставьте его до конца в отсек и зафиксируйте нажимную рукоятку.

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

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:

1. Щелкните **Пуск** → **Параметры** → **Система** → **Восстановление**. В меню **Особые варианты загрузки** выберите **Перезапустить сейчас**. В меню параметров загрузки выберите **Диагностика** → **Дополнительные параметры** → **Параметры ПО UEFI**. Щелкните кнопку **Перезапуск** для перезапуска системы и введите UEFI (BIOS) В отобразившемся меню при помощи клавиш со стрелками выберите пункт **Setup Utility «Программа настройки»** и нажмите клавишу **«Ввод»**.
2. Появится главный экран настройки BIOS, который выглядит следующим образом.

В общем случае, для выбора параметров используются кнопки со стрелками, а для изменения настроек кнопки **F5/F6**. Информация по использованию клавиатуры приводится в нижней части экрана..

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Реальные элементы настройки модели могут отличаться от описанных в данной главе.
- Наличие некоторых элементов настройки зависит от конфигурации модели вашего компьютера.

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.
- **Internal Numlock** — включает/отключает цифровые кнопки на встроенной клавиатуре. Если эта функция Включена, при нажатии клавиш **Fn + Num LK** блок цифровой клавиатуры активируется. Если функция Отключена, функция цифровых кнопок не работает. В этом случае цифру можно ввести, нажав кнопки **Fn + "цифра"** на буквенной клавиатуре.
- **Fn and Ctrl Key Placement (Расположение клавиш Fn и Ctrl)** — задает положение клавиш **Fn** и **Ctrl** на клавиатуре. Если расположение клавиш **Fn** и **Ctrl** на клавиатуре отличается от привычного, можно поменять клавиши местами.

Меню Advanced

Меню Advanced (Дополнительно) содержит расширенные настройки системы.

- **Power Button Delay (Задержка кнопки питания)** — позволяет установить задержку нажатия кнопки питания (1 или 2 секунды), чтобы при случайном касании кнопки питания не была выполнена ненамеренная операция. Вы можете также отключить функцию задержки.

- **AC Initiation (Инициация от сети пер.тока)** — определяет, будет ли компьютер автоматически запускаться или возобновлять работу при подключении к сети переменного тока.
- **Magnetic Sensor (Магнитный датчик)** — включение и выключение магнитного датчика. Магнитный датчик можно отключить, чтобы избежать появления магнитных помех в условиях сильного магнитного поля. Если отключить этот параметр, компьютер не будет переходить в состояние энергосбережения, связанное с магнитным датчиком.
- **USB Power-off Charging (Зарядка от USB в выключенном состоянии)** — включение или отключение функции зарядки от порта USB PowerShare. Подробные сведения о порту USB PowerShare см. в разделе «Подключение устройства для зарядки от порта USB» в Главе 4.
- **MAC Address Pass Through (Клонирование MAC-адреса)** — позволяет передавать MAC-компьютера через подключенную док-станцию, для чего MAC-адрес док-станции перезаписывается MAC-адресом компьютера.
- **Secondary Boot Block Backup (Резервное копирование вторичного блока загрузки)** позволяет включить или выключить функцию «Резервное копирование BIOS в раздел EFI» для восстановления BIOS в случае повреждения. Если эта функция противоречит сценарию использования, ее можно отключить.
- **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. (Этот пункт отображается, только если для предыдущего пункта было установлено значение «Вкл.».)
Total Memory Encryption (полное шифрование памяти) — настраивает Total Memory Encryption (TME) для защиты данных ДЗУПВ от физических атак. (Этот пункт отображается только при активации элемента Intel(R) VT for Directed I/O (VT-d).)
- **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.

- **Device Configuration (Конфигурация устройств)** — позволяет включить или выключить некоторые аппаратные устройства. Элементы, доступные для настройки, зависят от модели.
- **Diagnostics and System Tester (Диагностики и тестирования системы) H2ODST Tool (Средство H2ODST)** — выполняет базовую проверку системы.
- **Recovery Partition (Раздел восстановления)** — позволяет восстановить исходное заводское состояние операционной системы Windows. Специальный отдельный раздел восстановления на жестком диске создает производитель компьютера, на нем хранится исходный образ операционной системы.

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.
- **Windows RE** запускает Windows Recovery Environment (Среда восстановления Windows). Windows RE — это среда восстановления, предоставляющая средства восстановления, исправления и устранения неполадок операционной системы Windows.
- **Asset Tag** — позволяет обновить инвентарный номер компьютера. Введите число в поле ввода и нажмите **Enter**. Максимальная длина: 32 символа.

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**.
- **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.
- **Strong Password (Надежный пароль)** — включение или отключение надежного пароля. Если эта функция включена, пароль должен содержать как минимум одну прописную букву, одну строчную букву и одну цифру.
- **Password Configuration (Конфигурация пароля)** — установка минимальной длины пароля. Введите число в поле ввода и нажмите кнопку **Yes (Да)**. Число должно быть от 4 до 64.
- **Password on Boot (Пароль для загрузки)** — включает/выключает ввод пароля (если он задан) для выполнения загрузки системы.
- **Secure Boot Configuration (Безопасные конфигурации загрузки)** — используется для настройки функции Безопасная загрузка. Доступ к данному параметру возможен только после настройки параметра **Supervisor Password**.
- **Secure Boot Option (Безопасная загрузка)** — включает и отключает режим Безопасная загрузка. Функция Безопасная загрузка предотвращает использование несанкционированного встроенного ПО, операционных систем или драйверов UEFI в процессе загрузки системы.
- **Delete all Security Boot keys (Удалить все переменные безопасной загрузки)** — удаление всех переменных безопасной загрузки.
- **Restore Factory Defaults (Сбросить на умолчания)** —

восстанавливает заводские переменные загрузки по умолчанию.

Load MS UEFI CA Key (Загрузка ключа MS UEFI CA) — определяет, будет ли использоваться ключ Microsoft UEFI CA для подписи загрузчиков UEFI, не принадлежащих Microsoft, включая Linux и другие операционные системы.

- **Set X SSD 0 / SSD 1 Password (Задать пароль X SSD 0 / SSD 1)** (буквой X обозначен интерфейс; в зависимости от вашей модели может использоваться PCIe или SATA) — позволяет задать пароль для блокировки SSD. После настройки пароля, для разблокирования этого SSD, где бы он ни был установлен, потребуется ввод пароля.

ПРИМЕЧАНИЕ: Этот пункт (**Set SSD 1 Password**) отображается, только если ваш компьютер оснащен данной функцией.

- **Security Freeze Lock (Защитная блокировка)** — включение или отключение функции «Security Freeze Lock» (Защитная блокировка). Эта функция применима только для SATA-накопителей в режиме AHCI. Эта функция предотвращает атаки на SATA-накопитель посредством блокировки статуса безопасности накопителя во время POST.
- **TPM Setup Menu (Меню настройки TPM)**
Change TPM Status (Изменить статус TPM) — позволяет выбрать статус TPM: *No Operation (Без операции)* 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. (Сведения о использовании клавиатуры отображаются в правой части меню).

С помощью клавиш со стрелками выберите устройство в списке порядка загрузки, а затем при помощи клавиш «+» и «-» измените позицию выбранного устройства в списке.

Знак **[X]** после названия устройства означает, что устройство включено в поиск. Чтобы исключить устройство из поиска, выделите знак **[X]** у устройства и нажмите клавишу «**Ввод**».

- **Fast Boot (Быстрая загрузка)** - включение или отключение режима "Быстрая загрузка", в котором система пропускает Нумерацию USB устройств при активации из режима гибернации или гибридного завершения работы.
- **Alternative WBM option (Альтернативный WBM)** — включение или отключение WBM (Диспетчер загрузки Windows). Если на компьютере установлено несколько операционных систем, включите этот параметр, чтобы выбрать определенную операционную систему из списка перед загрузкой компьютера.

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

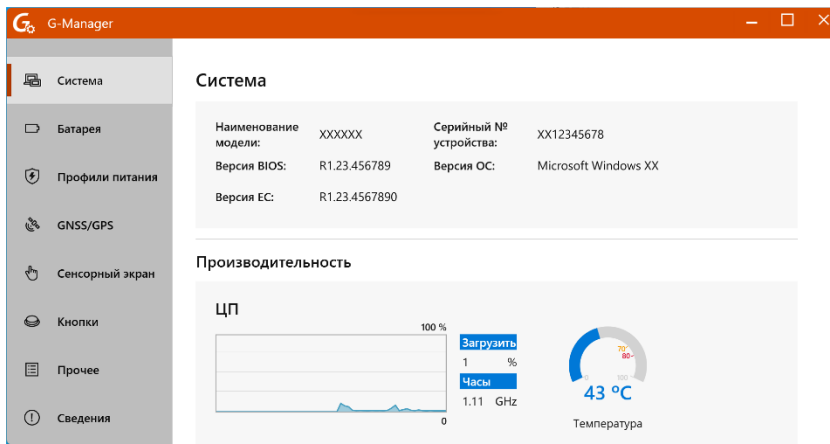
Программное обеспечение Getac включает прикладные программы для работы с конкретными компонентами компьютера и утилиты для общего управления компьютером.

В этой главе приводится краткое описание программ.

ПРИМЕЧАНИЕ: Снимки экрана и другие презентации, показанные в настоящем документе, представлены только для примера. Они могут отличаться от фактического вида экранов и презентаций в реальном устройстве.

G-Manager

G-Manager позволяет просматривать, контролировать и настраивать различные функции и параметры системы. Элементы меню расположены с левой стороны экрана G-Manager. Выберите элемент, чтобы открыть соответствующее меню.



Подробную информацию о программе см. в электронной справке к программе. Выберите **Сведения** → **Справка**.

ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые элементы поддерживаются не всеми моделями. В зависимости от модели фактическое отображение элементов и сведений на экране может отличаться от изображений в данном руководстве.

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.

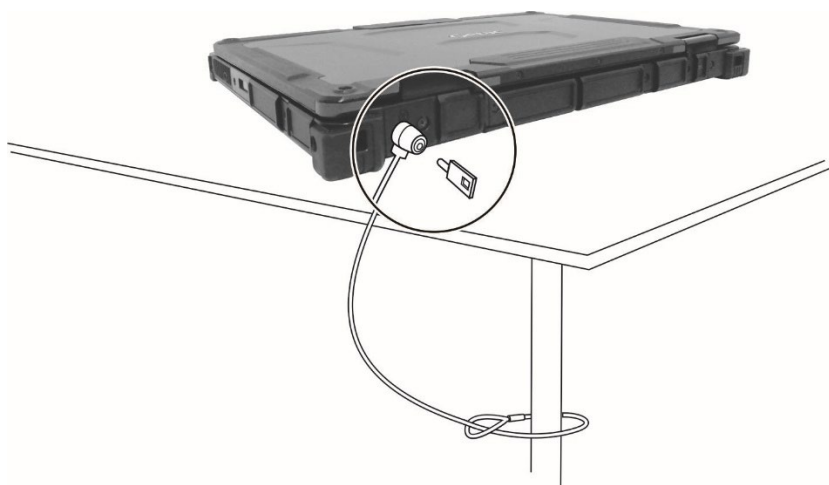
Использование антивирусной защиты

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

Условия эксплуатации

- 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 и сильного запыления. 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 помещайте на сложенный компьютер тяжелые предметы — это может привести к повреждению дисплея.
- Не следует перемещать ноутбук, взявшись только за экран дисплея.
- Во избежание повреждения экрана не прикасайтесь к нему острыми предметами.
- 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.
- Пыль и загрязнения на сенсорной панели могут повлиять на ее чувствительность. Для удаления пыли и загрязнений с поверхности сенсорной панели очистите ее с помощью липкой ленты.
- 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.
- При очень низкой и очень высокой температуре (менее 5 °C / 41 °F и более 60 °C / 140 °F) сенсорный экран может реагировать медленнее или регистрировать касания в некорректных точках. После восстановления комнатной температуры он начнет работать нормально.
- При значительном несоответствии между положением стилуса на экране и указываемой позицией экранного курсора запустите утилиту калибровки и откалибруйте сенсорный дисплей.

В поездке

- Полностью зарядите аккумулятор.
- Обязательно выключите компьютер, закройте и надежно зафиксируйте верхнюю крышку.
- Для обеспечения водонепроницаемости проверьте полноту закрывания крышек разъемов.
- Не оставляйте предметов между клавиатурой и закрытым дисплеем.
- 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 Bluetooth

Невозможно установить соединение с другим устройством Bluetooth.

- Убедитесь, что функция Bluetooth 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.
- Вероятно, вывод изображения переключен на внешний монитор. Переключите вывод изображения снова на ЖК-дисплей нажатием комбинации клавиш **Fn + F5**, либо поменяйте дисплей в окне **Свойства: Экран**.

Текстовые символы на экране неясны.

- 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.

При использовании в среде с пониженной температурой время реакции экрана будет ниже.

- Под воздействием низких температур время реакции ЖК-экранов снижается. Это не значит, что ЖК-экран поврежден. Нормальное время реакции ЖК-экрана восстановится после того, как он нагреется до комнатной температуры.

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 правильность подключения кабелей и шнуров питания.
- Если внешнее устройство имеет собственный выключатель питания, убедитесь, что питание включено.

Неполадки с клавиатурой, мышью, сенсорной панелью

Клавиатура не реагирует на нажатие кнопок.

- Попробуйте подключить внешнюю клавиатуру. Если она работает, обратитесь за помощью к официальному дилеру компании, так как, вероятно, отсоединился внутренний кабель клавиатуры.

На клавиатуру пролилась вода или жидкость.

- Немедленно выключите компьютер и отсоедините его от адаптера сетевого питания. Затем переверните клавиатуру вверх дном, чтобы из нее вытекла жидкость. Удалите любые остатки жидкости, до которых вы можете достать. Хотя клавиатура является водонепроницаемой, жидкость может остаться внутри корпуса клавиатуры, если вы ее не удалите. Прежде, чем снова использовать компьютер, подождите, пока клавиатура не просохнет на воздухе.

Сенсорная панель не работает, или с сенсорной панели трудно управлять курсором.

- Убедитесь, что сенсорная панель не загрязнена.

Неполадки с адаптером локальной сети

Нет доступа к сети.

- Убедитесь, что драйвер LAN (сетевой платы) правильно установлен.
- Убедитесь, что кабель сетевой платы правильно подсоединен к разъему RJ45 и сетевому маршрутизатору.
- Проверьте правильность сетевых настроек.
- Проверьте правильность пароля и имени пользователя.

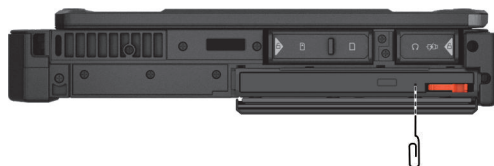
Неполадки оптического дисковода

Дисковод не читает диск.

- Убедитесь, что диск правильно установлен в лоток, этикеткой вверх.
- Убедитесь, что диск не загрязнен. Очистите диск с помощью набора для чистки дисков, имеющегося в большинстве пунктов продажи компьютеров.
- Убедитесь, что дисковод поддерживает данный тип диска или содержащихся на нем файлов.

Диск не извлекается.

- Диск неправильно вставлен в дисковод. Освободите диск вручную: вставьте в отверстие для ручного извлечения диска на дисковом тонкий предмет (например, распрямленную скрепку) и надавите на него, чтобы освободить лоток.



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.

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. (См. «Принудительный сброс компьютера» ниже в этой главе).

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.

Не работает звукозапись в звуковой системе.

- Настройте нужную громкость звукозаписи или воспроизведения.

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.

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:

- Нажмите комбинацию клавиш **Ctrl + Alt + Del** на встроенной клавиатуре. 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

Использование Windows RE

В Windows предусмотрена среда восстановления (Windows RE), предоставляющая средства восстановления, исправления и устранения неполадок системы. Эти средства называются «Advanced Startup Options (Дополнительные параметры загрузки)». Для доступа к этим параметрам выберите пункты **Пуск → Параметры → Система → Восстановление**.

Предусмотрено несколько функций.

- **Восстановление системы**
Данная функция позволяет восстановить ОС Windows в созданной точке восстановления.
- **Восстановление с диска**
Если вы создали диск восстановления в Windows, 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:

- Если на компьютере не удастся запустить Windows, можно вызвать меню «Advanced Startup Options (Дополнительные параметры загрузки)», открыв утилиту настройки BIOS и выбрав пункты **Advanced → Windows RE**.
- На восстановление системы Windows обычно требуется несколько часов.

Использование раздела восстановления

При необходимости можно восстановить исходное заводское состояние операционной системы Windows с помощью функции Recovery partition (Раздел восстановления). Специальный отдельный раздел восстановления на жестком диске создает производитель компьютера, на нем хранится исходный образ операционной системы.

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.

Процедура восстановления исходного заводского состояния операционной системы.

1. Подсоедините адаптер сетевого питания.
2. Запустите утилиту настройки BIOS. Выберите **Advanced** → **Recovery Partition**. (См. главе 5.)
3. Далее следуйте экранным указаниям.

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. Пропустите этот шаг, если компьютер оснащен оптическим дисководом.
Подготовьте внешний оптический дисковод (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.

B360 и B360 Pro

Компоненты		Характеристики
ЦПУ		<ul style="list-style-type: none"> - Процессор Intel® Core™ Ultra 5 225U, 18 МБ Cache, 4,90 ГГц (максимальный) - Процессор Intel® Core™ Ultra 5 235U, 18 МБ Cache, 5,00 ГГц (максимальный) - Процессор Intel® Core™ Ultra 7 255U, 24 МБ Cache, 5,10 ГГц (максимальный) - Процессор Intel® Core™ Ultra 7 265U, 24 МБ Cache, 5,30 ГГц (максимальный)
BIOS		Insyde, 32 МБ Flash EEPROM, UEFI, поддержка TPM, vPro, NIST, Computrace, самодиагностики, безопасности смарт-карт и Asset Tag (Дескриптор ресурса)
Память		16 ГБ DDR5 до 64 ГБ
Дисплей	Панель	ЖК/ТПТ-дисплей, 13,3 дюйма (16:9), 1920x1080 FHD, Дисплей LumiBond® с яркостью 1400 нит, режим Затемнение, режим Blackout (затемнения) Опция: Емкостный сенсорный экран с технологией мультитач — 10 точек (опция)
	Видеоадаптер	UMA - Intel® Arc® Опция (установлено на заводе): Nvidia Quadro MXM A500 (для модели Discrete GPU)
Звук	Функции	Аудио высокой четкости
	Микрофон	Встроен × 2, Mic Array
	Динамик	Встроен × 2
Клавиатура		Стандартные клавиши с клавишами цифровой панели, 12 функциональных клавиш, специальные клавиши Fn (Функция) и Windows (Логотип Windows, Приложение и Copilot), с подсветкой
Манипулятор		Гладкий тачпэд с многопальцевым вводом, емкостный
SSD (solid-state drive — Твердотельный накопитель)	Основной	Интерфейс PCIe, форм-фактор M.2 2280, 256ГБ / 512ГБ / 1ТБ / 2ТБ Один SSD (SSD 1) или два SSD (SSD 1 и SSD 2). SSD 1 содержит операционную систему и обозначается как диск C:.
	Дополнительный (опция)	Интерфейс SATA III, форм-фактор M.2 2280, 256ГБ / 512ГБ / 1ТБ / 2ТБ, только в некоторых моделях B360 Pro
Оптический дисковод (опция)		SATA интерфейс, Super Multi DVD или Blu-ray DVD, только в некоторых моделях B360 Pro
Порты ввода/вывода	Основной	USB-C Thunderbolt 4, USB 3.2 Gen 2, PowerShare USB 3.2, RJ45, HDMI 2.0, комбинированный разъем аудио (4-контактным разъемом TRRS 3,5 мм.), док-станции

Компоненты		Характеристики
	Наборы для различных моделей	Один из следующих наборов: - VGA и RS-232 - RS-232, второй RJ45 и VGA - RS-232 и второй HDMI 2.0 - RS-232 и DisplayPort 1.4b - RS-232 и USB-C Thunderbolt 4
	Опция	Проходная антенна Второй RS-232 (для B360 Pro)
Гнезда карт памяти		Смарт-карт MicroSD-карт (опция) ExpressCard/54 или PC Card (опция для B360 Pro)
LAN		Intel® i219-LM Gigabit Network Connection
WLAN + Bluetooth		Intel® Wi-Fi 7 BE200 + Bluetooth 5.4 combo
GPS (опция)		UART
WWAN (опция)		4Г/5Г, две SIM-карты (mini-SIM и eSIM)
Камера (опция)		FHD Webcam, ИК-датчик (опция)
Сканера штрих-кодов (опция)		1D и 2D
RFID устройство (опция)		Интерфейс USB, бесконтактный, ВЧ (13,56 МГц)
Защита		Замок Kensington TPM 2.0 Дактилоскопический сканер (опция)
Питание	Адаптер переменного тока	Универсальный 90 Вт / 120 Вт (для модели Discrete GPU); вход 100-240 В (пер.тока), выход 19 В
	Аккумулятор × 2	B360 : Тип литий-ионный полимерный, 6-элементный, 7,72 В, 4060 мАч, 30 Вт-ч
		B360 Pro : Литий-ионный Цилиндрический тип, 12-элементный, 10,8 В, 6900 мАч, 75 Вт-ч
Дополнительный аккумулятор (опция)	Только в некоторых моделях B360 Pro : Литий-ионный призматический тип, 6- элементный, 11.1 В, 2100 мАч, 24 Вт-ч	
Размеры		B360 : 342 × 281 × 34,9 мм (13,46 × 1,06 × 1,37 дюймам) B360 Pro : 342 × 281 × 53,5 мм (13,46 × 1,06 × 2,11 дюймам)
Вес		B360 : 2,32 кг (5,12 lb) B360 Pro : 3,07 кг (6,77 lb)
Условия	Температура*	Эксплуатация: -31,7°C ~ 63 °C (-25 °F ~ 145 °F) Хранение: -51 °C ~ 71 °C (-60 °F ~ 160 °F)
	Влажность	95% относительная влажность, без конденсации

Компоненты		Характеристики
	Падение**	Устойчивость к падению с высоты 1,8 метра (6 футов)

ЗАМЕЧАНИЕ О ПЛАНШЕТЕ:

* При подключении компьютера к питанию от сети переменного тока допустимая минимальная температура – до -31,7°С (-25 °F). Поддерживается температурный диапазон стандарта MIL-STD-810. При питании компьютера только от аккумулятора при температуре до -21 °С (-6 °F) (для стандартных аккумуляторов) или -29 °С (-20 °F) (для аккумуляторов повышенной емкости) рекомендуется запускать систему в теплой среде, если есть такая возможность, перед тем как продолжить работу при низких температурах.

** Результаты испытаний на ударную нагрузку различаются в зависимости от конфигурации компьютера, а также в зависимости от подключенных дополнительных аксессуаров.

B360 Plus

Компоненты		Характеристики
ЦПУ		<ul style="list-style-type: none"> - Процессор Intel® Core™ Ultra 5 226V, 8 МБ Cache, 4,50 ГГц (максимальный) - Процессор Intel® Core™ Ultra 5 228V, 8 МБ Cache, 4,50 ГГц (максимальный) - Процессор Intel® Core™ Ultra 5 236V, 8 МБ Cache, 4,70 ГГц (максимальный) - Процессор Intel® Core™ Ultra 5 238V, 8 МБ Cache, 4,70 ГГц (максимальный) - Процессор Intel® Core™ Ultra 7 256V, 12 МБ Cache, 4,80 ГГц (максимальный) - Процессор Intel® Core™ Ultra 7 258V, 12 МБ Cache, 4,80 ГГц (максимальный) - Процессор Intel® Core™ Ultra 7 266V, 12 МБ Cache, 5,00 ГГц (максимальный) - Процессор Intel® Core™ Ultra 7 268V, 12 МБ Cache, 5,00 ГГц (максимальный)
BIOS		Insyde, 32 МБ Flash EEPROM, UEFI, поддержка TPM, vPro, NIST, Computrace, самодиагностики, безопасности смарт-карт и Asset Tag (Дескриптор ресурса)
Память		16/32 ГБ LPDDR5X
Дисплей	Панель	ЖК/ТПТ-дисплей, 13,3 дюйма (16:9), 1920x1080 FHD, Дисплей LumiBond® с яркостью 1400 нит, режим Затемнение, режим Blackout (затемнения)
		Опция: Емкостный сенсорный экран с технологией мультитач — 10 точек (опция)
	Видеоадаптер	UMA - Intel® Arc®
Звук	Функции	Аудио высокой четкости
	Микрофон	Встроен ×2, Mic Array
	Динамик	Встроен × 2
Клавиатура		Стандартные клавиши с клавишами цифровой панели, 12 функциональных клавиш, специальные клавиши Fn (Функция) и Windows (Логотип Windows, Приложение и Copilot), с подсветкой
Манипулятор		Гладкий тачпэд с многопальцевым вводом, емкостный
SSD (solid-state drive — Твердотельный накопитель)		Интерфейс PCIe, форм-фактор M.2 2280, 256ГБ / 512ГБ / 1Т6 / 2Т6
Порты ввода/вывода	Основной	USB-C Thunderbolt 4, PowerShare USB 3.2, RJ45, HDMI 2.0, комбинированный разъем аудио (4-контактным разъемом TRRS 3,5 мм.), док-станции

Компоненты		Характеристики
	Наборы для различных моделей	Один из следующих наборов: - VGA и RS-232 - RS-232, второй RJ45 и VGA - RS-232 и второй HDMI 2.0 - RS-232 и DisplayPort 1.4b - RS-232 и USB-C Thunderbolt 4
	Опция	Лроходная антенна
Гнезда карт памяти		Смарт-карт MicroSD-карт (опция)
LAN		Intel® i219-LM Gigabit Network Connection
WLAN + Bluetooth		Intel® Wi-Fi 7 BE200 + Bluetooth 5.4 combo
GPS (опция)		UART
WWAN (опция)		4Г/5Г, две SIM-карты (mini-SIM и eSIM)
Камера (опция)		FHD Webcam, ИК-датчик (опция)
Сканера штрих-кодов (опция)		1D и 2D
RFID устройство (опция)		Интерфейс USB, бесконтактный, ВЧ (13,56 МГц)
Защита		Замок Kensington TPM 2.0 Дактилоскопический сканер (опция)
Питание	Адаптер переменного тока	Универсальный 90 Вт; вход 100-240 В (пер.тока), выход 19 В
	Аккумулятор × 2	Тип литий-ионный полимерный, 6-элементный, 7.72 В, 4060 мАч, 30 Вт-ч
Размеры		342 × 281 × 34,9 мм (13,46 × 1,06 × 1,37 дюймам)
Вес		2,32 кг (5,12 lb)
Условия	Температура*	Эксплуатация: -31,7°С ~ 63 °С (-25 °F ~ 145 °F) Хранение: -51 °С ~ 71 °С (-60 °F ~ 160 °F)
	Влажность	95% относительная влажность, без конденсации
	Падение**	Устойчивость к падению с высоты 1,8 метра (6 футов)

ЗАМЕЧАНИЕ О ПЛАНШЕТЕ:

* При подключении компьютера к питанию от сети переменного тока допустимая минимальная температура – до -31,7°С (-25 °F). Поддерживается температурный диапазон стандарта MIL-STD-810. При питании компьютера только от аккумулятора при температуре до -21 °С (-6 °F) (для стандартных аккумуляторов) или -29 °С (-20 °F) (для аккумуляторов повышенной емкости) рекомендуется запускать систему в теплой среде, если есть такая возможность, перед тем как продолжить работу при низких температурах.

** Результаты испытаний на ударную нагрузку различаются в зависимости от конфигурации компьютера, а также в зависимости от подключенных дополнительных аксессуаров.

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.

Уведомления о безопасности

Аккумулятор

Нарушение правил эксплуатации аккумулятора может привести к пожару, задымлению или взрыву, а функциональность аккумулятора может значительно ухудшиться. Необходимо соблюдать приведенные ниже правила техники безопасности.

Опасно!

- Запрещается погружать аккумулятор в жидкости, такие как вода, морская вода или газированные напитки.
- Запрещается заряжать, разряжать, а также хранить аккумулятор при высоких температурах (более 80 °C, 176 °F), например, вблизи с источником огня, обогревателями, в автомобиле под прямым солнечным светом и т.п.
- Запрещается использовать неразрешенные зарядные устройства.
- Запрещается заряжать и подключать аккумулятор в обратной полярности.
- Запрещается подключать аккумулятор к вилке (или розетке) сети переменного тока, а также к автомобильным розеткам.
- Запрещается адаптировать аккумулятор для использования не по прямому назначению.
- Запрещается замыкать аккумулятор накоротко.
- Запрещается ронять и подвергать аккумулятор воздействию ударов.
- Запрещается прокалывать аккумулятор (например, гвоздем) и подвергать ударам таких предметов, как молоток.
- Запрещается осуществлять пайку к контактам аккумулятора.
- Запрещается разбирать аккумулятора.
- Храните аккумулятор в местах, не подверженных сильному понижению атмосферного давления, так как это может привести к взрыву или утечке горючей жидкости или газа.

Предупреждения

- Храните аккумулятор в месте недоступном для детей.
- Прекратите использовать аккумулятор, если имеются признаки его повреждения, такие как необычный запах, нагрев, деформации или обесцвечивание.
- Прекратите зарядку аккумулятора, если она не завершается в разумный срок.
- В случае протечки аккумулятора не подносите аккумулятор к источникам огня и не прикасайтесь к нему.
- Во время транспортировки тщательно упаковывайте аккумулятор.

Внимание!

- Запрещается использовать аккумулятор в местах наличия статического электричества (более 100 В), которое может привести к повреждению защитной схемы аккумулятора.
- Если систему используют дети, родители или другие взрослые люди должны следить за корректным использованием системы и аккумулятора.
- В процессе зарядки и разрядки аккумулятор должен находиться вдали от горючих материалов.
- В случае отсоединения от аккумулятора проводов или металлических деталей их необходимо полностью запечатать и изолировать.

Предупреждения о литиевых аккумуляторах

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

Предупреждения о кнопочных батарейках

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- **ОПАСНОСТЬ ПОПАДАНИЯ В ЖКТ:** Данное устройство содержит элементы питания кнопочного или дискового типа.
- Попадание в ЖКТ может вызвать **СМЕРТЬ** или серьезную травму.
- При проглатывании кнопочная или дисковая батарейка всего за **2 часа** может вызвать **Внутренние Химические Ожоги**.
- **ХРАНИТЕ** новые и отработанные батарейки **В МЕСТАХ, НЕДОСТУПНЫХ ДЛЯ ДЕТЕЙ**.
- При подозрении на проглатывание батарейки или ее попадание в организм иным способом **немедленно обратитесь к врачу**.



- Кнопочная батарейка не подлежит замене пользователем. Для замены обратитесь в авторизованный сервисный центр Getac.
- Извлеките отработанные батарейки и сразу утилизируйте их в соответствии с местными нормами. Храните в местах, недоступных для детей. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** бросать батарейки в огонь и утилизировать вместе с бытовыми отходами.
- Даже отработанные батарейки могут стать причиной серьезной травмы или смерти.
- Информацию о методах лечения можно получить в местном токсикологическом центре.
- Тип батарейки: CR2016
- Номинальное напряжение батарейки: 3 В
- Неперезаряжаемые батарейки не предназначены для повторной зарядки.
- Запрещается принудительно разряжать, заряжать, разбирать батарейки, нагревать их выше 60 °C (140 °F) и бросать в огонь. Несоблюдение этого требования может привести к травмам,

вызванным утечкой газа или электролита, а также ожогами, вызванным взрывом.

- При установке батареек соблюдайте полярность (+ и -).
- Не используйте одновременно старые и новые батарейки, а также батарейки различных брендов и типов, например, щелочные, угольно-цинковые и аккумуляторные батарейки.
- Извлеките и сразу утилизируйте батарейки из оборудования, которое не используется в течение длительного времени. Соблюдайте требования местного законодательства.
- Всегда полностью закрывайте крышку батарейного отсека. Если крышка батарейного отсека плохо закрыта, прекратите использование устройства, извлеките батарейки и уберите их в место, недоступное для детей.

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.
- Если шнур питания оснащен контактом заземления, всегда подключайте шнур питания к заземленной электрической розетке. Запрещается разбирать контакт заземления вилки/шнура.
- 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.

Предупреждения в связи с нагреванием устройства

Данное устройство может сильно нагреваться в процессе обычного использования. Данное устройство соответствует ограничениям по допустимой для пользователя температуре поверхности, установленным международными стандартами безопасности. Тем не менее, непрерывный продолжительный контакт с нагревающимися поверхностями может причинить неудобство или вред здоровью. Во избежание возможного теплового воздействия на организм следуйте приведенным ниже рекомендациям.

- Во время использования или зарядки располагайте данное устройство и его адаптер переменного тока в хорошо проветриваемом месте. Обеспечьте достаточную циркуляцию воздуха под устройством и вокруг него.
- По возможности избегайте соприкосновения кожи с устройством или его адаптером переменного тока, когда устройство используется или адаптер переменного тока подключен к электрической сети. Например, не спите рядом с данным устройством и его адаптером переменного тока, не накрывайте его подушкой или одеялом и не допускайте соприкосновения вашего тела с устройством, когда адаптер переменного тока подключен к электрической сети. Будьте особенно внимательны при наличии у вас физического состояния, связанного с нарушением восприятия теплового воздействия на кожу.
- Если данное устройство используется в течение длительного времени, его поверхность может сильно нагреваться. Хотя на ощупь поверхность устройства может не казаться горячей, при длительном физическом контакте с ней, если, например, вы держите устройство на коленях, могут возникать ожоги.
- Если устройство находится у вас на коленях и причиняет неудобство в результате нагревания, уберите устройство с коленей и установите его на ровную рабочую поверхность.
- Категорически запрещается устанавливать данное устройство и адаптер переменного тока на предметы мебели и другие поверхности, склонные к повреждению от воздействия тепла, так как основание устройства и поверхность адаптера переменного тока могут нагреваться в ходе обычного использования.

Предупреждение ANSI США

Equipment approved for ANSI/UL121201 and CSA C22.2 No. 213, Nonincendive Electrical Equipment for use in Class I, Division 2, Group A, B, C, and D.
Ambient temperature: -29°C to 55°C

EXPLOSION HAZARD WARNINGS:

- External connections/hubs through the connectors as mentioned (power jack, HDMI, USB, USB-C, RJ45, RS-232, VGA, DisplayPort, audio, smart card slot, memory card slot, SIM card slot, Express card slot, PC Card slot) are **NOT** to be used in a hazardous location. When used with a docking station (such as the office dock or vehicle dock), the docking/undocking of the equipment must be conducted outside the hazardous area. Docking/undocking in a hazardous area is prohibited.
- The notebook is to be only powered from the battery pack while in hazardous locations. Power adapter is **NOT** certified to use in hazardous locations and **NOT** to be used in hazardous locations.
- The battery must only be changed in an area known to be non-hazardous.
- **DO NOT** disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous.
- **DO NOT** remove or replace a user-removable item (such as the battery pack, memory card, smart card, SIM card, Express card, PC Card) while the circuit is live unless the area is free of ignitable concentrations.
- Replace the battery with battery model BP3S2P3450P-01, BP2S1P4060-01 or BP3S2P2100S-04, manufactured by Getac Technology Corporation only. Use of another battery may present a risk of fire or explosion.
- Inspect equipment after any drops and return equipment to its original condition. If equipment cannot be returned to its original condition, then equipment is to be removed from use in hazardous (classified) locations.

ENERGY STAR



ENERGY STAR® — это правительственная программа, предлагающая предприятиям и потребителям энергосберегающие решения, которые позволяют сэкономить денежные средства и в то же время защитить окружающую среду для будущих поколений.

Сведения о программе ENERGY STAR® представлены на веб-сайте <http://www.energystar.gov>.

Как партнер ENERGY STAR®, компания Getac Technology Corporation определила, что данное изделие соответствует рекомендациям ENERGY STAR® по энергосбережению.

Все изделия Getac с логотипом ENERGY STAR® соответствуют требованиям стандарта ENERGY STAR®, а функция управления питанием в них включена по умолчанию. Перечень продуктов Getac, соответствующих требованиям программы ENERGY STAR®, опубликован на веб-сайте EPA. <https://www.energystar.gov/products>